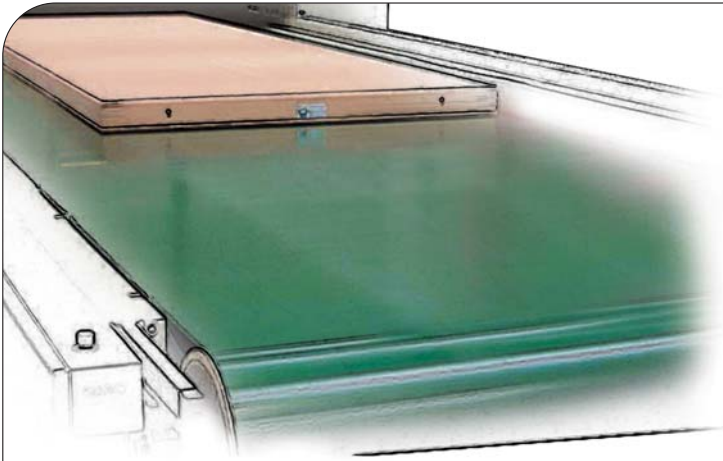




**Conveyor and process belts
and flat transmission belts
for the wood industry**

*Transport- und Prozessbänder
Hochleistungs-Flachriemen
für die Holzindustrie*



CHIORINO, a leading company in the international handling and power transmission sector, produces a wide range of:

- **CONVEYOR AND PROCESS BELTS**
- **HIGH PERFORMANCE FLAT TRANSMISSION BELTS**
- **MEMBRANES FOR VENEERING**

for any productive process in the wood industry: **from the processing of natural wood, plywood and particle board panels (MDF, HDF, OSB) right up to finishing.** As a result of the company's long experience and close cooperation with equipment manufacturers and processing companies around the world, CHIORINO's products guarantee maximum efficiency and durability in all applications, including critical applications such as increased resistance to abrasion, accumulation capacity, resistance to adhesives, etc.

CHIORINO operates worldwide through 15 subsidiaries and more than 100 exclusive Distributors and highly qualified Service Centres, which are able to guarantee fast assistance and installation. The CHIORINO R&D service is able to develop and offer innovative and customized solutions to meet customers' specific requirements. CHIORINO S.p.A. is **UNI EN ISO 9001:2000** and **UNI EN ISO 14001** certified.

CHIORINO, ein im Handling-, Transport- und Antriebssegment führendes Unternehmen bietet ein breit gefächertes Sortiment an:

- **TRANSPORT- UND PROZESSBÄNDER**
- **HOCHLEISTUNGS-FLACHRIEMEN**
- **MEMBRANEN ZUR FURNIERVERARBEITUNG**

*für alle Fertigungsprozesse der Holz verarbeitenden Industrie: **von der Herstellung und Verarbeitung von Massivholz, Sperrholz und Spanplatten (MDF, HDF, OSB) bis zur Veredelung.***

Dank der großen Erfahrung und Zusammenarbeit mit Herstellern von Anlagen und Verarbeitern weltweit bestätigen CHIORINO-Produkte eine maximale Effizienz und Standzeit über alle Anwendungen, auch in besonders anspruchsvollen Fällen, bei denen zum Beispiel hohe Abriebfestigkeit, Staubetrieb, chemische Beständigkeit usw. gefordert wird.

*CHIORINO ist weltweit mit 15 Tochterfirmen und über 100 exklusiven Vertragspartnern und hoch qualifizierten Service-Zentren vertreten, die einen optimalen Reparatur- und Montageservice sicherstellen. Der CHIORINO R&D-Service ist in der Lage, innovative und individuelle Lösungen für spezifische Kundenanforderungen zu entwickeln und anzubieten. Die CHIORINO S.p.A. ist gemäß **UNI EN ISO 9001:2000** und **UNI EN ISO 14001** zertifiziert.*

Features and advantages of CHIORINO conveyor and transmission belts *Eigenschaften und Vorteile der CHIORINO-Transportbänder und Riemen*

