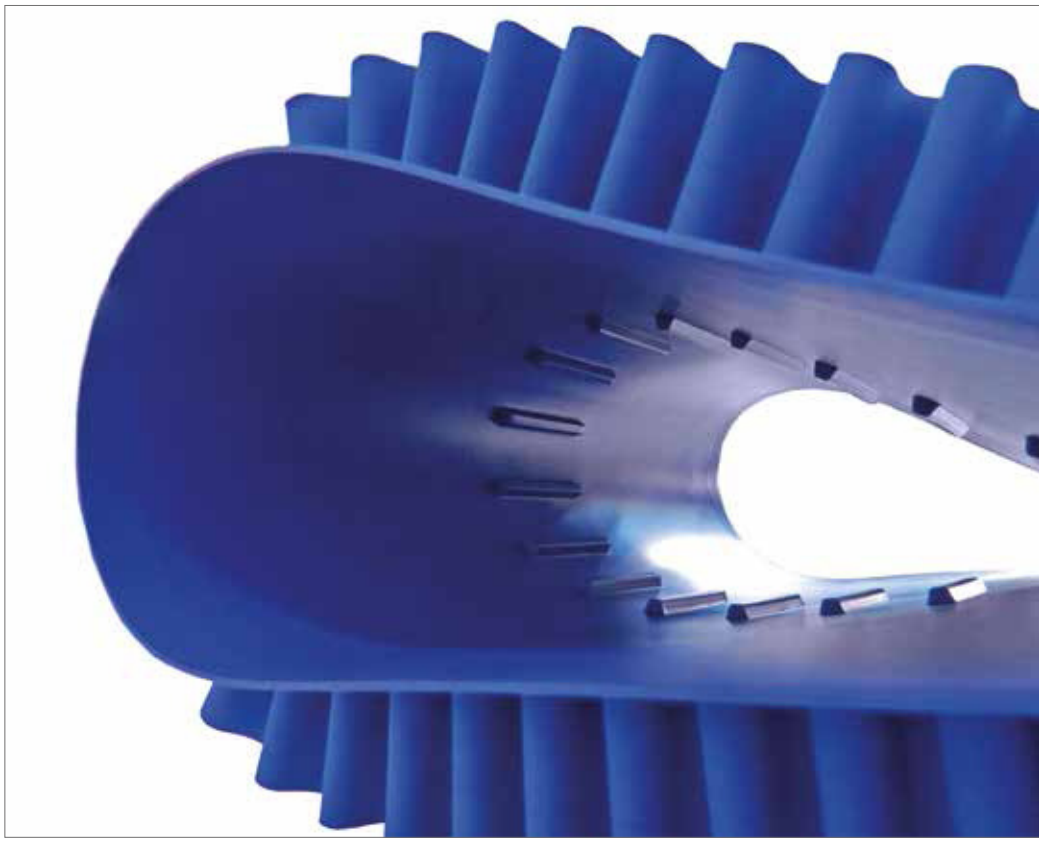
OROBICANASTRI

CHIORINO 1906

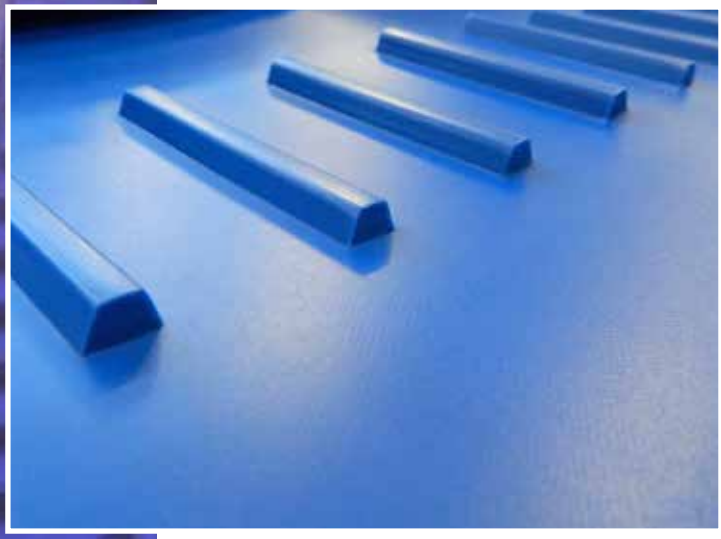
*Passion for belting*

**Partner for food conveying solutions**

# Nastri omogenei e dentati



HP COMPACT DRIVE



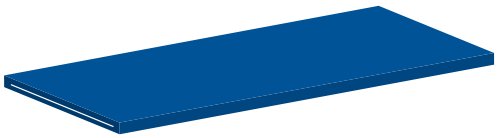
# La soluzione per l'igiene totale

**HP COMPACT®** è un nastro trasportatore omogeneo rinforzato - piano o dentato - che assicura **igiene totale** e massima resistenza alle più **severe operazioni di pulizia**.

