

KLIRO[®] MOVES YOUR BUSINESS FORWARD

Lieferprogramm



WILLKOMMEN

KLIRO® ist ein innovatives Unternehmen mit Sitz in Gummersbach im Bergischen Land.

Wir sind mit unserem erfahrenen Konstruktions- und Vertriebsteam ein kompetenter Entwickler für Lösungen im Bereich der Transport- und Fördertechnik. Unser Produkt- und Leistungsangebot gewährleistet die reibungslose Zu- und Abführung von Teilen zur Weiterverarbeitung und Verpackung ohne Prozessunterbrechung.

Durch die langjährige Erfahrung unseres Teams fühlen wir uns in den unterschiedlichsten Branchen zu Hause. Ganz gleich ob Lebensmittel- oder Schwerindustrie: Wir verstehen Ihre branchenspezifischen Herausforderungen und Problemstellungen.

Fördergurte von KLIRO®	3
PVC-Gurte	3
KLIRO® Kunststoff-Fördergurt-System	4
Scharnierplattengurte	6
Drahtfördergurte	6
Förderbänder von KLIRO®	8
Kunststoff-Förderer	9
Kettenförderer	9
Magnetrutschförderer	10
Drahtgurtförderer	10
Gliederbandförderer	11
Scharnierplattenförderer	11
Bunker- und Vorratssysteme	12
Kippstationen von KLIRO®	13
Rundtaktische von KLIRO®	14
KLIRO® Dienstleistungen und Ersatzteile	15
Planung und Konstruktion	15
Ersatzteilservice	15

Ihre Vorteile

■ Standard- und Einzelfertigung

Egal ob Standard-Elemente oder maßgeschneiderte Individual-Lösung. Wir liefern Ihnen die gewünschten Produkte.

■ Produktvielfalt

Durch unsere unterschiedlichen Technologien und Systeme können wir Ihnen immer die für Sie beste Lösung liefern.

■ Deutschlandweiter Außendienst

Der Kontakt zum Menschen ist uns ebenso wichtig wie die Vor-Ort-Analyse Ihrer Problemstellung. Dies schafft Sicherheit und führt zum bestmöglichen Ergebnis.

■ Ersatzteil-Service

Unser reichhaltiges Sortiment an Ersatz- und Verschleißteilen sorgt für die Sicherstellung eines langfristigen Betriebs Ihrer Anlagen.



QUALITÄT MADE IN GERMANY

Fördergurte von KLIRO®

KLIRO® PVC-Gurte

PVC-Gurte sind die preiswerten Allrounder unter den Fördergurten. Durch ihr flexibles Material sind sie in verschiedensten Anlagen einsetzbar und geeignet für den schonenden Transport von kleinen und mittleren Teilen.

Technische Daten

- **Breiten:** 50 mm - 3.000 mm
- **Belastung bei 1% Dehnung:** 5-15 N/mm
- **Lagen:** 1 - 3 Lagen wählbar
- **Banddicken:** 1,8 - 5,0 mm
- **Verbindungsvarianten:** Fingerverbindung schräg, gestufte Fingerverbindung, Stufenverbindung schräg

Vorteile

- Geeignet für hohe Bandgeschwindigkeiten
- Beständigkeit gegen Öle und Fette durch die Verwendung spezieller Materialien möglich
- Ein- und mehrlagige Ausführungen sind möglich
- Profilierte und glatte Gurte sind realisierbar
- Lebensmittelgeeignet (FDA-Standard)
- Antistatische und temperaturbeständige Ausführungen
- Querstabil und muldungsfähig



KUNSTSTOFF-FÖRDERGURT-SYSTEM

Das modulare KLIRO® Kunststoff-Fördergurt-System besticht seit vielen Jahren durch seine Flexibilität und Anpassungsfähigkeit. Durch die zusammensteckbaren Elemente können Sie jeden Gurt individuell und optimal an die jeweiligen Anforderungen anpassen. Hierbei bietet KLIRO® Ihnen Elemente mit und ohne Mitnehmer und Seitenstegen.

Eine glatte Oberfläche eignet sich hervorragend für den Transport von kleinen und leichten Gütern.

