

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.



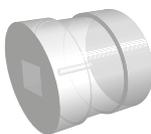
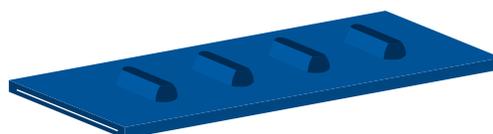
Sistemi di trasporto HP COMPACT®



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)

USDA (United States Department of Agriculture)

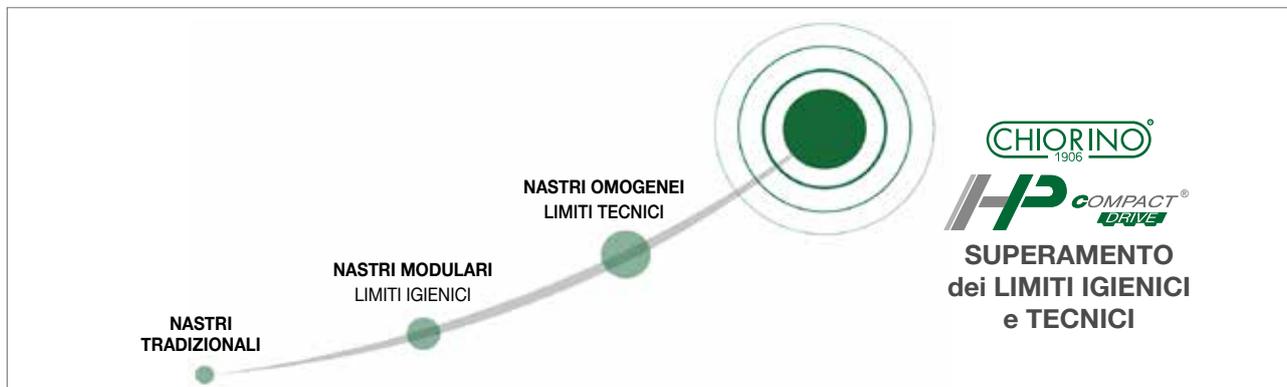
REGOLAMENTO NSF/ANSI 3-A 14159-3-2014 e aggiornamenti

HALAL (World Halal Authority)



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**.



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**



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%



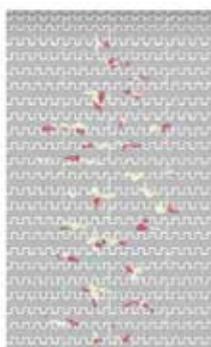
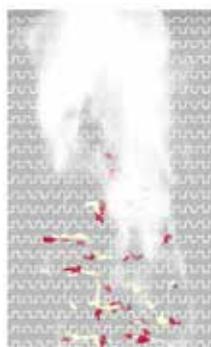
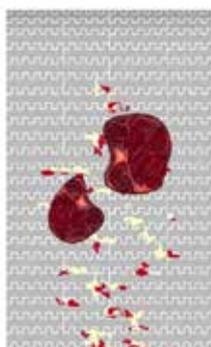
-50%



-60%

Sicurezza alimentare assoluta. Risparmio di acqua

Nastri modulari



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 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



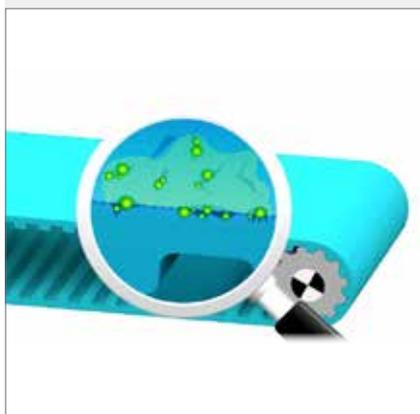
Lavaggi frequenti sottopongono il nastro all'attacco dell'idrolisi, con gravi conseguenze in termini di igiene e di durata.

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.