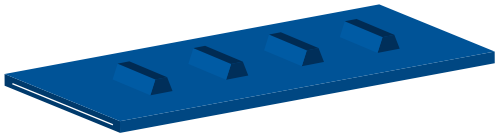
È il superamento di tutti i limiti applicativi sia dei nastri modulari sia dei nastri monolitici, con o senza rinforzo, presenti oggi sul mercato.

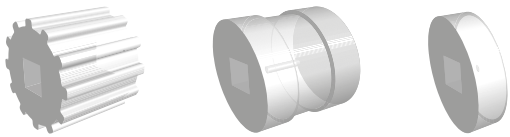
## Sistemi di trasporto HP COMPACT®

**Nastro compatto con nucleo di trazione rinforzato.**
I nastri HP COMPACT® garantiscono il totale rispetto dei requisiti imposti dal sistema HACCP in tutto il processo produttivo.



**Nastro compatto con nucleo di trazione rinforzato e profilo dentato sul lato di scorrimento.**
I nastri HP COMPACT DRIVE® per trasporti sincroni possono essere forniti con qualsiasi tipo di dentatura e passo, sia standard sia personalizzato.





Chiorino fornisce pulegge standard o personalizzate, secondo le richieste del Cliente.

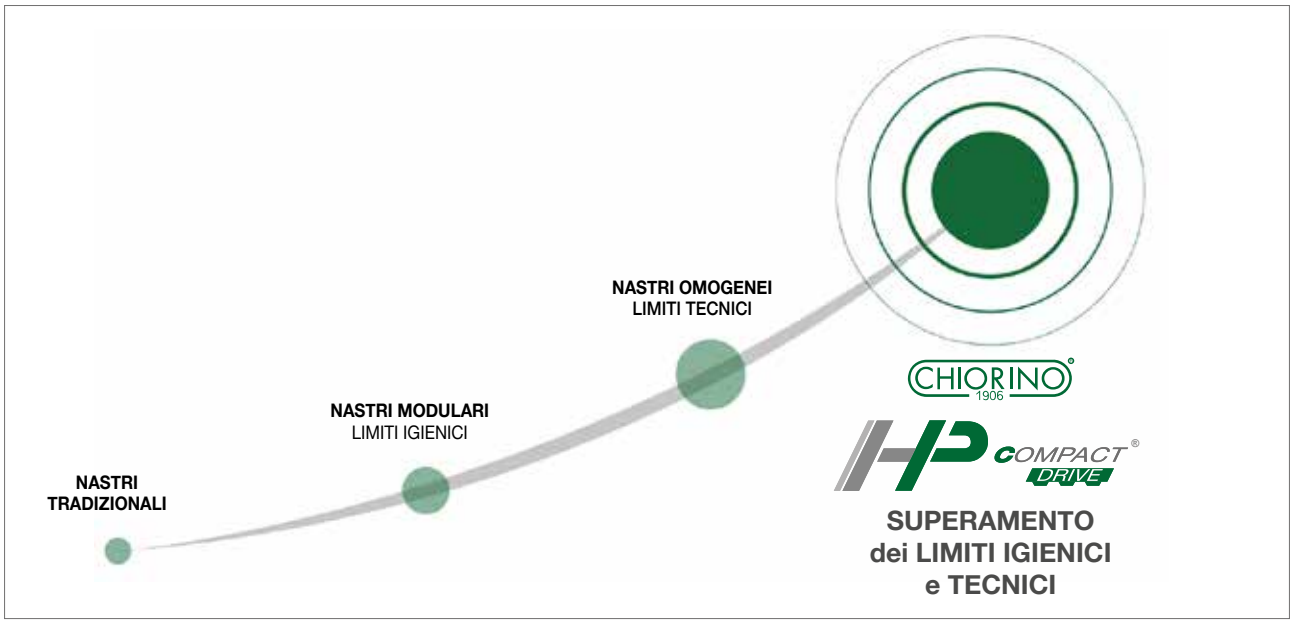
### Sicurezza alimentare certificata

**REGOLAMENTO EC 1935/2004** e aggiornamenti
**REGOLAMENTO EC 2023/2006** e aggiornamenti
**REGOLAMENTO EU 10/2011** e aggiornamenti
**FDA (Food and Drug Administration)**
**REGOLAMENTO NSF/ANSI 3-A 14159-3-2014** e aggiornamenti
**USDA (United States Department of Agriculture)**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

# Nastri alimentari e requisiti igienici

I nastri **HP COMPACT DRIVE®** sono la migliore risposta alle più esigenti richieste dell'industria alimentare in termini di **sicurezza alimentare** e **prestazioni meccaniche**.




