

**Partner
für Nahrungsmittelsicherheit**

HACCP Transport- und Prozessbänder



Süßwaren-Industrie



HACCP Transport- und Prozessbänder für die Süßwaren-Industrie



Chiorino HACCP Transport- und Prozessbänder erfüllen alle Anforderungen bei der Herstellung und Verpackung von Schokolade, Gebäck, Bonbons, Süßigkeiten, Kaugummi, Karamell, Marshmallows usw.



Zertifizierte Nahrungsmittelsicherheit

Zum Schutz der Verbraucher entsprechen Chiorino Transport- und Prozessbänder den neuesten europäischen und internationalen Vorschriften und Richtlinien zur Nahrungsmittelsicherheit:

VERORDNUNG EG 1935/2004 und Aktualisierungen

VERORDNUNG EG 2023/2006 und Aktualisierungen

VERORDNUNG EU 10/2011 und Aktualisierungen

FDA (Food and Drug Administration)

Die sorgfältige Auswahl der Rohmaterialien, die fortlaufende Anpassung entsprechend der neuesten Normen durch die Chiorino Forschungs- und Entwicklungsabteilung, sowie die strenge Überwachung der Produkte schon während des Herstellungsprozesses garantieren die Einhaltung der strengen Anforderungen und Richtlinien für die Nahrungsmittelindustrie.

Alle oben aufgeführten Konformitätserklärungen stehen zur Verfügung und können bei Ihrem Chiorino-Partner angefordert werden.

Somit bieten wir die Unterstützung zur Erfüllung des HACCP-Konzeptes unserer Kunden.



BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Unterschiedliche Oberflächen-Reibwerte

Hervorragende Schnitt- und Abriebfestigkeit und sehr gute Beständigkeit gegenüber Fetten und Ölen

Hohe Kantenstabilität

Hohe Biegeflexibilität

Beständigkeit gegenüber niedrigen Temperaturen

IHRE VORTEILE

- ⇒ Perfekte Produktpositionierung auf dem Transportband
- ⇒ Hohe Standzeit, selbst bei Verwendung von Abstreifern
- ⇒ Keine Produktkontamination
- ⇒ Sehr gut geeignet für Messerkanten, Energieeinsparung
- ⇒ Lange Nutzungsdauer

Dehesive line - hervorragende Ablöseigenschaften



Die Chiorino HP® dehesive Transport- und Prozessbänder bieten hervorragende **Ablöseigenschaften** für alle zu Anhaftungen neigenden Produkte.

Die Ablöseigenschaften werden auch bei unterschiedlichen Oberflächen-Reibwerten der Chiorino HP® Transportbandserie erreicht.



Transport von Müsli

IHRE VORTEILE

- ⇒ Keine Anhaftung
- ⇒ Leichte Reinigung
- ⇒ Einwandfreie Produktübergabe
- ⇒ Perfekte Produktpositionierung

Eine hervorragende Alternative zu Transport- und Prozessbändern mit Silikon-Beschichtung. Der Einsatz von Abstreifern ist möglich.



Rückstandsfreie Ablösung von Teig

Vorzüge beim Einsatz in der Nahrungsmittelindustrie

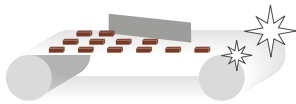
Chiorino Transport- und Prozessbänder der HP®- Serie sind führend betreffend der **Hygieneeigenschaften**, Anwendungsmöglichkeiten und **Lebensdauer** in der Nahrungsmittelindustrie. HP®-Produkte erfüllen alle Anforderungen des **HACCP-Konzeptes** in Herstellungs-, Verarbeitungs- und Verpackungsprozess.



