

CHIORINO[®]
1906

Passion for belting

**Partner für
Nahrungsmittelsicherheit**

Kompakte und formschlüssige
Transport- und Prozessbänder



HP COMPACT[®]
DRIVE



Die Lösung für absolute Hygiene

HP COMPACT® Transport- und Prozessbänder, ob reib- oder formschlüssig angetrieben, gewährleisten eine **absolute Hygiene** und eine optimale Beständigkeit gegen **intensive Reinigungsverfahren**.

Durch **HP COMPACT®** werden alle Anwendungseinschränkungen der am Markt angebotenen Modulbänder und monolithischen Transportbänder, ob mit oder ohne Zugträger, aufgehoben.



Transportsysteme HP COMPACT®



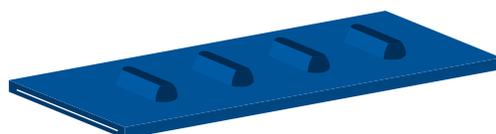
Kompakte Transportbandkonstruktion mit Zugträger.

Die HP COMPACT® Transport- und Prozessbänder garantieren eine absolute Einhaltung der vom HACCP-Konzept geforderten Merkmale im gesamten Produktionsprozess.



Kompakte Transportbandkonstruktion mit Zugträger sowie Zahnprofil auf der Laufseite.

Die formschlüssigen **HP COMPACT DRIVE®** Transport- und Prozessbänder können mit verschiedenen Zahnprofilen und Zahnteilungen, sowohl als Standard wie auch in kundenspezifischer Ausführung, geliefert werden.



Je nach Bedarf liefert Chiorino Standard oder kundenspezifisches Zubehör.



Zertifizierte Nahrungsmittelsicherheit

VERORDNUNG EG 1935/2004 und Aktualisierungen

VERORDNUNG EG 2023/2006 und Aktualisierungen

VERORDNUNG EU 10/2011 und Aktualisierungen

FDA (Food and Drug Administration)

USDA (United States Department of Agriculture)

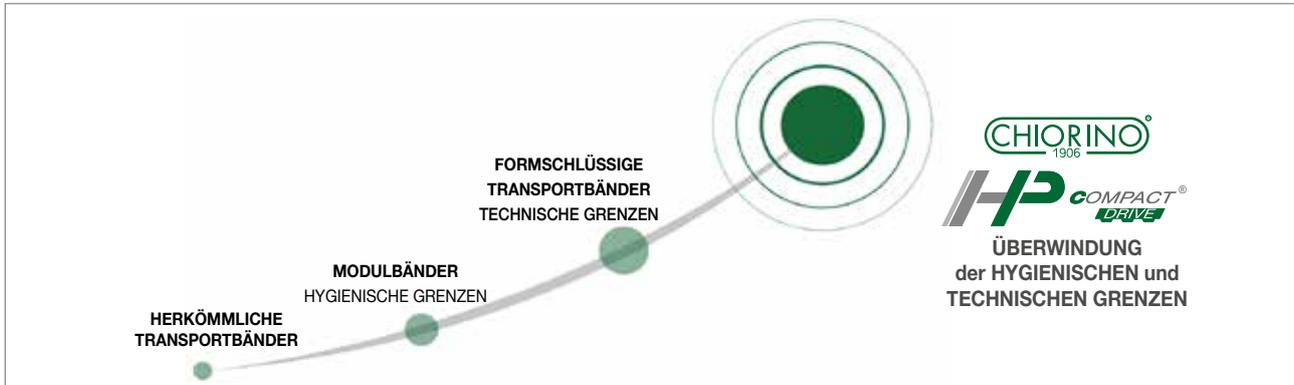
VERORDNUNG NSF/ANSI 3-A 14159-3-2014 und Aktualisierungen

HALAL (World Halal Authority)



Transport- und Prozessbänder für die Lebensmittelindustrie und Hygiene-Anforderungen

HP COMPACT DRIVE® Transport- und Prozessbänder, die beste Lösung hinsichtlich **Nahrungsmittelsicherheit** und **mechanischer Leistungsfähigkeit** für die anspruchsvollsten Anforderungen der Lebensmittelindustrie.