# Vantaggi del sistema HP COMPACT DRIVE®

- **100% Sicurezza alimentare**
- **Eccezionale resistenza ai lavaggi e ai sistemi di igienizzazione**
- **Eccezionale resistenza ai grassi e oli**
- **Nessuna deformazione**
- **Perfetto avanzamento rettilineo**
- **Ideale per trasporti a Z (collo di cigno)**
- **Fino a larghezza 2000 mm**

## Ottimizzazione dei costi di gestione

I nastri HP COMPACT DRIVE® garantiscono un considerevole risparmio di **Tempo**, **Acqua**, **Energia** e **Manutenzione** rispetto ai nastri modulari e ai nastri omogenei e monolitici tradizionali.

-60% -60% -50% -60%

# Leader per il trasporto alimentare

I nastri di trasporto e di processo HP® sono 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 HAACP** lungo tutto il processo produttivo.

## Vantaggi del SISTEMA PRODOTTO HP®

- **Straordinaria resistenza ai lavaggi in continuo e ai sistemi di igienizzazione. Ideale per sistemi di pulizia Clean-in-Place**
- **Massima resistenza ad oli e grassi**
- **Eccellente resistenza alle basse temperature**
- **Ottimizzazione dei costi di gestione**

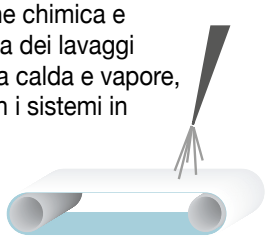
## SISTEMA PRODOTTO HP®

### Resistenza agli oli e agenti chimici

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

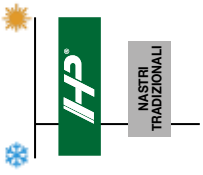
### Resistenza all'idrolisi

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.

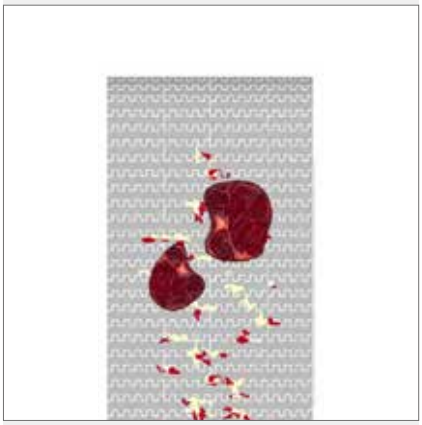
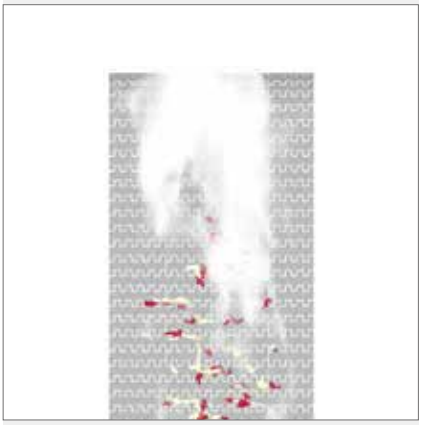
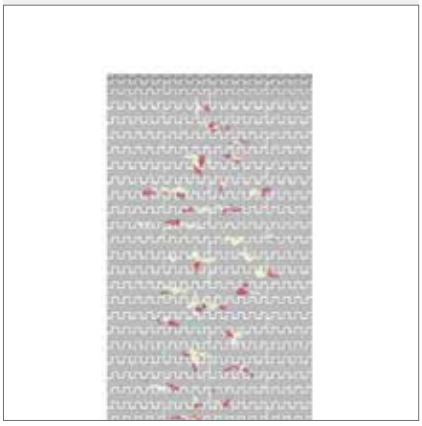


### Resistenza alle temperature

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



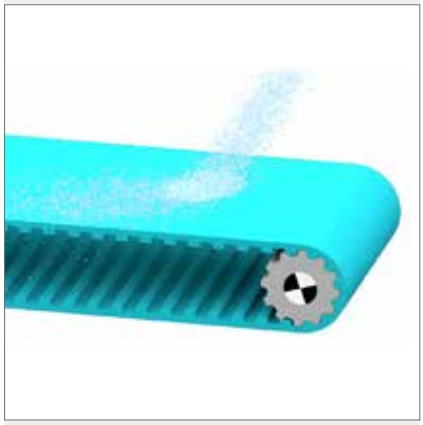
# Sicurezza alimentare assoluta. Risparmio di acqua