- ⇒ Erfüllung aller HACCP-Anforderungen
- ⇒ Hervorragende Ablöseigenschaften
- ⇒ Einfache Reinigung
- ⇒ Lange Lebensdauer

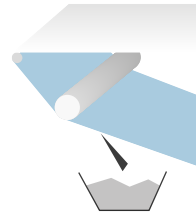
Hervorragende Ablöseigenschaften

Die Chiorino HP® dehesive Transport- und Prozessbänder bieten hervorragende Ablöseigenschaften für alle zu Anhaftungen neigenden Produkte. Durch saubere Oberflächen kann erhöhte Hygiene gewährleistet werden.



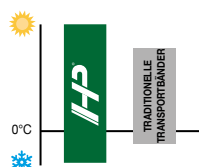
Hervorragende Flexibilität und mechanische Beständigkeit

HP®- Transportbänder bieten eine hervorragende Flexibilität in Längsrichtung und gute Beständigkeit gegenüber mechanischer Beanspruchung, z.B. beim Einsatz von Messerkanten, Gegenbiegungen und Abstreifern.



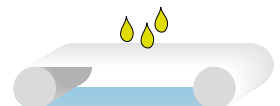
Hoch- und Niedrig-Temperaturbeständigkeit

HP®- Produkte von Chiorino bieten eine höhere Temperaturbeständigkeit als traditionelle Polyurethan-Transportbänder und behalten ihre Eigenschaften auch bei niedrigen Temperaturen bei.



Beständigkeit gegen Öle und Fette

HP® -Transportbänder garantieren eine hervorragende Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Fetten und aggressiven Ölen, inklusive Palm- und Kokosöl.



Hervorragende Reinigungsbeständigkeit

Dank der hohen Hydrolyse Beständigkeit werden HP®-Produkte durch z.B. "Clean-in-Place" Reinigung oder Sterilisierung mit heißem Wasser, Dampf, Schaum, und anderen aggressiven Reinigungsmitteln nicht in Mitleidenschaft gezogen.

VORTEILE

- ⇒ Nahrungsmittelhygiene und -sicherheit
- ⇒ Erhebliche Einsparung von Zeit, Wasser und Energie

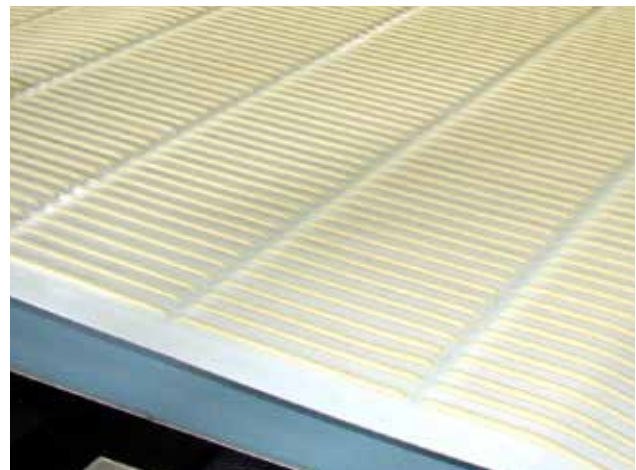


Frayless

Das HP®-Produktsystem bietet faserfreie Kantenstabilität mit hoher Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

VORTEILE

- ⇒ Keine Produktkontamination
- ⇒ Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer



PRO CHLEAN™

Ein- wie auch mehrlagige Transportbänder können mit Kantenversiegelung ausgestattet werden.

VORTEILE

- ⇒ Messerkanten geeignet
- ⇒ Nahrungsmittelhygiene und -sicherheit



Schokolade

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Unterschiedliche Oberflächen-Reibwerte

Hervorragende Schnitt- und Abriebfestigkeit und sehr gute Beständigkeit gegenüber Fetten und Ölen

Hohe Kantenstabilität

Hohe Biegeflexibilität

Beständigkeit gegenüber niedrigen Temperaturen

IHRE VORTEILE

- ⇒ Perfekte Produktpositionierung auf dem Transportband
- ⇒ Hohe Standzeit, selbst bei Verwendung von Abstreifern
- ⇒ Keine Produktkontamination
- ⇒ Sehr gut geeignet für Messerkanten, Energieeinsparung
- ⇒ Lange Nutzungsdauer