Der Maßstab in der Lebensmittelverarbeitung



Hinsichtlich **Nahrungsmittelsicherheit, Leistungsfähigkeit** und **Lebensdauer** sind die Chiorino HP® Transport- und Prozessbänder die führenden Produkte in der Lebensmittelindustrie.

Sie garantieren im gesamten Produktionsprozess die absolute Einhaltung der vom HACCP-Konzept geforderten Merkmale.

Vorteile des HP® PRODUKTSYSTEMS

- ▶ **Hervorragende Beständigkeit gegenüber Reinigungs- und Sterilisierungsverfahren. Ideal für die Clean-in-Place-Reinigung**
- ▶ **Sehr gute Öl- und Fettbeständigkeit**
- ▶ **Hervorragende Beständigkeit bei niedrigen Temperaturen**



Vorteile HP COMPACT DRIVE®

- **100%ige Nahrungsmittelsicherheit**
- **Hervorragende Beständigkeit gegenüber Reinigungs- und Sterilisierungsverfahren**
- **Hervorragende Beständigkeit gegen Fette und Öle**
- **Keine Verformung und Wellenbildung**
- **Absoluter Geradeauslauf**
- **Geeignet für Z-Förderanlagen (Schwanenhalsförderer)**
- **Produktionsbreite von 2000 mm**

Optimierung der Betriebskosten

Im Vergleich zu Modulbändern, formschlüssigen und monolithischen Transportbändern garantieren die HP COMPACT DRIVE® Transport- und Prozessbänder deutliche **Zeit-, Wasser-, Energie- und Wartungseinsparungen.**



-60%



-60%



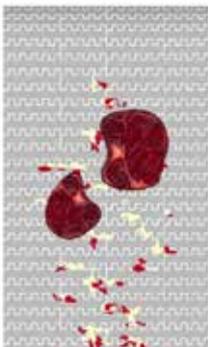
-50%



-60%

Absolute Nahrungsmittelsicherheit und Wassereinsparung

Modulbänder



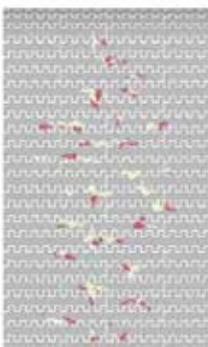
Modulbänder erfordern hohe Investitionskosten, zeigen unzureichende Reinigungsergebnisse und fehlende Nahrungsmittelsicherheit.

Bei HP COMPACT DRIVE® Transport- und Prozessbändern ist eine **einfache und schnelle Reinigung** möglich, wodurch eine absolute Hygiene sichergestellt und der Wartungsaufwand auf ein Minimum reduziert wird.



Modulbänder erfordern einen hohen Wasser- und Energieverbrauch, ohne eine wirkungsvolle Reinigung sicherzustellen.

Die HP COMPACT DRIVE® Transport- und Prozessbänder ermöglichen einen geringeren **Wasserverbrauch**, bis zu **60%** weniger Wasser im Vergleich zu Modulbändern.

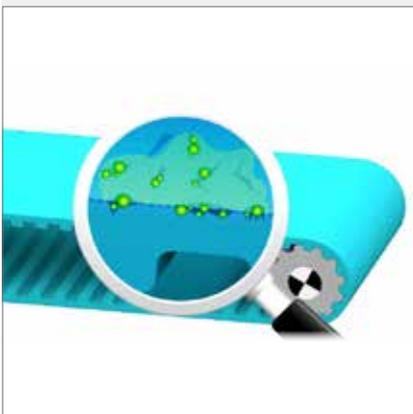


Auch nach längerer, umfangreicher Reinigung sind auf der Oberfläche von Modulbändern noch häufig Nahrungsmittelrückstände vorhanden, eine Hygiene ist nicht gewährleistet.

Die Oberfläche der HP COMPACT DRIVE® Transport- und Prozessbänder ist hingegen absolut sauber. Sie bieten immer **absolute Nahrungsmittelsicherheit**.

Hervorragende Eigenschaften gegen eine Ausbreitung von Bakterien

Herkömmliche
monolithische und
formschlüssige
Transportbänder



HP COMPACT[®]
DRIVE



Häufiges Reinigen des Transportbandes führt zu Hydrolyseproblemen, speziell hinsichtlich Hygiene und Lebensdauer.