Fast installation
Kurze Montagezeiten

Increased productivity
Steigerung der Produktivität

Able to withstand heavy loads
Hohe Belastbarkeit

Do not become deformed under stress
Gute Formstabilität bei hoher Beanspruchung

Highly flexible
Hohe Flexibilität

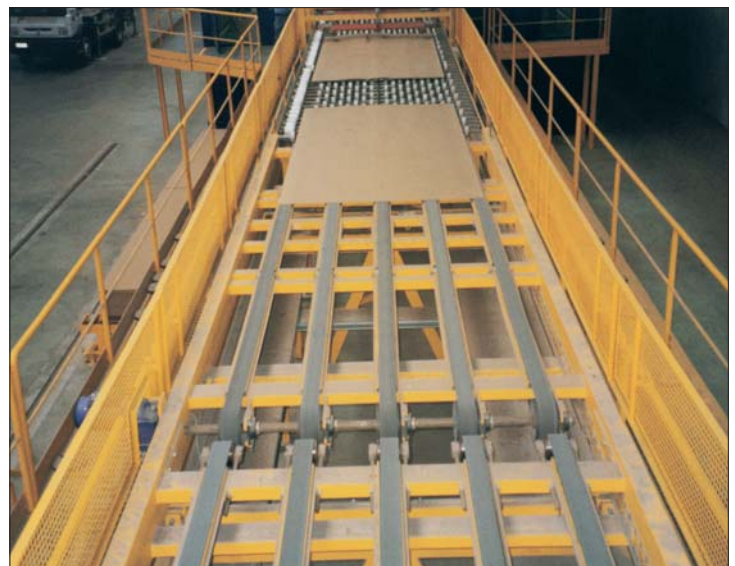
Running on small pulley diameters, fixed knife edges
Kleine Umlenkrollen und feststehende Messerkanten

Planarity and uniform thickness
Gute Planlage und gleichmäßige Materialdicke

Maximum precision in the productive processes
Hohe Qualität im Fertigungsprozess

Dimensional stability
Maßstabilität

Minimal adjustment required and low maintenance
Wartungsfrei, kein Nachregulieren notwendig



CHIORINO jointing systems and equipment *CHIORINO Verbindungssysteme und Ausrüstungen*

CHIORINO conveyor belts can be made endless with jointing systems that guarantee maximum **RESISTANCE, FLEXIBILITY** and **DURABILITY** in most applications, including the most arduous ones.

Thermoplastic conveyor belts can be made endless using "**FAST JOINT**" systems and equipment. Alternatively, **metal** or **plastic fasteners** can be used which allow fast, on-the-spot installation without dismantling the machine or plant.

*CHIORINO Bänder und Riemen können mit entsprechenden Ausrüstungen endverbunden werden, die auch unter hohen Beanspruchungen eine optimale **STABILITÄT, FLEXIBILITÄT** und **LEBENSDAUER** bieten.*

***Thermoplastische** Transportbänder und Flachriemen können vor Ort mit Ausrüstungen der „**FAST JOINT**“-Systeme endverbunden werden. Alternativ hierzu können auch **mechanische Metallverbinder** oder **Kunststoff-Verbindungen** verwendet werden, die eine schnelle Montage vor Ort ermöglichen, ohne Demontage einzelner Maschinen- oder Anlagenteile.*