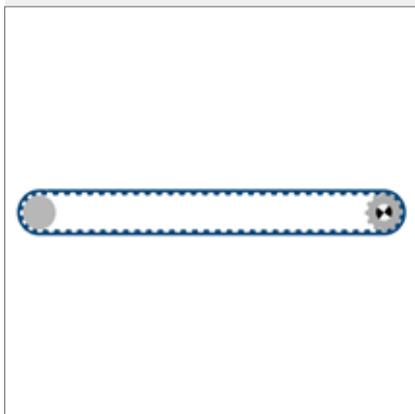
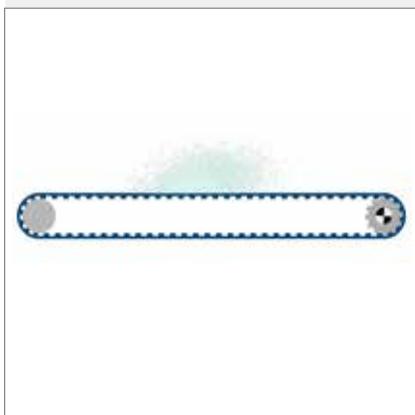
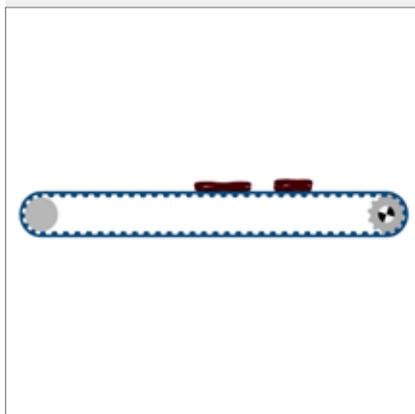
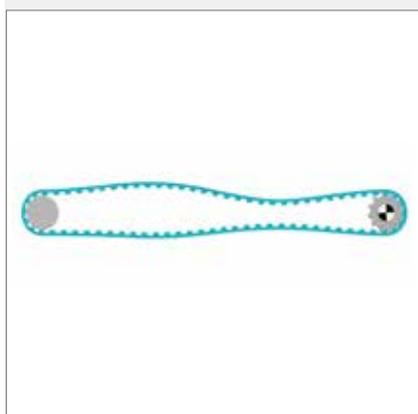
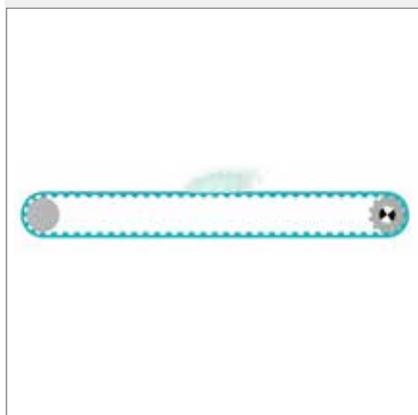
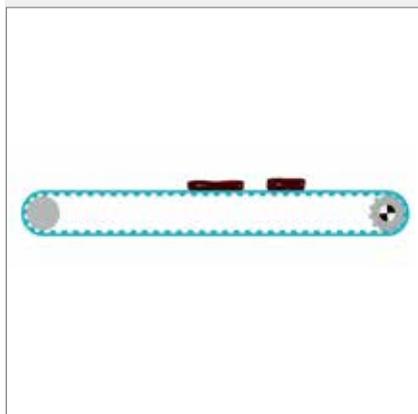
Se i batteri non sono completamente rimossi vi è un notevole rischio di formazione di uno strato batterico sulla superficie dei nastri.

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



Uno dei più grandi limiti dei nastri monolitici e omogenei tradizionali è la scarsa resistenza all'idrolisi.

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.

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
Stabilità trasversale
Self tracking
Nessun allungamento
Basse tensioni di montaggio

Design esclusivo



Assenza di vibrazioni
Ideale per trasporti a Z
Fino a larghezza 2000 mm



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**.