Besonders die poröse Oberfläche der herkömmlichen monolithischen und formschlüssigen Transportbänder leidet unter der Hydrolyseeinwirkung.

Die Oberfläche der herkömmlichen monolithischen Transportbänder zeigt Risse und bildet somit einen perfekten Nährboden für das Wachstum von Bakterien.

Das hoch **kompakte Polyurethan** des exklusiven **Chiorino HP[®] Produktsystems** verhindert Rissbildungen und bietet die beste Hydrolysebeständigkeit.

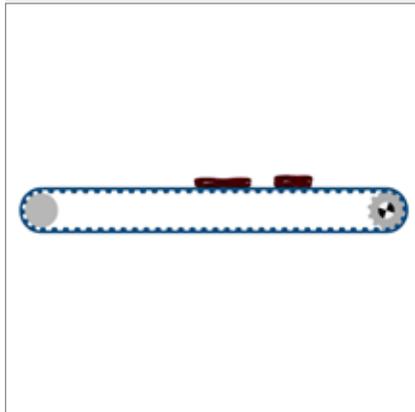
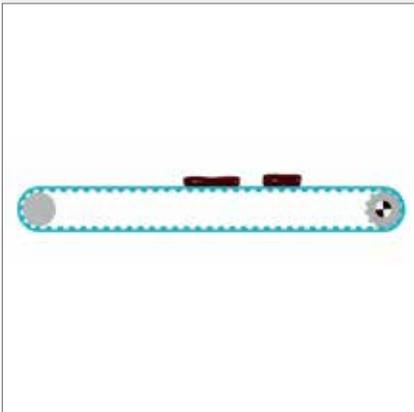
Werden die Bakterien nicht vollständig entfernt, besteht ein erhöhtes Risiko der Bildung einer Bakterienschicht auf der Transportseite.

Dank der kompakten Transportseitenbeschichtung der HP[®] Transport- und Prozessbänder können Bakterien vollständig entfernt werden.

HP COMPACT DRIVE[®] ist die **beste Lösung für eine vollkommene Nahrungsmittelsicherheit.**

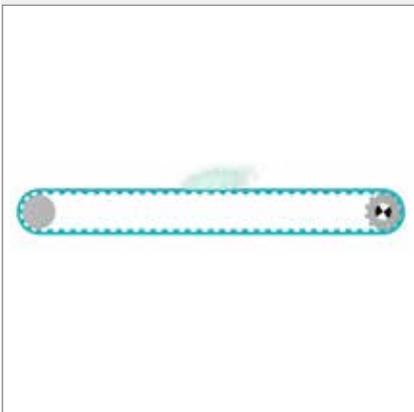
Hervorragende mechanische Eigenschaften

Herkömmliche monolithische und formschlüssige Transportbänder

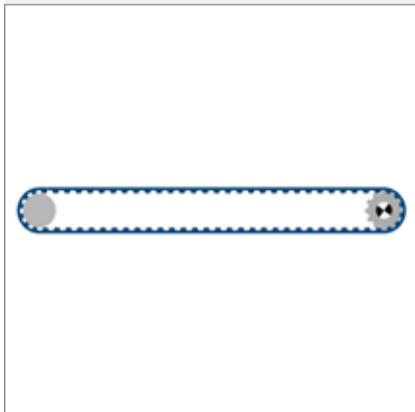
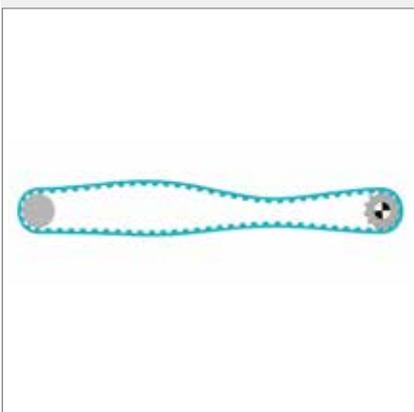


Einer der größten Nachteile herkömmlicher monolithischer und formschlüssiger Transportbänder ist die geringe Beständigkeit gegen Hydrolyse.

Häufiges Reinigen führt beim polymeren Material zu Wellenbildung, Verformung und folglich zu Lauf- und Führungsproblemen.



HP COMPACT DRIVE® bietet eine hervorragende Beständigkeit gegen Hydrolyse. Die technischen und mechanischen Grenzen der herkömmlichen monolithischen und formschlüssigen Transportbänder werden aufgehoben.