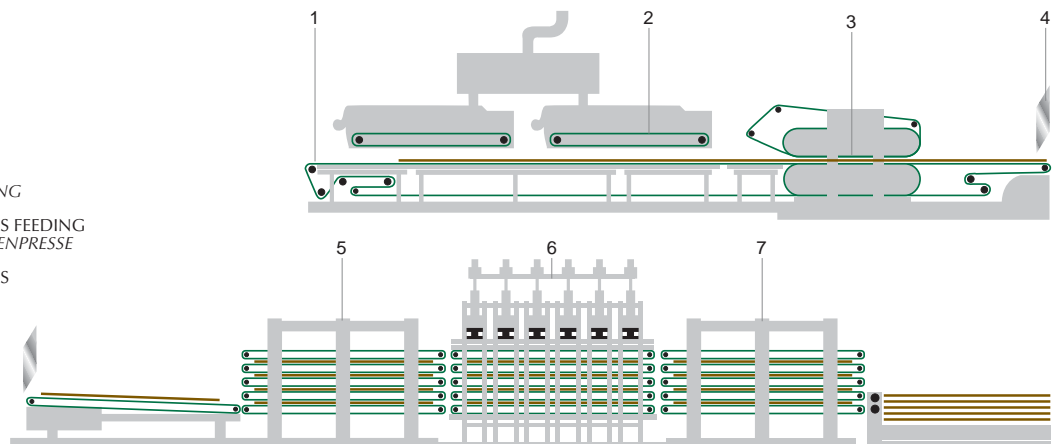
PROCESSING NATURAL WOOD - MASSIVHOLZ-VERARBEITUNG

FEEDING - DELIVERY	Textured PVC and elastomer belts, SILON 40 HC	Abrasion resistant and durable, long-lasting
ZUFÜHRUNG- ABFÜHRUNG	Transportbänder mit geprägten PVC- und Elastomer-Beschichtungen, SILON 40 HC	Abrieb- und Verschleißfestigkeit, lange Standzeiten
ACCUMULATION	2M5 U0-U2 HP blue A, 2M5 U0-U2 LF W A, SILON 40 HC	Low friction coefficient surface, long-lasting
STAUBETRIEB	2M5 U0-U2 HP blue A, 2M5 U0-U2 LF W A, SILON 40 HC	Oberfläche mit geringem Reibwert, lange Standzeiten
POWER TRANSMISSION (chipping etc.)	Z series belts	High performance
MASCHINEN-ANTRIEBE (Fräsmaschinen usw.)	Riemen Serie Z	Ausgezeichnete Leistungsmerkmale

PARTICLE BOARD PANELS MDF, HDF, OSB - SPAN-FASERPLATTEN MDF, HDF, OSB

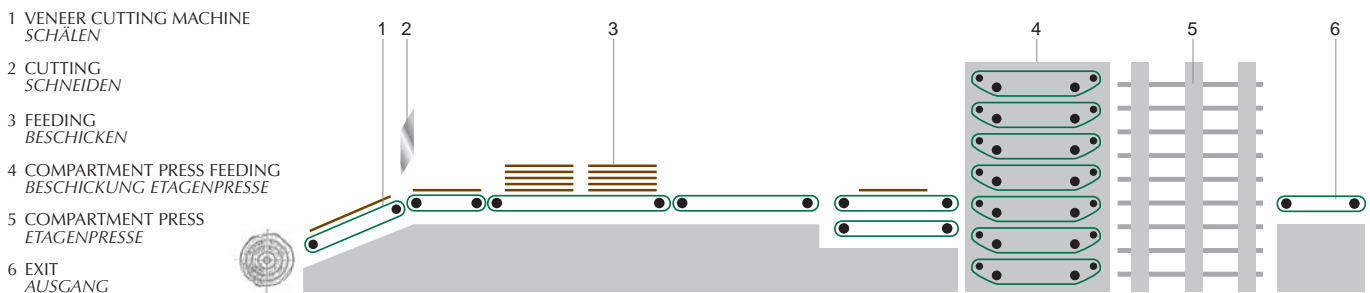
CHIPPERS ZERSPANER	Z and LT series belts Riemen der Serie Z und LT	High performance Ausgezeichnete Leistungsmerkmale
WEIGHING ACCUMULATORS ADHESIVE MIXERS	2M12 U0-V3 N 2M8 U0-U2 SP	Dimensional stability, uniform thickness
WIEGE-EINRICHTUNG KLEBMISCHER	2M12 U0-V3 N 2M8 U0-U2 SP	Dimensionsstabilität, Dickengleichheit
MOULDING OF PARTICLE BOARD PANELS	2M8 U0-U2 W A SP 2M8 U0-U2 SP	Lateral stiffness, longitudinal flexibility
STREU-FORMSTRASSE	2M8 U0-U2 W A SP 2M8 U0-U2 SP	Gute Querstabilität, biegeflexibel in Längsrichtung
PRE-PRESS	3M60 U3-U3 N SP	Tension member made from aramide fabric, lateral stiffness, heavy loads, reduced elongation
VORPRESSE	3M60 U3-U3 N SP	Zugträger aus Aramidgewebe, gute Querstabilität, hohe Zugbelastung, geringe Dehnung
PRESSES - PRESSE		
Feeding of compartment press	2M8 U0-U0 GR SP 2M8 U0-U2 SP	High degree of flexibility, non-stick surface properties, heat resistant
Beschickung von Etagenpressen	2M8 U0-U0 GR SP 2M8 U0-U2 SP	Kleine Umlenkdurchmesser, keine Späne-Anhaftung, gute Hitzebeständigkeit
Continuous presses, cutting and extrusion	2M8 U0-U-G15 FL	High friction coefficient, abrasion resistant
Kontinuierliches Pressen, Schneiden und Fließpressen	2M8 U0-U-G15 FL	Hoher Reibwert, hohe Abriebfestigkeit
Cutting, transporting and storing panels	SILON 40 HC, SILON 60 HC Textured and smooth PVC High performance DG belts for powered roller drives	Reduced elongation, long-lasting, high coefficient of friction, low wear and tear
Schneiden, Transport und Einlagerung der Platten	SILON 40 HC, SILON 60 HC PVC-Transportbänder mit glatter und geprägter Oberfläche DG-Hochleistungs-Riemen für Rollenbahnantriebe	Geringe Dehnung, lange Standzeit, hoher Reibwert, hohe Verschleißfestigkeit