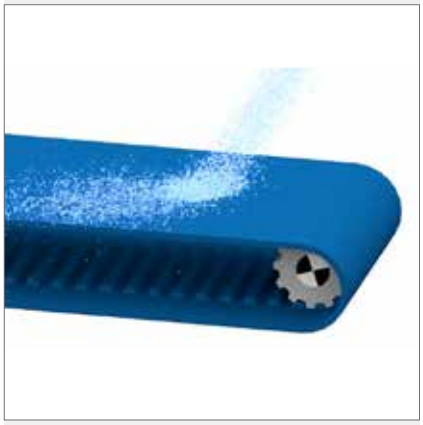
| Nastri modulari | HP COMPACT DRIVE® |
|---|---|
|  | |
| I nastri modulari richiedono un elevato investimento iniziale e mostrano criticità legate alla pulizia e alla sicurezza alimentare. | Con HP COMPACT DRIVE® il **lavaggio** è **semplice** e **veloce**, garantendo igiene totale e riducendo al minimo i tempi di manutenzione. |
|  | |
| I nastri modulari richiedono un eccessivo consumo di acqua ed energia, senza garantire una sanificazione efficace. | I nastri HP COMPACT DRIVE® permettono di risparmiare fino al **60% di acqua** rispetto ai nastri modulari. |
|  | |
| Anche dopo lunghe operazioni di di pulizia, la superficie dei nastri modulari presenta ancora residui alimentari. | La superficie dei nastri HP COMPACT DRIVE® è invece perfettamente pulita e sicura, sempre pronta ad offrire **totale sicurezza alimentare**. |

# Eccellente resistenza alla proliferazione batterica

**Nastri monolitici e omogenei tradizionali**

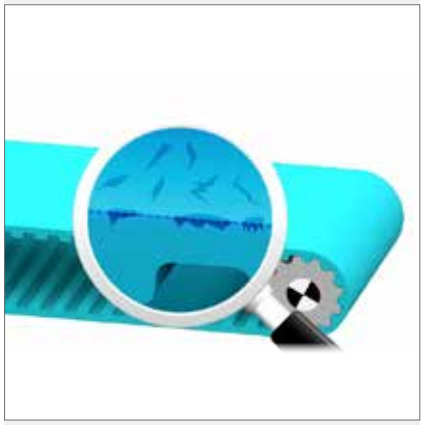
**HP COMPACT® DRIVE**

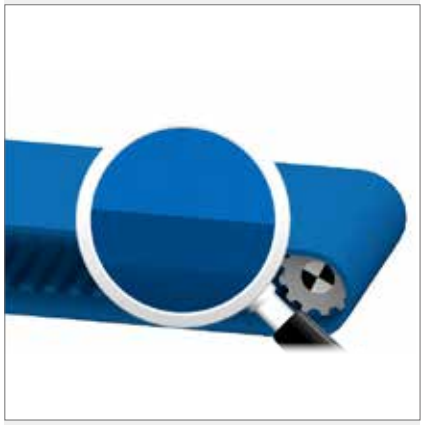




Lavaggi frequenti sottopongono il nastro all'attacco dell'idrolisi, con gravi conseguenze in termini di igiene e di durata.

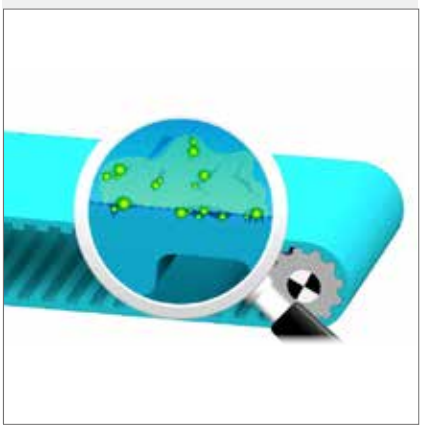
La superficie porosa dei nastri monolitici e omogenei tradizionali subisce in modo particolare l'effetto idrolisi.

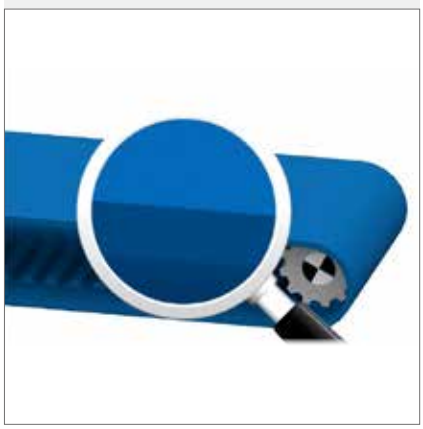




La superficie dei nastri monolitici tradizionali si screpola creando un ambiente ideale per la proliferazione batterica.

L'**elevata compattezza del poliuretano** derivante dall'esclusivo **sistema prodotto HP®** Chiorino non presenta screpolature e resiste all'idrolisi più di ogni altro nastro.