Herkömmliche monolithische und formschlüssige Transportbänder neigen zu Wellenbildungen und Verformungen und benötigen häufige, kostenintensive Wartungseingriffe.

HP COMPACT DRIVE® bietet **hervorragende mechanische Eigenschaften, einen einwandfreien Bandlauf und absolute Wartungsfreiheit.**

Ideal für alle Transportanwendungen

Der spezielle **Chiorino Zugträger** bietet unbegrenzte und innovative Möglichkeiten. HP COMPACT DRIVE® ist die ideale Lösung bei allen anspruchsvollen Anwendungen, wie z.B. den Z-Förderanlagen (Schwanenhalsförderer).



MERKMALE

WICHTIGSTE VORTEILE

Kompakter Aufbau mit Zugträger



Keine Verformungen
Quersteifigkeit
Absoluter Geradeauslauf
Längenstabilität
Niedrige Auflegedehnung

Exklusives Design



Schwingungsfreier Betrieb
Ideal für Z-Förderanlagen
Bis zu einer Breite von 2000 mm



Grenzenlose Möglichkeiten für kundenspezifische Ausführungen!

HP COMPACT DRIVE® wird mit einer **Breite von 2000 mm** hergestellt, keine Längeneinschränkung.

Kann mit einer **2-reihigen Verzahnung** bis zu einer Breite von 2000 mm geliefert werden.

HP COMPACT DRIVE® ist das **einzigste formschlüssige Transport- und Prozessband** in einer Produktionsbreite von **2000 mm**.

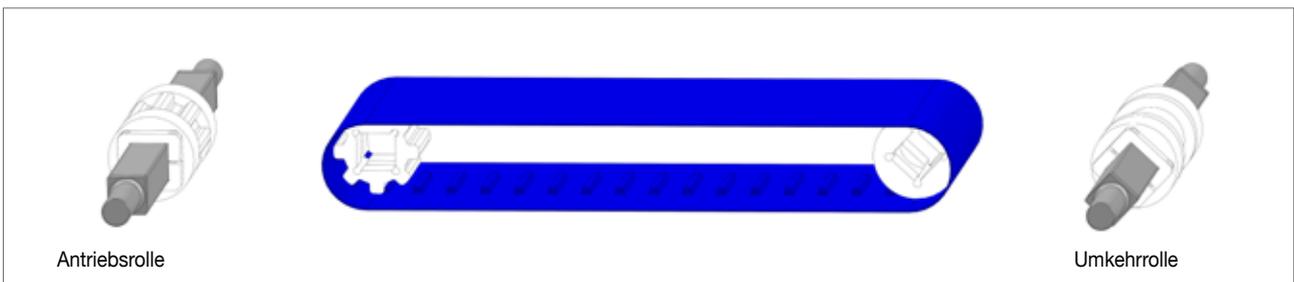


Rollen und Teilungen

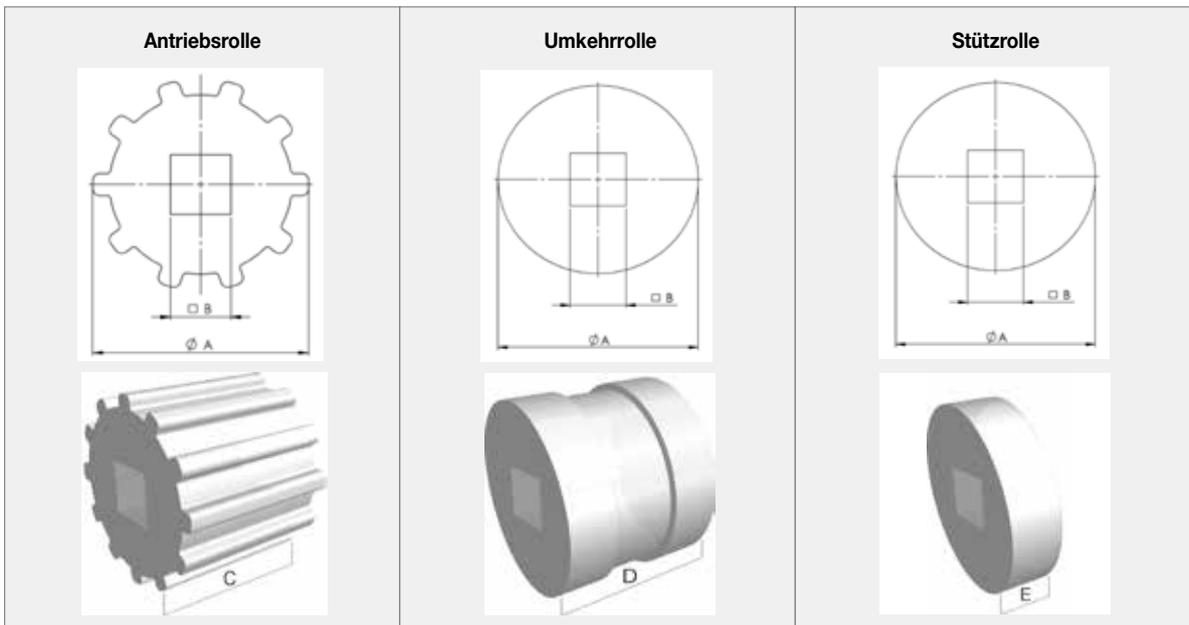
Die Konstruktion eines formschlüssigen Transport- und Prozessbandes beinhaltet:

- **Antriebsrolle**
- **Gleitunterlage**
- **Umkehrrolle mit Spannvorrichtung**
- **Stützrollen**

Chiorino bietet **Standardrollen** und **kundenspezifische Sonderausführungen**.



Standardrollen Chiorino



Anzahl der Zähne	Teilung mm	Außen-Ø A mm	Innen □ B mm	Breite C mm	Breite D mm	Breite 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

Sonderausführungen von HP COMPACT DRIVE® Transport- und Prozessbändern mit kundenspezifischer Teilung sind möglich.

Querprofile und Wellkanten

Code	Typ	Abmessungen b x h mm	Werkstoff	Härte	Min. Teilung mm	Min. Durchmesser ¹ mm
				Sh A / Sh D		

HP Querprofile

	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	40
	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

HP Seitenwände

	Code	Typ	Abmessungen			Werkstoff	Härte	Dicke	Min. Durchmesser ¹
			Teilung mm	Breite mm	Höhe 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 Min. Rollendurchmesser bei einer Umgebungstemperatur von 20°C.
² Erhältlich in 800 mm Länge.

HY-FAST™

HY-FAST™ ist eine **einzigartige, hygienische**, von Chiorino entwickelte, **mechanische Endverbindung** für HP COMPACT DRIVE® Transport- und Prozessbänder zur Installation vor Ort in der Nahrungsmittelindustrie. Besteht aus thermoplastischem Material, enthält keine Metallanteile.

EINFACH UND SCHNELL

Dank der HY-FAST™ Endverbindung kann das Transport- und Prozessband zur täglichen Reinigung sehr einfach demontiert und sofort wieder montiert werden.

VORTEILE

- **Nahrungsmittelsicherheit**
- **Hohe mechanische Beständigkeit**
- **Hervorragende Beständigkeit bei häufigem Reinigen**
- **Ideal für die Reinigungssysteme Clean-in-Place**
- **Verringerung der Stillstandzeiten**

HY-FAST™ ist ausschließlich für die HP COMPACT 25 Serie und einer max. Breite von 1000 mm erhältlich.



Technische Daten

Code	Typ	Gesamt-Dicke	Werkstoff	Struktur Laufseite / Verzahnung	Struktur Transport-seite	Teilung	Zahn-querschnitt	Zahn-Länge	Zugkraft bei 1% Dehnung	Min. Durchmesser ¹	Temperaturbeständigkeit		Max. Breite	Geeignet	Z-Förder-anlage	Mulde
		mm				mm	b x h	mm	N/mm	mm	min. °C	max. °C	mm			



NA-1359C_D13	HP Compact Drive 20/40 blue	2.0	TPU HP®	glatt	glatt	40	13 x 8	72	8	80	-30	+90	2000			•
NA-1207C_D13	HP Compact Drive 25/40 blue	2.5	TPU HP®	glatt	glatt	40	13 x 8	72	8	80	-30	+90	2000		•	
NA-1294C_D13	HP Compact Drive 25/40 PN blue	2.5	TPU HP®	glatt	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®	glatt	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®	glatt	VL	40	13 x 8	72	8	80	-30	+90	2000		•	
NA-1307C_D13	HP Compact Drive 40/40 blue	4.0	TPU HP®	glatt	glatt	40	13 x 8	72	15	80	-30	+90	2000		•	