Technische Daten

- **Nutzbreiten:** Standardmaße von 80 mm bis 480 mm und Sondermaße auf Anfrage.
- **Bandausführungen:** Gerade, abgewinkelt und Z-Ausführung.

Vorteile

- Jederzeit in Länge, Breite und Aufteilung veränder- und erweiterbar durch modulares Baukastensystem
- Hohe Dichte
- Laufruhig und nahezu wartungsfrei
- Lebensmittelecht
- Leicht selbst zu montieren und zu reinigen
- Kostengünstig
- Dauerbelastung bis +140°C, formbeständig bis +225°C
- Einzelne Beschädigungen sind schnell und leicht austauschbar

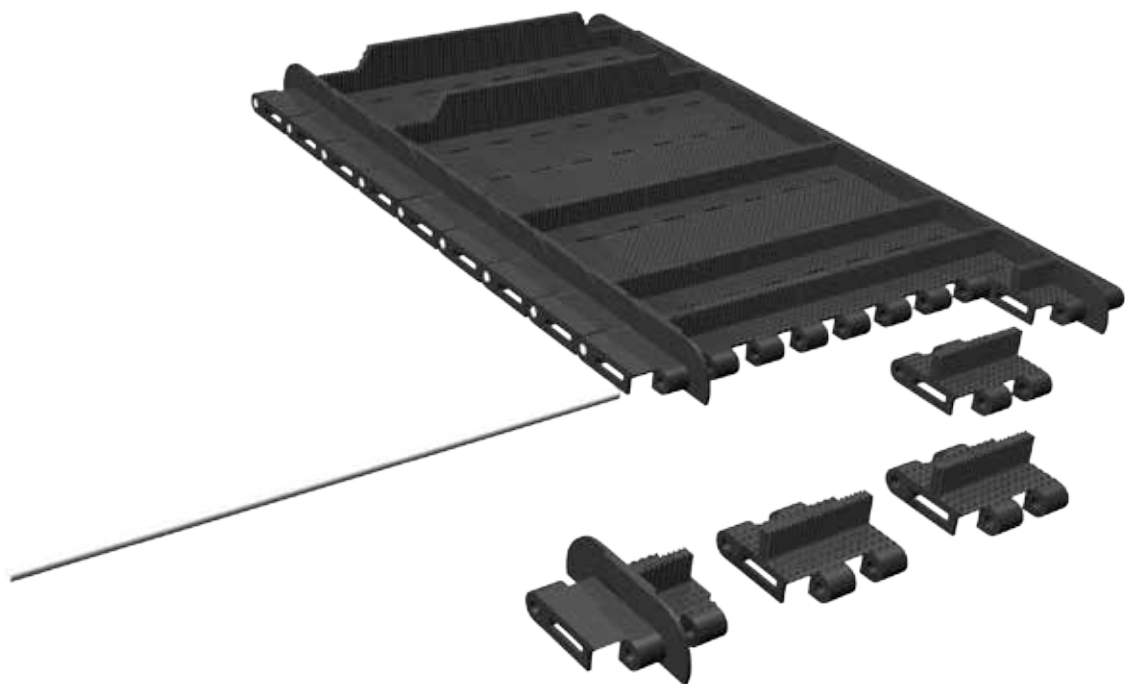


Bild	Artikel-Nr.	Beschreibung	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
	313-2724	Mittelteil ohne Abnehmer		40	30	0,008
	313-2708	Mittelteil mit Mitnehmer	9,4	40	30	0,009
	313-2730	Seitenteil links mit Mitnehmer	9,4	40	30	0,009
	313-2709	Seitenteil rechts mit Mitnehmer	9,4	40	30	0,009
	313-2726	Seitenteil links ohne Mitnehmer		40	30	0,008
	313-2727	Seitenteil rechts ohne Mitnehmer		40	30	0,008
	313-2857	Mittelteil mit Mitnehmer	19,4	40	30	0,011
	313-2858	Mittelteil links mit Mitnehmer	19,4	40	30	0,010
	313-2859	Mittelteil rechts mit Mitnehmer	19,4	40	30	0,010
	313-2860	Mittelteil mit Mitnehmer und Trennsteg	19,4	40	30	0,010
	313-2861	Mittelteil ohne Mitnehmer mit Trennsteg	9,4	40	30	0,009
	313-2747	Antriebsrad				
	313-2200	Verbindungsstäbe Ø 4 mm VA				