Herstellung von Schokoladeneis



Hochgeschwindigkeits-Transport von weißer Schokolade



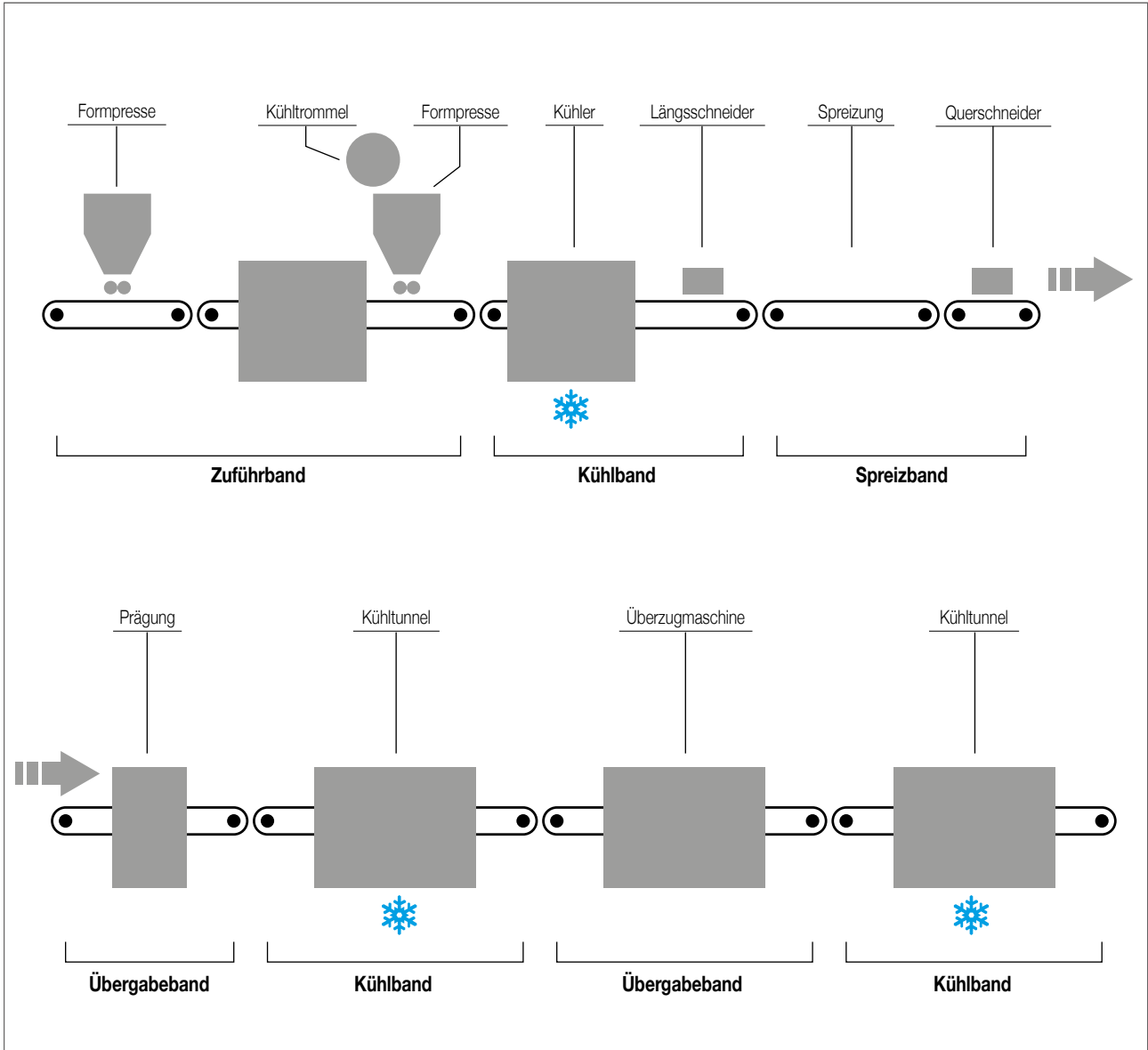
Messerkanten-Übergabe von Schokoriegeln



Transport von Schokolade

Produktionslinie zur Herstellung von Schokolade

BEISPIELE



Süßwaren

BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Unterschiedliche Oberflächen-Reibwerte

Hervorragende Schnitt- und Abriebfestigkeit und sehr gute Beständigkeit gegenüber Fetten und Ölen

Hohe Kantenstabilität

Hohe Biegeflexibilität

Beständigkeit gegenüber niedrigen Temperaturen

IHRE VORTEILE

- ⇒ Perfekte Produktpositionierung auf dem Transportband
- ⇒ Hohe Standzeit, selbst bei Verwendung von Abstreifern
- ⇒ Keine Produktkontamination
- ⇒ Sehr gut geeignet für Messerkanten, Energieeinsparung
- ⇒ Lange Nutzungsdauer



Karamellmasse, Extrusion und Transport



Transport von Fruchtgummi



Kühltunneleinlauf



Herstellung von kandierten Früchten

Verpackung

HP Elastic Belts