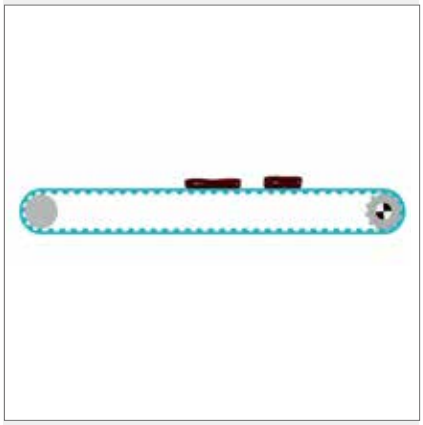
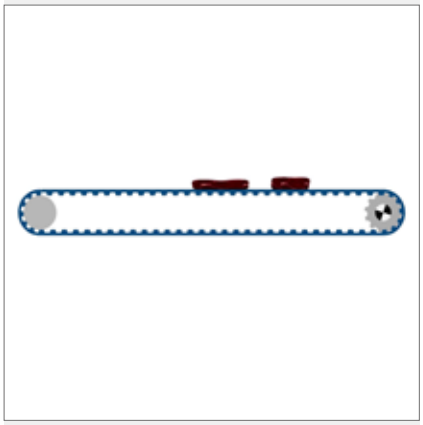
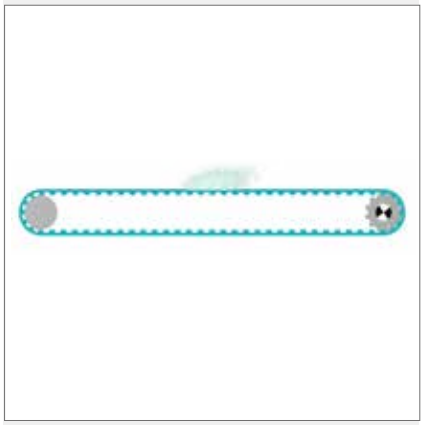
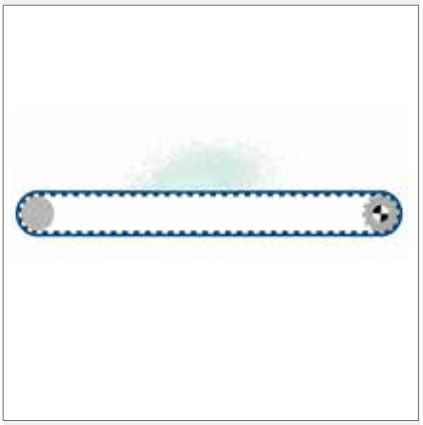
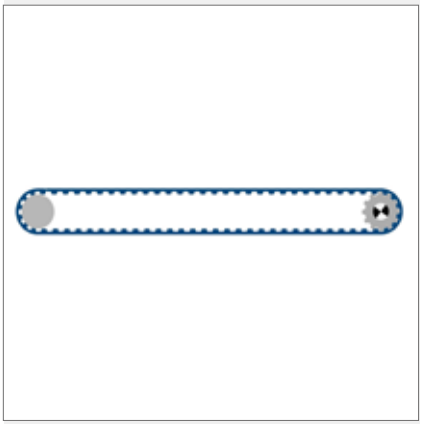


Se i batteri non sono completamente rimossi vi è un notevole rischio di formazione di uno strato batterico sulla superficie dei nastri.

Grazie alla superficie compatta HP® i batteri vengono completamente rimossi.

HP COMPACT DRIVE® **è la migliore soluzione per la totale sicurezza alimentare.**

# Eccellente stabilità meccanica

| Nastri monolitici e omogenei tradizionali | HP COMPACT DRIVE® | |
|---|---|---|
|  |  | Uno dei più grandi limiti dei nastri monolitici e omogenei tradizionali è la scarsa resistenza all'idrolisi.<br><br>Frequenti lavaggi usurano il materiale polimerico provocando ondulazioni, deformazioni e di conseguenza problemi di avanzamento. |
|  |  | HP COMPACT DRIVE® garantisce una resistenza all'idrolisi eccellente, superando i limiti tecnici e meccanici dei nastri monolitici e omogenei tradizionali. |
| |  | I nastri monolitici e omogenei tradizionali sono soggetti a ondulazioni e deformazioni e richiedono una manutenzione frequente e costosa.<br><br>HP COMPACT DRIVE® è **stabile meccanicamente** con **senso di marcia costante** e **trouble free**. |

# Ideale per tutte le configurazioni

Lo speciale **nucleo di trazione compatto rinforzato Chiorino** assicura una flessibilità illimitata di configurazioni innovative, rendendo l'HP COMPACT DRIVE® ideale per applicazioni impegnative come ad. esempio il trasporto a collo di cigno.

| CARATTERISTICHE | VANTAGGI PRINCIPALI |
|---|---|
| Nucleo di trazione compatto rinforzato | **Nessuna deformazione**<br>**Stabilità trasversale**<br>**Self tracking**<br>**Nessun allungamento**<br>**Basse tensioni di montaggio** |
| Design esclusivo | **Assenza di vibrazioni**<br>**Ideale per trasporti a Z**<br>**Fino a larghezza 2000 mm** |