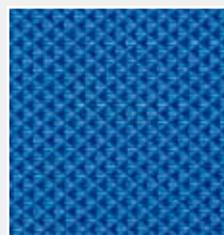
Code	Typ	Gesamt-Dicke	Werkstoff	Struktur Laufseite	Struktur Transport-seite	Zugkraft bei 1% Dehnung	Min. Durchmesser ¹	Temperaturbeständigkeit		Max. Breite	Rollende Messer-kante	Geeignet	Z-Förder-anlage	Mulde
		mm				N/mm	mm	min. °C	max. °C	mm				
NA-1366A	HP Compact 15 blue	1.5	TPU HP®	glatt	glatt	5	25	-30	+110	2000	•			
NA-1359A	HP Compact 20 blue	2.0	TPU HP®	glatt	glatt	8	50	-30	+110	2000				•
NA-1207A	HP Compact 25 blue	2.5	TPU HP®	glatt	glatt	8	50	-30	+110	2000			•	
NA-1294A	HP Compact 25 PN blue	2.5	TPU HP®	glatt	PN	8	50	-30	+110	2000		•	•	
NA-1328A	HP Compact 25 RG blue	2.5	TPU HP®	glatt	RG	8	50	-30	+110	2000		•	•	
NA-1328A RG	HP Compact RG 25 blue	2.5	TPU HP®	RG	glatt	8	50	-30	+110	2000			•	
NA-1257A	HP Compact 25 VL blue	2.5	TPU HP®	glatt	VL	8	50	-30	+110	2000			•	
NA-1307A	HP Compact 40 blue	4.0	TPU HP®	glatt	glatt	15	80	-30	+110	2000			•	

¹ Der Minstdurchmesser wird nach der von Chiorino empfohlenen Endverbindungsart gewählt.

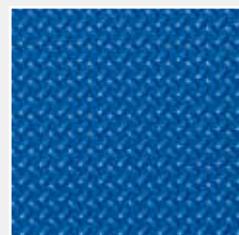
NOMENKLATUR

HP Compact Drive 25 / 40 RG

HP® Product-system	Kompakte Transport-Band-konstruktion mit Zugträger	Zahnprofil auf der Laufseite Minidrive: Rollende Messerkante	Dicke mm/10	Teilung mm	PN Negativpyramide RG Reiskorn VL Velvet
--------------------	--	---	-------------	------------	--



PN



RG

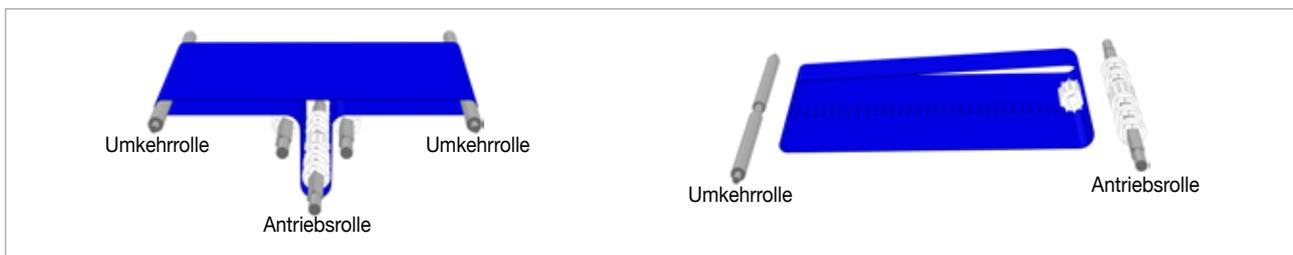
HP COMPACT MINI DRIVE® ist die ultimative Lösung für **formschlüssige Transport- und Prozessbänder** mit **kleiner Zahnteilung** für die Lebensmittelindustrie. Ideal für den Betrieb bei kleinen Umlenkungen, garantiert einen **reibungslosen Transport** und eine **hohe Produktionssicherheit**.