Die, monolytischen, **elastischen Transport- und Prozessbänder** werden in Verteilanlagen, auf Waagen und vielen anderen Anwendungen eingesetzt.

- ⇒ Hohe Präzision bei der Zuführung.
- ⇒ Einfache Installation, bzw. Austausch im Servicefall ohne Spannvorrichtung.
- ⇒ Vollständige Erfüllung aller HACCP-Anforderungen, auch auf Grund der hervorragenden Beständigkeit gegenüber Reinigungsmitteln.
- ⇒ Blaue und weiße Transportseite, verschiedene Oberflächenstrukturen.

MF Endlos-Flach- und Zahnriemen für Schlauchbeutel-Maschinen

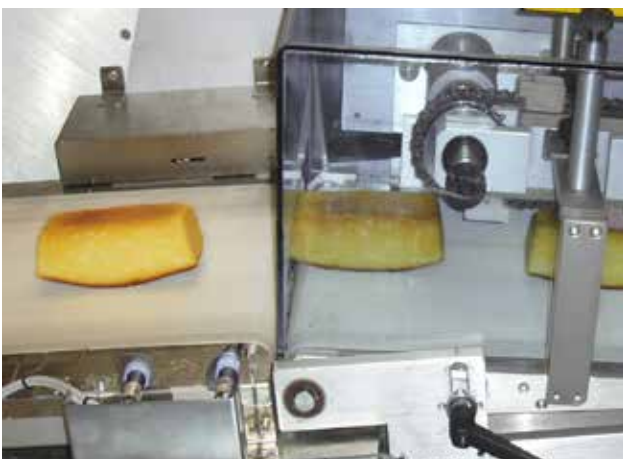
Die MF-Endlos-Flach- und Zahnriemen für Schlauchbeutel-Maschinen sind in verschiedenen Oberflächen-Ausführungen erhältlich:

- ⇒ **L himbeer 35 sh.A**
- ⇒ **HS W weiß 40 sh.A**
- ⇒ **R purpur 45 sh.A**
- ⇒ **B beige 55 sh.A**

Die endlos gefertigten Riemen sind in **verschiedenen Ausführungen** wie zum Beispiel gelocht, ausgefräst oder anderweitig bearbeitet, erhältlich.