- 1 MOULDING
FORMSTRASSE
- 2 WEIGHING
WIEGEEINRICHTUNG
- 3 PRE-PRESS
VORPRESSE
- 4 CUTTING
SCHNEIDEINRICHTUNG
- 5 COMPARTMENT PRESS FEEDING
BESCHICKUNG ETAGENPRESSE
- 6 COMPARTMENT PRESS
ETAGENPRESSE
- 7 EXIT
AUSGANG



PROCESSING PLYWOOD - SPERRHOLZ-HERSTELLUNG

FEEDING AND INTRODUCTION OF CUTTERS <i>BESCHICKUNG UND EINFÜHRUNG SCHNEIDMASCHINEN</i>	Textured elastomer belts 2M8 U0-V5 A - matched sets of PVC belts Geprägte Elastomerbänder 2M8 U0-V5 A - Transportbänder aus PVC im Satz	Excellent coefficient for inclined conveying uniform thickness <i>Optimale Mitnahme bei Schrägtransport, Dickenleichheit</i>
CUTTER EXIT <i>AUSGANG SCHNEIDMASCHINEN</i>	DG2/40, DG2/60 belts <i>Riemen DG2/40, DG2/60</i>	Excellent resistance at high speeds <i>Hohe Lebensdauer bei hohen Geschwindigkeiten</i>
DRYERS <i>TROCKNER</i>	2M8 U0-U0 GR SP 2M8 U0-U0 GR SP	Excellent tracking <i>Gute Bandlaufeigenschaften</i>
PRESSING <i>PRESSEN</i>	2M8 U0-U0 GR SP, 2M8 U0-U2 SP, 2M8 U0-V5 A 2M8 U0-U0 GR SP, 2M8 U0-U2 SP, 2M8 U0-V5 A	Resistant to high pressures, dimensional stability <i>Hohe Druckbeständigkeit, gute Maßstabilität</i>
CUTTING, TRANSPORT AND STORAGE <i>SCHNEIDEN, TRANSPORTIEREN UND EINLAGERN</i>	SILON - PVC - textured belts <i>SILON-, PVC-Transportbänder – geprägte Oberfläche</i>	Excellent conveying properties <i>Ausgezeichnete Mitnahmeeigenschaften</i>



TOOL PROCESSING (PERFORATORS - PRESS) - WEITERVERARBEITUNG (BOHRAUTOMATEN - ZWINGEN)

PERFORATORS - BOHRAUTOMATEN

The **DG2/60** drive belts, made from elastomers specifically designed to ensure high grip over time, are specifically recommended for the processing of the items (drilling of panels, etc.).