MERKMALE

VORTEILE

Entwickelt für kleine Umlenkungen	▶ Genauer und präziser Transport. Minimierung von Ausschuss
Exklusives HP COMPACT® Produktdesign	▶ Absoluter Geradeauslauf Geeignet bei Reversierbetrieb Ideal für hohe Geschwindigkeiten
HP® hervorragende Beständigkeit gegenüber allen Sterilisierungs- und Reinigungsverfahren, verhindert eine Ausbreitung von Bakterien	▶ Absolute Nahrungsmittelsicherheit
Sehr gute Öl- und Fettbeständigkeit sowie hohe Abriebfestigkeit	▶ Lange Nutzungsdauer
Niedrige Spannung = Hohe Beständigkeit gegenüber den mechanischen Belastungen (Ersparnis an Wellen und Lagern) Problemlose Reinigung = Wassereinsparung	▶ Optimierte Betriebskosten

Konfiguration



Standardrollen Chiorino

Antriebsrolle		Umkehrrolle		Stützrolle	
Anzahl der Zähne	Teilung mm	Außen-Ø A mm	Innen-Ø B mm	Breite C mm	Breite D mm
9	20	55	20 x 20	80	105
10	20	62	25 x 25	80	105
11	20	68	25 x 25	80	105
12	20	74	25 x 25	80	105

Technische Daten

Code	Typ	Gesamt-Dicke mm	Werkstoff	Struktur Laufseite / Verzahnung	Struktur Transport- seite	Teilung mm	Zahn- querschnitt b x h mm	Zahn- Länge mm	Zugkraft bei 1% Dehnung N/mm	Min. Durch- messer ¹ mm	Temperatur- beständigkeit min. max. °C °C	Max. Breite mm	Rollende Mess- kante
NA-1481F_D6	HP Compact Minidrive 15/20 A blue	1.5	TPU HP®	glatt	glatt	20	6 x 4	72	10	20	-30 +90	800	•
NA-1369F_D6	HP Compact Minidrive 15/20 blue	1.5	TPU HP®	glatt	glatt	20	6 x 4	72	5	25	-30 +90	1200	•

¹ Der Mindestdurchmesser wird nach der von Chiorino empfohlenen Endverbindungsart gewählt.

Die Daten beziehen sich auf normale Umgebungsbedingungen, eventuelle Änderungen bedürfen keiner Vorankündigung.

CHIORINO- NIEDERLASSUNGEN

Amerika

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

Australien

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

Benelux

CHIORINO BENELUX B.V.
Utrecht, Niederlande
Tel. +31-30-2413060
chiorino@chiorino.nl
www.chiorino.nl

China

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

Deutschland

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

Frankreich

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

Großbritannien

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

Indien

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

Italien

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

Polen

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

Portugal

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

Rumänien

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

Schweiz

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

Spanien

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

Südafrika

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

Ungarn

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

Weißrußland

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

CHIORINO-EXKLUSIV-VERTRETUNGEN

Ägypten
Albanien
Argentinien
Armenien
Aserbaidschan
Bangladesh
Belgien
Bolivien
Bosnien-Herzegowina
Botswana
Brasilien
Bulgarien
Chile
Costa Rica
Dänemark
Elfenbeinküste
Estland
Fiji
Finnland
Georgia
Griechenland
Guatemala
Honduras
Indonesien
Iran
Irland
Island
Israel
Jordanien
Kambodscha
Kanada
Kazakistan
Kenia
Kirghizistan
Kolumbien
Kroatien
Laos
Lettland
Libanon
Litauen
Malawi
Malaysia
Marokko
Mazedonien
Mexiko
Moldova
Myanmar
Neuseeland
Nicaragua
Nöikaledonien
Österreich
Pakistan
Panama
Papua New Guinea
Paraguay
Peru
Rußland
Saudi-Arabien
Schweden
Serbien
Simbabwe
Slovak
Slowenien
Sri Lanka
Sudkorea
Tadikistan
Thailand
Tschechien
Turkei
Turkmenistan
Ukraine
Uzbekistan
Vereinigte Arabische Emirate
Vietnam
Yemen
Zypern

STAMMHAUS UND PRODUKTION

CHIORINO S.p.A.

Via S. Agata, 9
I-13900 Biella, Italien
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



INGENIEUR-BERATUNG
SERVICE
KUNDENDIENST