Verpackung von Schokolade



Wiegeanlage für Gebäck



Abfüllung von Bonbons

Technische Daten

Kode	Typ	Transportseite		Perm. antist.	Gesamt-Dicke	d _{min} ¹	Zugkraft bei 1% Dehnung ²	Zugkraft max.	Temperatur		Reibwert Index ³	Anwendungen ⁴		
		Werkstoff	Farbe						mm	mm		N/mm	N/mm	min. °C

HP Premium Line

NA-790	EL2-U10 HP W	TPU	weiß		1.0	10	2	2	-30	60	MF			•
NA-785	EL2-U10 HP blue	TPU	blau		1.0	10	2	2	-30	60	MF			•
NA-1089	EL3-U15 HP PN blue	TPU	blau		1.5	10	3	3	-30	60	MF			•
NA-899	EL4-U20 HP blue	TPU	blau		2.0	10	4	4	-30	60	MF			•
NA-948	1M5 U0-U2 HP W A	TPU	weiß	•	0.7	↗	5	5	-30	110	MF	•	•	
NA-946	1M5 U0-U2 HP W S A	TPU	weiß	•	0.7	↗	5	5	-30	110	HF	•	•	•
NA-1052	1M5 U0-U2 HP blue S A	TPU	blau	•	0.7	↗	5	5	-30	110	HF	•	•	
NA-947	1M5 U0-U2 HP VL blue A	TPU	blau	•	0.7	↗	5	5	-30	110	MF	•		•
NA-983	1T6 U0-U2 HP W A	TPU	weiß	•	0.8	↗	6	6	-30	110	MF		•	
NA-716	2M5 U0-U0 HP A	TPU	weiß	•	1.0	↗	6	12	-30	110	LF	•	•	•
NA-913	2M5 U0-U2 HP W S A	TPU	weiß	•	1.3	↗	6	12	-30	110	HF	•	•	•
NA-1054	2M5 U0-U2 HP blue S A	TPU	blau	•	1.3	↗	6	12	-30	110	HF	•	•	
NA-789	2M5 U0-U2 HP W A	TPU	weiß	•	1.3	↗	6	12	-30	110	MF	•		•
NA-1067	2M5 U0-U2 HP blue A	TPU	blau	•	1.3	↗	6	12	-30	110	MF	•	•	
NA-786	2M5 U0-U2 HP VL blue A	TPU	blau	•	1.3	↗	6	12	-30	110	MF	•	•	
NA-842	2M5 U0-U2 HP PN W A	TPU	weiß	•	1.6	↗	6	12	-30	110	MF	•	•	•
NA-811	2M5 U0-U2 HP PN blue A	TPU	blau	•	1.6	↗	6	12	-30	110	MF	•	•	•
NA-851	2M5 U2-U2 HP VL blue A	TPU	blau	•	1.5	10	6	12	-30	110	MF		•	
NA-1041	2MT6 U0-0 HP	Bauwolle	roh		1.5	↗	6	12	-30	100	LF		•	
NA-992	2T12 U0-U2 HP VL W A	TPU	weiß	•	1.6	↗	12	24	-30	110	MF	•	•	
NA-1208	2T12 U3-U3 HP VL blue A	TPU	blau	•	1.9	40	12	24	-30	110	MF		•	