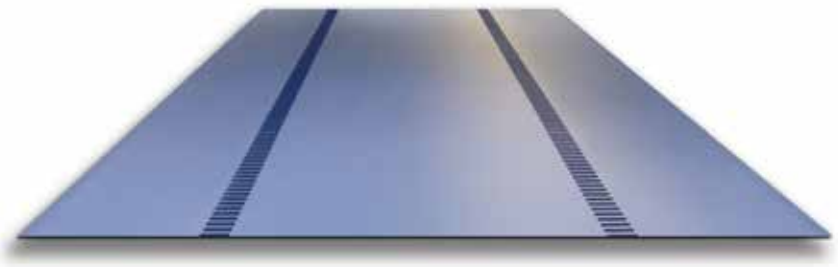
HP COMPACT DRIVE 2000

## *Soluzioni personalizzate senza limiti!*

HP COMPACT DRIVE® è prodotto in **larghezza 2000 mm** senza limiti di lunghezza per anelli chiusi.

Può essere fornito con **doppia fila di denti** fino a larghezza piena 2000 mm.

HP COMPACT DRIVE® è l'**unico nastro omogeneo dentato** disponibile in larghezza **2000 mm**.



# Pulegge e passi

La costruzione classica di un trasporto dentato è composta da:

- **Puleggia di trazione**
- **Banco di scorrimento**
- **Puleggia condotta con dispositivo di tensionamento**
- **Pulegge di supporto**

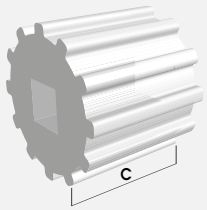
Chiorino fornisce **pulegge standard** e **personalizzate** in base alle esigenze del Cliente.

Puleggia di trazione

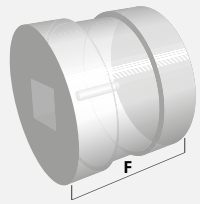
Puleggia condotta

## Pulegge standard Chiorino

**Puleggia di trazione**




**Puleggia condotta**




**Puleggia di supporto**

| Numero di denti | Passo mm | Ø esterno **A** mm | Interno □ **B** mm | Larghezza **C** mm | Ø esterno **D** mm | Interno □ **E** mm | Larghezza **F** mm | Ø esterno **G** mm | Interno □ **H** mm | Larghezza **I** mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HP COMPACT mini DRIVE | | | | | | | | | | |
| **9** | **20** | 55 | 20 x 20 | 80 | 55 | 20 x 20 | 105 | 55 | 20 x 20 | 20 |
| **10** | **20** | 62 | 25 x 25 | 80 | 62 | 25 x 25 | 105 | 62 | 25 x 25 | 20 |
| **11** | **20** | 68 | 25 x 25 | 80 | 68 | 25 x 25 | 105 | 68 | 25 x 25 | 20 |
| **12** | **20** | 74 | 25 x 25 | 80 | 74 | 25 x 25 | 105 | 74 | 25 x 25 | 20 |
| HP COMPACT DRIVE [1] | | | | | | | | | | |
| **8** | **40** | 99 | 40 x 40 | 80 | 99 | 40 x 40 | 105 | 99 | 40 x 40 | 20 |
| **10** | **40** | 125 | 40 x 40 | 80 | 125 | 40 x 40 | 105 | 125 | 40 x 40 | 20 |
| **12** | **40** | 150 | 40 x 40 | 80 | 150 | 40 x 40 | 105 | 150 | 40 x 40 | 20 |
| **14** | **40** | 176 | 40 x 40 | 80 | 176 | 40 x 40 | 105 | 176 | 40 x 40 | 20 |
| **16** | **40** | 201 | 40 x 40 | 80 | 201 | 40 x 40 | 105 | 201 | 40 x 40 | 20 |

[1] Su richiesta i nastri HP COMPACT DRIVE® possono essere forniti con passi personalizzati.

# Profili trasversali e bordi di contenimento

## Profili trasversali

| Codice | Tipo | Dimensioni b x h mm | Materiale | Durezza Sh A / Sh D | Passo min. trasversale mm | Diametro min. trasversale [1] mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ES-543 | **L20 U HP blue** | 10 x 20 | TPU HP® | 70 Sh A | 40 | 40 |
| ES-546 | **L30 U HP blue** | 10 x 30 | TPU HP® | 70 Sh A | 40 | 40 |
| ES-549 | **L40 U HP blue** | 10 x 40 | TPU HP® | 70 Sh A | 40 | 40 |
| ES-535 | **L50 U HP blue** | 10 x 50 | TPU HP® | 70 Sh A | 40 | 40 |
| ES-538 | **L80 U HP blue** | 10 x 80 | TPU HP® | 70 Sh A | 40 | 40 |
| ES-731 | **L80 U HP blue 55D** | 10 x 80 | TPU HP® | 55 Sh D | 40 | 40 |
| ES-563 | **T20 U HP blue** | 10 x 20 | TPU HP® | 70 Sh A | 40 | 40 |
| ES-560 | **T30 U HP blue** | 10 x 30 | TPU HP® | 70 Sh A | 40 | 40 |
| ES-557 | **T40 U HP blue** | 10 x 40 | TPU HP® | 70 Sh A | 40 | 40 |
| ES-554 | **T50 U HP blue** | 10 x 50 | TPU HP® | 70 Sh A | 40 | 40 |
| ES-534 | **T60 U HP blue** | 10 x 60 | TPU HP® | 70 Sh A | 40 | 40 |
| ES-713 | **T50 U HP blue 55D** | 10 x 50 | TPU HP® | 55 Sh D | 40 | 40 |
| ES-793 | **T100 U HP blue 55MD** [2] | 10 x 100 | TPU HP® | 55 Sh D | 40 | 50 |
| ES-785 | **T120 U HP blue 55MD** [2] | 10 x 120 | TPU HP® | 55 Sh D | 40 | 50 |