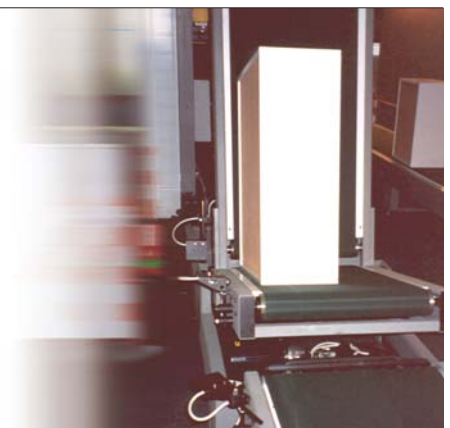
*Der Flachriemen **DG2/60** mit Spezial-Elastomer-Beschichtung bietet über die gesamte Standzeit einen stabilen Reibwert und ideale Eigenschaften bei dieser Weiterverarbeitung von Sperrholz-Platten (z.B. Bohren von Sperrholzplatten).*



PRESSES - ZWINGEN

In the final phases, the unit is subjected to pressing that allows the assembly of the various components. The **2M8 U0-V5 FM** and **2M12 U0-V3** feeder belts are highly resistant to abrasion and offer the correct friction coefficient that allow the material to flow properly.

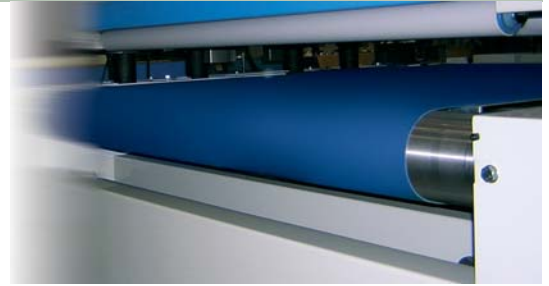
*Während der abschließenden Verarbeitungsschritte werden die Möbelteile zur Montage von verschiedenen Komponenten mit Hilfe von ZWINGEN zusammengepresst. Die eingesetzten Transportbänder **2M8 U0-V5 FM** und **2M12 U0-V3** als Beschickungsbänder bieten den notwendigen Reibwert und hohe Abriebfestigkeit zum reibungslosen Ablauf dieses anspruchsvollen Material-Weitertransports.*



PAINTING - LACKIEREN

For roller coating machines CHIORINO offers polyurethane and PVC belts such as **2M5 U0-U2 HP blue A**, **2M12 U0-U3 R A**, **2M8 U0-V5 A** and **2M12 U0-V3**. For the drying tunnel after the painting, **SILON 40 HC** and **SILON 60 HC** are recommended.

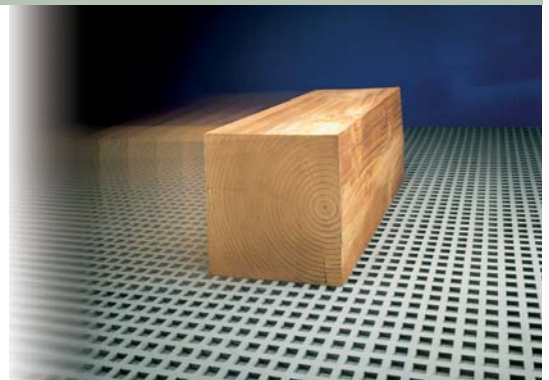
Fuer Walzenlackiermaschinen bietet CHIORINO folgende Transportbandtypen an: **2M5 U0-U2 HP blue A**, **2M12 U0-U3 R A**, **2M8 U0-V5 A** und **2M12 U0-V3**. Im Trockentunnel nach der Lackierung werden die Bandtypen **SILON 40 HC** und **SILON 60 HC** besonders empfohlen.



POLISHING - SCHLEIFEN

CHIORINO produces "WD" belts that have been specifically designed for polishing, gauging, planing and glazing machines in various hardnesses and with various surface impressions that offer high performance capable of satisfying the most varied work requirements. Our technical assistance service is at the customers' disposal to offer the product that is most suited to the customers' particular needs.