HP Deadhäisiv

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

Polyurethan Performance Line

NA-945	1M5 U0-U2 W A	TPU	weiß	•	0.7	↗	5	5	-20	100	LF	•	•	•
NA-738	1M5 U0-U2 W A LF VL	TPU	weiß	•	0.7	↗	5	5	-20	100	LF	•	•	•
NA-965	1M5 U0-U2 PN yellow	TPU	gelb		1.1	↗	5	5	-20	100	HF		•	
NA-549	2M5 U0-U1 W S A	TPU	weiß	•	1.3	↗	6	12	-20	100	HF	•	•	•
NA-1069	2M5 U0-U1 blue S A	TPU	blau	•	1.3	↗	6	12	-20	100	HF	•	•	•
NA-170	2M5 U0-U2 W A	TPU	weiß	•	1.3	↗	6	12	-20	100	MF	•	•	•
NA-1264	2M5 U0-U2 W A SP	TPU	weiß	•	1.3	↗	6	12	-20	100	MF	•	•	•
NA-696	2M5 U0-U2 LF W A	TPU	weiß	•	1.3	↗	6	12	-20	100	LF	•	•	•
NA-1231	2M5 U0-U2 LB A	TPU	hellblau	•	1.3	↗	6	12	-20	100	MF	•	•	•
NA-281	2T5 0-V-0	PET	weiß	•	1.6	20	5	10	-10	60	LF		•	
NA-91	2M8 U0-V-U0	TPU	roh	•	1.5	30	8	16	-10	60	LF		•	•
NA-16	2T8 U0-V-0	PET	roh		1.4	30	8	16	-10	60	LF		•	

Silikon

NA-1102	2M5 U0-U-S2 W	Silikon	weiß	•	1.3	↗	6	12	-30	100	HF		•	
NA-1288	2M5 U0-U-S2 blue	Silikon	blau	•	1.3	↗	6	12	-30	100	HF		•	
NA-130	2MT8 S0-S2	Silikon	transp.	•	1.3	30	8	16	-40	160	HF		•	•

¹ Die minimalen Trommeldurchmesser sind Richtwerte und beziehen sich auf die von Chorion empfohlene Verbindung.

↗ = Messerkante

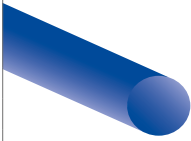
² Maximale Zugkraft bei EL-Produkten bei 8% Dehnung.

³ Reibwertindex für Reibwerte auf der Transportseite: **LF** tief, **MF** mittel, **HF** hoch

⁴ Diese Anwendungsbeispiele dienen nur zur Orientierung, sie haben keine Verbindlichkeit.

Die angegebenen Daten beziehen sich auf normale Umgebungsbedingungen. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

HP Rundriemen

	Kode	Typ	Werkstoff	Oberfläche	Durchmesser mm	Dynamische Wellen- belastung 8% N	Min. Scheiben- durchmesser mm
	ES-603	RU-3 HP blue	TPU	glatt	3	15	20
	ES-604	RU-4 HP blue	TPU	glatt	4	26	35
	ES-605	RU-5 HP blue	TPU	glatt	5	42	45
	ES-606	RU-6 HP blue	TPU	glatt	6	60	50
	ES-607	RU-8 HP blue	TPU	glatt	8	110	70
	ES-630	RU-10 HP blue	TPU	glatt	10	170	80
	ES-719	RU-4 R HP blue	TPU	raue	4	26	35
	ES-720	RU-6 R HP blue	TPU	raue	6	60	50