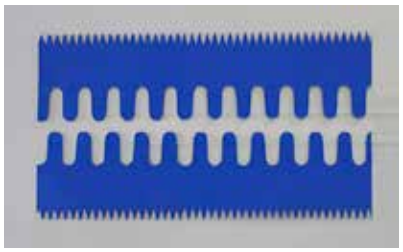
## Bordi di contenimento

| Codice | Tipo | Dimensioni Passo mm | Dimensioni Larghezza mm | Dimensioni Altezza mm | Materiale | Durezza Sh A | Spessori mm | Diametro min.[1] mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ES-707 | **C-U 10/20 HP blue** | 24 | 22 | 20 | TPU HP® | 85 | 1.6 | 50 |
| ES-708 | **C-U 10/30 HP blue** | 24 | 22 | 30 | TPU HP® | 85 | 1.6 | 70 |
| ES-709 | **C-U 10/40 HP blue** | 24 | 22 | 40 | TPU HP® | 85 | 1.6 | 100 |
| ES-710 | **C-U 10/50 HP blue** | 24 | 22 | 50 | TPU HP® | 85 | 1.6 | 120 |
| ES-711 | **C-U 20/60 HP blue** | 50 | 42 | 60 | TPU HP® | 85 | 1.6 | 150 |
| ES-712 | **C-U 20/80 HP blue** | 50 | 42 | 80 | TPU HP® | 85 | 1.6 | 190 |
| ES-763 | **C-U 20/40 HP Compact blue** | 40 | 42 | 40 | TPU HP® | 85 | 2.7 | 100 |
| ES-762 | **C-U 20/50 HP Compact blue** | 40 | 42 | 50 | TPU HP® | 85 | 2.7 | 120 |
| ES-764 | **C-U 20/60 HP Compact blue** | 40 | 42 | 60 | TPU HP® | 85 | 2.7 | 145 |
| ES-765 | **C-U 20/80 HP Compact blue** | 40 | 42 | 80 | TPU HP® | 85 | 2.7 | 200 |
| ES-794 | **C-U 20/100 HP Compact blue** | 40 | 42 | 100 | TPU HP® | 85 | 2.7 | 240 |
| ES-795 | **C-U 20/120 HP Compact blue** | 40 | 42 | 120 | TPU HP® | 85 | 2.7 | 290 |

[1] Diametri minimi puleggia riferiti a condizioni ambiente di 20°C.
[2] Disponibili in barre max. 800 mm.

# HY-FAST™

HY-FAST™ è una **giunzione igienica esclusiva** progettata da Chiorino per l'**installazione sul posto** di nastri HP COMPACT DRIVE® nell'industria alimentare. Realizzata in materiale termoplastico, non contiene componenti metallici.



### FACILE & VELOCE

Grazie alla giunzione HY-FAST™ il nastro può essere facilmente rimosso per le procedure di *pulizia giornaliere* e *reinstallato facilmente e in modo istantaneo* sulla macchina.

### VANTAGGI

- **Sicurezza alimentare**
- **Elevata resistenza meccanica**
- **Eccellente resistenza ai lavaggi frequenti**
- **Ideali per i sistemi di pulizia Clean-in-Place**
- **Riduzione fermo macchina**

HY-FAST™ è disponibile solo per l'HP COMPACT serie 25 e in larghezza max. 1000 mm.