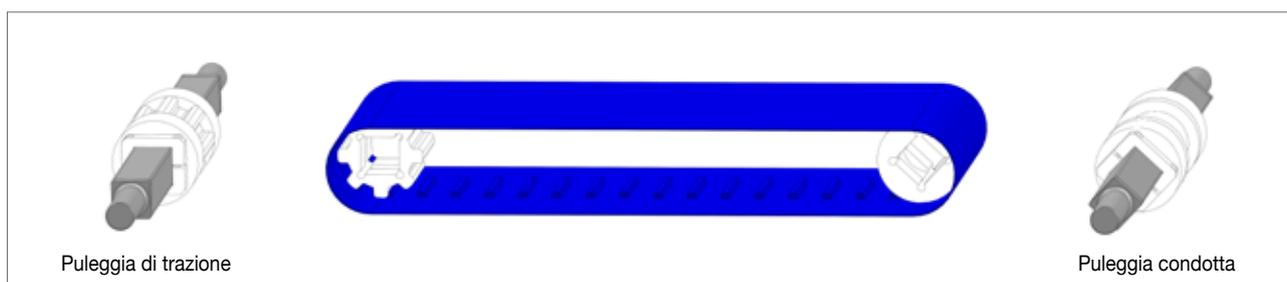


Pullegge e passi

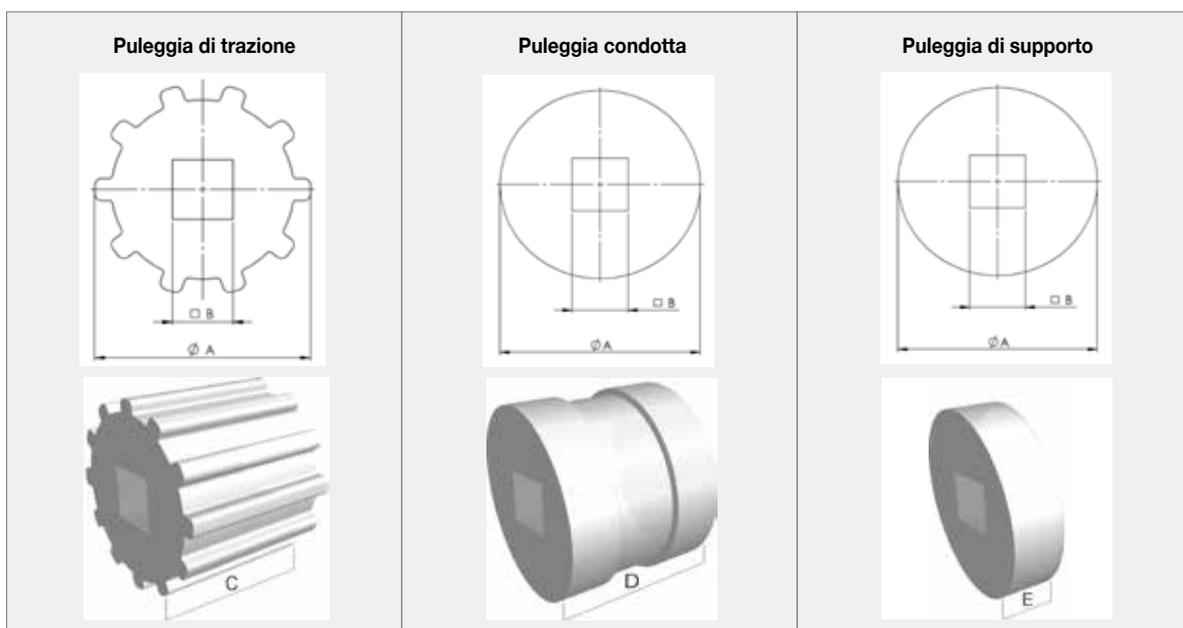
La costruzione classica di un trasporto dentato è composta da:

- Pulleggia di trazione
- Banco di scorrimento
- Pulleggia condotta con dispositivo di tensionamento
- Pullegge di supporto

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



HP COMPACT DRIVE Pullegge standard Chiorino



Numero di denti	Passo mm	ϕ Esterno A mm	Interno \square B mm	Larghezza C mm	Larghezza D mm	Larghezza E mm
8	40	99	40 x 40	80	105	20
10	40	125	40 x 40	80	105	20
12	40	150	40 x 40	80	105	20
14	40	176	40 x 40	80	105	20
16	40	201	40 x 40	80	105	20

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

Profili trasversali e bordi di contenimento

Codice	Tipo	Dimensioni b x h mm	Materiale	Durezza Sh A / Sh D	Passo min. trasversale mm	Diametro min. trasversale ¹ mm
--------	------	---------------------------	-----------	------------------------	---------------------------------	---

Profili trasversali

	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
	ES-856	T80 U HP RG blue 55MD ²	10 x 80	TPU HP®	55 Sh D	40	50
	ES-855	T100 U HP RG blue 55MD ²	10 x 100	TPU HP®	55 Sh D	40	50
	ES-854	T120 U HP RG blue 55MD ²	10 x 120	TPU HP®	55 Sh D	40	50
		ES-840	TS80 U HP blue 55MD ²	10 x 80	TPU HP®	55 Sh D	200-250
ES-841		TS100 U HP blue 55MD ²	10 x 100	TPU HP®	55 Sh D	200-250	40
ES-842		TS120 U HP blue 55MD ²	10 x 120	TPU HP®	55 Sh D	200-250	40