MF - Endlosriemen

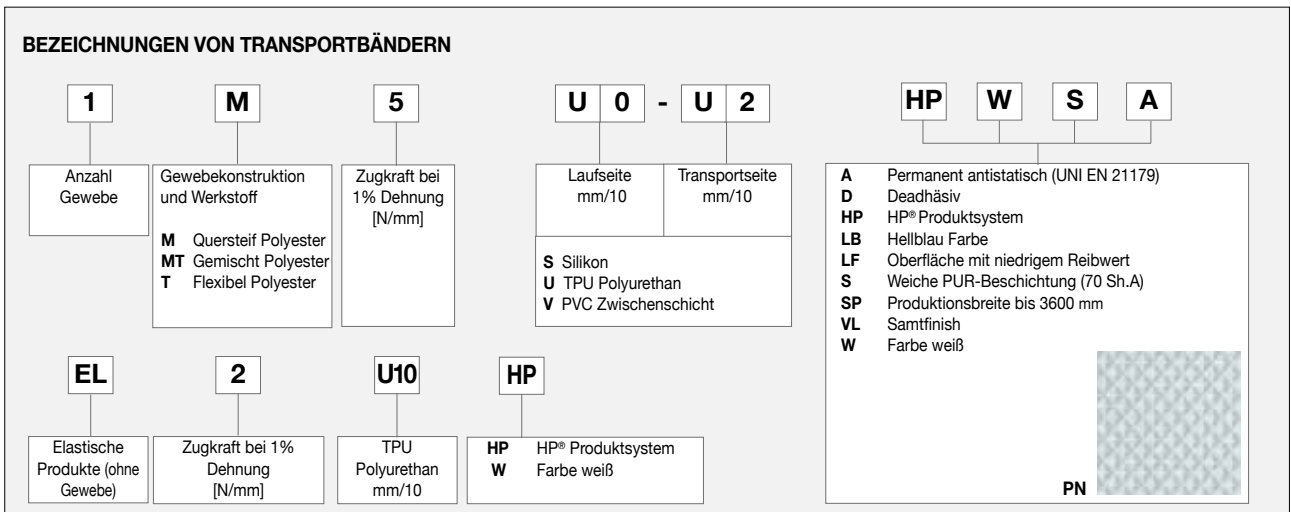
Typ	Zugträger	Außenbeschichtung			Innenbeschichtung			Gesamt- dicke mm	Zugkraft 1% N/mm	Temperatur	
		Werkstoff	Farbe	Sh.A	Werkstoff	Farbe	Sh.A			min. °C	max. °C
MF R-052	---	Elastomer	purpur	45	Elastomer	purpur	45	5±15	0.1 ⁵	-20	+100
MF R-053	---	Elastomer	purpur	45	Elastomer	schwarz	65	5±15	0.1 ⁵	-20	+100
MF L-300	PET	Elastomer	himbeer	35	---	schwarz	---	6±12	10.0	-20	+100
MF HS W-300	PET	Elastomer	weiß	40	---	schwarz	---	6±12	10.0	-20	+100
MF R-300	PET	Elastomer	purpur	45	---	schwarz	---	6±12	10.0	-20	+100
MF B-300	PET	Elastomer	beige	55	---	schwarz	---	6±12	10.0	-20	+100

MF - Endlos-Zahnriemen

Typ	Zugträger	Außenbeschichtung			Innenbeschichtung			Max. Zugkraft 1% N/mm	Temperatur	
		Werkstoff	Farbe	Sh.A	Werkstoff	Farbe	Sh.A		min. °C	max. °C
MF D-G L	PET	Elastomer	himbeer	35	Zahnriemen aus Elastomer	schwarz	90	0,4	-20	+100
MF D-G HS W	PET	Elastomer	weiß	40	"	"	90	0,4	-20	+100
MF D-G R	PET	Elastomer	purpur	45	"	"	90	0,4	-20	+100
MF D-G B	PET	Elastomer	beige	50	"	"	90	0,4	-20	+100
MF D-U L	PET	Elastomer	himbeer	35	Zahnriemen aus Poyurethan	weiß/transparent oder gelb	90	0,4	-20	+100
MF D-U HS W	PET	Elastomer	weiß	40	"	"	90	0,4	-20	+100
MF D-U R	PET	Elastomer	purpur	45	"	"	90	0,4	-20	+100
MF D-U B	PET	Elastomer	beige	50	"	"	90	0,4	-20	+100

⁵ Zugkraft bei 10% Dehnung (N/mm²)

Die angegebenen Daten beziehen sich auf normale Umgebungsbedingungen.
Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.



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. +36-24525930
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
Armenie
Aserbaidschan
Bangladesh
Belgien
Bolivien
Bosnien-Herzegovina
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
Neikaledonien
Österreich
Pakistan
Panama
Papua New Guinea
Paraguay
Peru
Rußland
Saudi-Arabien
Schweden
Serbien
Simbabwe
Slowakei
Slowenien
Sri Lanka
Sudkorea
Tadikistan
Thailand
Tschechien
Türkei
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