# Dati tecnici

## *Nastri omogenei dentati*

| Codice | Tipo | Spessore totale mm | Materiale | Finitura superficiale lato scorrimento | Finitura superficiale lato trasporto | Passo mm | Sezione dente b x h mm | Lungh. dente mm | Trazione all'1% d'allung. N/mm | Diametro min. [1] mm | Resistenza alla temperatura min. °C | max. °C | Largh. max. mm | Penna rotante | Inclinato | Collo di cigno | Conca |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NA-1366F_D6 | **HP Compact Minidrive 15/20 blue** | 1.5 | TPU HP® | liscia | liscia | 20 | 6 x 3 | 72 | 5 | 25 | -30 | +90 | 800 | • | | | |
| NA-1359C_D13 | **HP Compact Drive 20/40 blue** | 2.0 | TPU HP® | liscia | liscia | 40 | 13 x 8 | 72 | 8 | 80 | -30 | +90 | 2000 | | | | • |
| NA-1207C_D13 | **HP Compact Drive 25/40 blue** | 2.5 | TPU HP® | liscia | liscia | 40 | 13 x 8 | 72 | 8 | 80 | -30 | +90 | 2000 | | | • | |
| NA-1294C_D13 | **HP Compact Drive 25/40 PN blue** | 2.5 | TPU HP® | liscia | PN | 40 | 13 x 8 | 72 | 8 | 80 | -30 | +90 | 2000 | | • | • | |
| NA-1328C_D13 | **HP Compact Drive 25/40 RG blue** | 2.5 | TPU HP® | liscia | RG | 40 | 13 x 8 | 72 | 8 | 80 | -30 | +90 | 2000 | | • | • | |
| NA-1257C_D13 | **HP Compact Drive 25/40 VL blue** | 2.5 | TPU HP® | liscia | VL | 40 | 13 x 8 | 72 | 8 | 80 | -30 | +90 | 2000 | | | • | |
| NA-1307C_D13 | **HP Compact Drive 40/40 blue** | 4.0 | TPU HP® | liscia | liscia | 40 | 13 x 8 | 72 | 15 | 80 | -30 | +90 | 2000 | | | • | |

## *Nastri omogenei*

| Codice | Tipo | Spessore totale mm | Materiale | Finitura superficiale lato scorrimento | Finitura superficiale lato trasporto | Passo mm | Sezione dente b x h mm | Lungh. dente mm | Trazione all'1% d'allung. N/mm | Diametro min. [1] mm | Resistenza alla temperatura min. °C | max. °C | Largh. max. mm | Penna rotante | Inclinato | Collo di cigno | Conca |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NA-1366A | **HP Compact 15 blue** | 1.5 | TPU HP® | liscia | liscia | - | - | - | 5 | 25 | -30 | +110 | 2000 | • | | | |
| NA-1359A | **HP Compact 20 blue** | 2.0 | TPU HP® | liscia | liscia | - | - | - | 8 | 50 | -30 | +110 | 2000 | | | | • |
| NA-1207A | **HP Compact 25 blue** | 2.5 | TPU HP® | liscia | liscia | - | - | - | 8 | 50 | -30 | +110 | 2000 | | | • | |
| NA-1294A | **HP Compact 25 PN blue** | 2.5 | TPU HP® | liscia | PN | - | - | - | 8 | 50 | -30 | +110 | 2000 | | • | • | |
| NA-1328A | **HP Compact 25 RG blue** | 2.5 | TPU HP® | liscia | RG | - | - | - | 8 | 50 | -30 | +110 | 2000 | | • | • | |
| NA-1328A RG | **HP Compact RG 25 blue** | 2.5 | TPU HP® | RG | liscia | - | - | - | 8 | 50 | -30 | +110 | 2000 | | | • | |
| NA-1257A | **HP Compact 25 VL blue** | 2.5 | TPU HP® | liscia | VL | - | - | - | 8 | 50 | -30 | +110 | 2000 | | | • | |
| NA-1307A | **HP Compact 40 blue** | 4.0 | TPU HP® | liscia | liscia | - | - | - | 15 | 80 | -30 | +110 | 2000 | | | • | |

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

*Dati ricavati in condizioni ambientali normali.*
*Eventuali modifiche possono essere apportate senza preavviso.*

**LEGENDA**

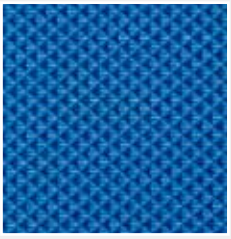
**HP** — Sistema prodotto HP®

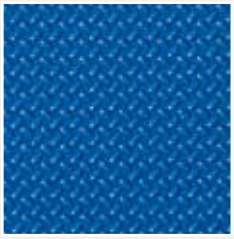
**Compact** — Nastro compatto con nucleo di trazione rinforzato

**Drive** — Profilo dentato sul lato scorrimento
Minidrive: penna rotante

**25** / **40** — Spessore mm/10 / Passo mm

**RG**
**PN** Piramide negativa
**RG** Grana di riso
**VL** Finitura velvet


PN


RG

## FILIALI CHIORINO

**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
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. +35-122-9684442
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. +36-24-525930
mail@chiorino.hu
www.chiorino.hu

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

## DISTRIBUTORI CHIORINO

Albania
Arabia Saudita
Argentina
Armenia
Azerbaigian
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
Kirgyzstan
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, Italy
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**

UC140-Edizione 4-IT-04.2017