CHIORINO stellt speziell für Schleif-, Kalibrier-, Hobel- und Satiniermaschinen entwickelte „WD-Bänder“ in unterschiedlichen Härten und Oberflächenstrukturen her, deren hervorragende Leistungsmerkmale den unterschiedlichsten Einsatzanforderungen gerecht werden. Unsere Anwendungstechnik steht Ihnen gerne bei der Auswahl der für Ihre Anwendung am besten geeigneten Produkte zur Verfügung.



VENEERING - BESCHICHTEN

CHIORINO produces elastomer and silicone membranes for the veneering of panels. Used on the membrane, air and oil presses. CHIORINO membranes guarantee optimal resistance to high pressures, perfect planarity on the transport side, maximum surface flexibility for precise adherence to the shaped panel, resistance to high temperatures and are very easy to clean.

Für die Beschichtung von Holzplatten mit Holz-Furnieren und PVC-Folien bietet CHIORINO Membranen aus Elastomer und Silikon an. Beim Einsatz auf Membranenpressen (mit Luft- oder Öldruck) garantieren die CHIORINO-Membranen eine ausgezeichnete Druckbeständigkeit, hervorragende Gleiteigenschaften auf der Funktionsseite und eine optimale Oberflächenflexibilität mit hoher Hitzebeständigkeit für eine präzise Haftung auf den Formteilen. Diese Membranen bieten darüber hinaus gute Reinigungseigenschaften.



The CHIORINO membranes are produced in 100/200 meter rolls, in the standard widths and thicknesses indicated in the table. Other thicknesses can be supplied on request and for minimum quantities.

Die CHIORINO-Membranen werden in Rollenware 100/200 Meter in den in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Standard-Breiten und -Dicken hergestellt. Andere Dicken sind unter Beachtung von Mindestbestellmengen auf Anfrage herstellbar.

Type designation Typ	Material Material	Hardness Härte (Sh.A)	Colour Farbe	Thickness Stärke (mm)	Temperature resistance (°C) Temperaturbeständigkeit (°C)		Prod. width Prod. Breite (mm)
					min.	max.	
LI-G25	elastomer - Elastomer	45	●	2,5	- 20	+ 120	2000
LI-G35	elastomer - Elastomer	45	●	3,5	- 20	+ 120	2000
LI-G40	elastomer - Elastomer	45	●	4,0	- 20	+ 120	2000
LI-G50	elastomer - Elastomer	45	●	5,0	- 20	+ 120	2000
LI-G40 GR	elastomer - Elastomer	50	●	4,0	- 20	+ 120	2000
LI-SI 20	silicone - Silikon	40	○	2,0	- 50	+ 160	2000
LI-SI 30	silicone - Silikon	40	○	3,0	- 50	+ 160	2000
LI-SI 40	silicone - Silikon	40	○	4,0	- 50	+ 160	2000
LI-SI 10 W	silicone - Silikon	50	○	1,0	- 50	+ 200	2000
LI-SI 20 W	silicone - Silikon	50	○	2,0	- 50	+ 200	2000
LI-SI 30 W	silicone - Silikon	50	○	3,0	- 50	+ 200	2000

The technical data of this table have been formulated under normal environment conditions. They are subject to alteration without notice. Die in der Tabelle enthaltenen technischen Daten wurden bei Normklima ermittelt. Änderungen ohne weitere Vorankündigung vorbehalten.