Bordi di contenimento

	Codice	Tipo	Dimensioni			Materiale	Durezza Sh A	Spessore mm	Diametro min. ¹ mm
			Passo mm	Larghezza mm	Altezza 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™ 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 giornaliera* 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

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		Largh. max. mm	Inclinato	Collo di cigno	Conca
											min. °C	max. °C				



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			•	



Codice	Tipo	Spessore totale mm	Materiale	Finitura superficiale lato scorrimento	Finitura superficiale lato trasporto	Trazione all'1% d'allung. N/mm	Diametro min. ¹ mm	Resistenza alla temperatura		Largh. max. mm	Penna rotante	Inclinato	Collo di cigno	Conca
								min. °C	max. °C					
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.

LEGENDA

HP

Sistema prodotto HP®

Compact

Nastro compatto con nucleo di trazione rinforzato

Drive

Profilo dentato sul lato scorrimento
Minidrive: penna rotante

25 / 40

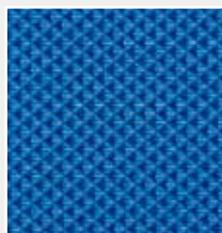
Spessore mm/10

Passo

mm

RG

PN Piramide negativa
RG Grana di riso
VL Finitura velvet



PN



RG

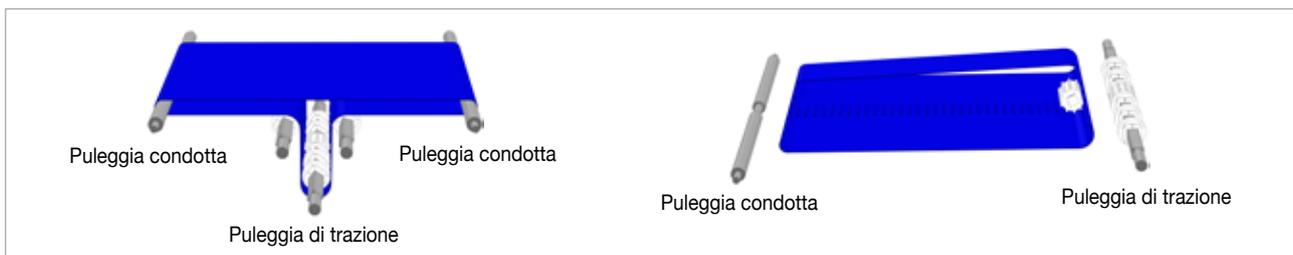
HP COMPACT MINI DRIVE® è l'avanguardia dei **nastri dentati positivi** con **passo ridotto**. Ideale per avvolgimento su pulegge di piccolo diametro, garantisce il **trasferimento accurato** del prodotto e aumenta l'**efficienza produttiva**.

CARATTERISTICHE

VANTAGGI

Progettati per piccoli diametri	▶	Massima accuratezza nel trasferimento Riduzione degli scarti di produzione
Design esclusivo HP COMPACT®	▶	No sbandamento. No disallineamento. Idoneo a marcia bi-direzionale. Ideale per alte velocità
Eccellente resistenza alla proliferazione batterica e ai sistemi di pulizia	▶	Sicurezza alimentare totale
Eccezionale resistenza a oli, grassi e abrasione	▶	Lunga durata
Tensioni ridotte = Maggiore resistenza agli stress meccanici (risparmio alberi e cuscinetti). Facilità di pulizia = Risparmio di acqua	▶	Costi di gestione ottimizzati

Configurazione



Pulegge standard Chiorino

Puleggia di trazione		Puleggia condotta		Puleggia di supporto		
Numero di denti	Passo mm	Ø Diametro A mm	Interno □ B mm	Larghezza C mm	Larghezza D mm	Larghezza E mm
9	20	55	20 x 20	80	105	20
10	20	62	25 x 25	80	105	20
11	20	68	25 x 25	80	105	20
12	20	74	25 x 25	80	105	20

Dati tecnici

Codice	Tipo	Spessore totale mm	Materiale	Finitura superficiale lato scorrimento	Finitura superficiale lato trasporto	Passo mm	Lungh. dente 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
NA-1481F_D6	HP Compact Minidrive 15/20 A blue	1.5	TPU HP®	liscia	liscia	20	6 x 4	72	10	20	-30 / +90	800	•
NA-1389F_D6	HP Compact Minidrive 15/20 blue	1.5	TPU HP®	liscia	liscia	20	6 x 4	72	5	25	-30 / +90	1200	•

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

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