Production program - Produktionsprogramm

CONVEYOR AND PROCESS BELTS - PROZESS- UND FÖRDERBÄNDER

TYPE DESIGNATION TYP													
2M5 U0-U2 HP blue A	PET	PUR ●			1,3	1,4	7	6	-20	+100	2000	MF	
2M5 U0-U2 LF W A	PET	PUR ○			1,3	1,5	7	6	-20	+100	2000	LF	
2M8 U0-U0 GR SP	PET	PUR ●			1,3	1,4	7	8	-20	+100	3000	LF	
2M8 U0-U2 SP	PET	PUR ●			1,5	1,6	7	8	-20	+100	3500	LF	
2M8 U0-U2 W A SP	PET	PUR ○			1,6	1,7	7	8	-20	+100	3000	LF	
2M12 U0-U3 RA	PET	PUR ●			1,7	1,8	60	12	-20	+100	2000	LF	
3M60 U3-U3 N SP	PET-AR	PUR ●			3,0	3,7	150	60	-20	+80	3200	LF	
2M8 U0-U-G5 FL	PET	NBR ●			2,0	2,4	30	8	-20	+100	1200	MF	
2M8 U0-U-G15 FL	PET	NBR ●			3,0	3,4	50	8	-20	+100	1200	MF	
2M12 U0-G25 GP	PET	NR ●			5,5	4,5	100	12	-20	+100	1200	HF	
2M8 U0-V5 A	PET	PVC ●			2,0	2,3	30	8	-10	+60	3500	MF	
2M8 U0-V5 FM	PET	PVC ●			2,1	2,3	30	8	-10	+60	3000	MF	
2M8 U0-V17 GP	PET	PVC ●			5,2	3,7	50	8	-10	+60	2000	HF	
2M10 U0-V10	PET	PVC ●			2,8	3,3	50	10	-10	+60	3000	MF	
2M12 U0-V3	PET	PVC ●	•		1,9	2,1	60	12	-10	+60	3000	LF	
2M12 U0-V3 N	PET	PVC ●	•		1,9	2,1	60	12	-10	+60	3000	LF	
2M12 U0-V7 LG	PET	PVC ●	•		2,4	2,4	50	12	-10	+60	2000	HF	
2M12 U0-V8 RT	PET	PVC ●	•		2,3	2,4	50	12	-10	+60	2000	HF	
2M12 U0-V10 A	PET	PVC ●	•		2,5	3,3	60	12	-10	+60	3500	MF	
2M12 U0-V10 N	PET	PVC ●	•		2,9	3,5	80	12	-10	+60	3000	LF	
2T12 U0-V10	PET	PVC ●	•		2,5	2,9	60	12	-10	+60	3000	MF	
2M12 U0-V20 GP	PET	PVC ●	•		5,5	3,9	50	12	-10	+60	2000	HF	
SILON 40 HC	PET	PET ●			4,0	2,4	70	10	-10	+120	2000	LF	
SILON 60 HC	PET	PET ●			5,5	3,4	100	10	-10	+120	2000	LF	
NT3	PA	NBR ●			3,0	3,2	50	6	-20	+100	1200	MF	
NT4	PA	NBR ●			4,0	4,3	70	6	-20	+100	1200	MF	

EXPLANATION OF TYPE DESIGNATION SCHLÜSSEL ZUR BEZEICHNUNG

Belts with polyester traction core Bänder mit Polyestergerewebe

- 3** Number of polyester plies
Anzahl Polyestergerewebe
- M** Textile carcass
Gewebekonstruktion
- 60** Pull for 1% elongation [N/mm]
Zugkraft bei 1% Dehnung [N/mm]
- U** Driving surface coating
Beschichtung Laufseite
- 3** Thickness (in tenths of mm)
Dicke (0,1 mm) 0=imprägniert
- U** Conveying surface coating
Beschichtung Transportseite
- 3** Thickness (in tenths of mm)
Dicke (0,1 mm) 0=imprägniert
- N** Conveying surface colour
Farbe Transportseite
- SP** Other characteristics
Weitere Eigenschaften

TEXTILE CARCASS GEWEBEKONSTRUKTION

- M** Rigid
Quersteif
- SILON** Non-woven
Vliesstoff
- T** Flexible
Flexibel

COATING AND INTERPLY MATERIALS WERKSTOFFE FÜR DECKSCHICHT UND ZWISCHENLAGE

- G** Elastomer
Elastomer
- U** Polyurethane
Polyurethan
- V** Polyvinyl chloride (PVC)
Polyvinylchlorid (PVC)

OTHER CHARACTERISTICS WEITERE EIGENSCHAFTEN

- A** Antistatic (mentioned only if it is also available the non antistatic version)
Antistatisch (wird nur bei Zweiteffalen angegeben)
- BLUE** Velvet surface suitable for accumulation
"Velvet"-Oberfläche zum Staubbetrieb
- FL** Light fabric surface pattern
Feines Gewebeprofil
- FM** Medium fabric surface pattern
Mittleres Gewebeprofil
- GP** Grip face surface pattern
Super-Grip
- GR** Grey
Grau
- HC** High conductivity
Hochleitfähig
- HP** High performance
Hohe Leistung
- LG** Longitudinally grooved surface pattern
Längsritzen
- N** Black
Schwarz
- R** High transversal rigidity
Hohe Quersteifigkeit
- RT** Reticulated surface pattern
Gitterstruktur
- SP** PUR belt 3000-3200 mm wide
PUR-Transportbänder Breite 3000-3200 mm
- W** White colour, according to FDA standard
Farbe weiß, FDA-konform

FLAT TRANSMISSION BELTS - HOCHLEISTUNGS-FLACHRIEMEN

TYPE DESIGNATION TYP													
DG2/40	PA	NBR ●	NBR ●		4,0	4,8	50	7,5	300	-10	+100		
DG2/60	PA	NBR ●	NBR ●		5,5	6,3	60	7,5	300	-10	+100		
Z1	PA	PUR ●	XNBR ●		1,4	1,5	25	5	200	-10	+100		
Z2	PA	PUR ●	XNBR ●		2,3	2,8	60	7,5	300	-10	+100		
Z9	PA	PUR ●	XNBR ●		4,9	5,8	300	30	1200	-10	+100		
Z12	PA	PUR ●	XNBR ●		5,6	6,3	400	40	1600	-10	+100		
LT9	PA	PUR ●	LEATHER LEADER ●		5,6	5,9	300	30	1200	-10	+80		
LT12	PA	PUR ●	LEATHER LEADER ●		6,1	6,8	400	40	1600	-10	+80		

All listed conveyor and transmission belts are ANTISTATIC (2M10 U0-V10 excluded).
Die gelisteten Riemen und Bänder sind alle ANTISTATISCH (mit Ausnahmen vom Bandtyp 2M10 U0-V10).

The technical data of these tables have been formulated under normal environment conditions. They are subject to alteration without notice.
Die in den Tabellen enthaltenen technischen Daten wurden bei Normklima ermittelt. Änderungen ohne weitere Vorankündigung vorbehalten.

	Traction core Zugband	AR = aramid fibre Aramidfaser PA = polyamide Polyamid PET = polyester Polyester		Minimum diameter Minstdurchmesser (1) = Minimum roller diameter is dependent on the joint recommended by CHIORINO. Die minimalen Trommeldurchmesser sind Richtwerte und beziehen sich auf die von CHIORINO empfohlene Verbindung.		Knife edge Messerkante
	Conveying surface Transportseite	NBR = nitrile rubber Nitril-Gummi NR = natural rubber Natur-Kautschuk		Pull for 1% elongation Zugkraft bei 1% Dehnung		
	Driving surface Laufseite	PUR = polyurethane Polyurethan PVC = polyvinyl chloride Polyvinylchlorid		(2) = Double the value of the pull for 1% elongation to obtain maximum admissible elongation. Die max. zugelassene Zugfestigkeit entspricht dem verdoppelten F1%-Wert.		
	Low noise fabric on driving surface (LdB) Geräuscharmes Gewebe (LdB)		Tensile strength Zugkraft		Conveying surface coefficient of friction Reibwert Transportseite	
	Thickness Dicke		Weight Gewicht		LF = surface with low coefficient of friction Oberfläche mit niedrigem Reibwert	
	Temperature resistance Temperaturbeständigkeit		Max. production width Max. Produktionsbreite		MF = surface with medium coefficient of friction Oberfläche mit mittlerem Reibwert	
					HF = surface with high coefficient of friction Oberfläche mit hohem Reibwert	

CHIORINO S.p.A.
Via S. Agata 9
13900 BIELLA - ITALIA
P.O. Box 460
Fax +39-015-849.61.61
Tel. +39-015.8489.1

www.chiorino.com