Material: Polyamid 6,6 GF 30 glasfaserverstärkt,
öl-, säure-, lebensmittelbeständig

Temp.-Bereich: -40°C bis +225°C

Breite: Raster: 39 mm, maximale Breite 480 mm

Oberfläche: genoppt

KLIRO® Scharnierplattengurte

Scharnierplattengurte mit und ohne Mitnehmer bekommen Sie selbstverständlich auch bei uns. Dabei bieten wir Ihnen Gurte für unsere eigenen Anlagen und für Anlagen anderer Hersteller an.

Vorteile

- Vielseitig in der Anwendung (Transport, Filterung, etc.)
- Widersteht hohen Temperaturen, chemischen Substanzen, Korrosion und mechanischer Einwirkung
- Diverse Materialien wählbar
- Unterschiedliche Dimensionen und Kantenausführungen wählbar



KLIRO® Drahtfördergurte

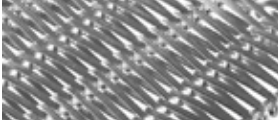
Drahtfördergurte von KLIRO® werden nach Ihren Parametern gebaut. Durch unterschiedliche Geflechtsarten und die verwendeten Materialien sind Drahtgurt-Bänder sehr vielseitig und im Temperaturbereich von -196°C bis 1.200°C einsetzbar.

Egal ob Schwerlast, Hochtemperaturbereich oder in Leichtbauweise, wir bieten Ihnen über 12 verschiedene Gurt-Typen an.

Vorteile

- Vielseitig in der Anwendung (Transport, Filterung, etc.)
- Widersteht hohen Temperaturen, chemischen Substanzen, Korrosion und mechanischer Einwirkung
- Diverse Materialien wählbar
- Unterschiedliche Dimensionen und Kantenausführungen wählbar



Bild	Typ	Bezeichnung	max. Breite ^(mm)	Temperatur ^(°C)
	100	Flachdrahtgliedergurt	5.000	-100 bis +1.200
	200	Runddrahtgliedergurt	5.000	-100 bis +1.200
	300	Geflechtsgliedergurt	6.000	-100 bis +800
	400	Geflechtsgliedergurt	6.000	-100 bis +800
	500/550	Draht-Geflechtsgurt	5.500/3.000	max. +400
	600	Stangen-Gewebegurt	3.300	max. +400
	700	Stabgeflechtsgurt	2.500	-100 bis +400
	800	Drahtösengliedergurt	5.500	-100 bis +1.200
	900	Querstabgurt	individuell	individuell
	1000	Wabengurt	5.000	-100 bis +600
	1300	Einfach-Spiralgurt	1.000	max. 800
	1100	Doppel-Spiralgurt	1.500	max. +1.200
	3000	Mehrfachspiralgurt	3.000	max. +1.200
	4000	Mehrfachspiralgurt	3.000	-100 bis +1.200
	9000	Kombinationsgurt	2.000	auf Anfrage
	F	Gewalzter Backgurt	1.800/1.600	max. +400



A blue-tinted photograph of an industrial conveyor belt system. A robotic arm is positioned over the conveyor, which is carrying several trays filled with small, circular components. The background shows more of the industrial structure.

VOM KLEINFÖRDERBAND BIS ZUR KOMPLETTLÖSUNG

Förderbänder von **KLIRO®**

Unsere Förderanlagen ermöglichen Ihnen einen rationalen Produktionsfluss. Dabei ist es unerheblich, ob Sie lediglich Kleinförderbänder zur Arbeitsplatzverkettung oder individuell geplante Anlagen benötigen.

Wir sorgen für die optimale Förderlösung für Ihren Anwendungsfall.



Kunststoff-Förderer

Kunststoff-Förderer können mit verschiedenen Gurttypen und verschiedenen Materialien bestückt werden. Dies ermöglicht eine sehr flexible und individuelle Gestaltung der Förderer und optimale Einbaumöglichkeiten. Kunststoff-Förderer sind preiswert in der Anschaffung und gewährleisten hohe Bandgeschwindigkeiten.



Kettenförderer

Kettenförderer sind sehr widerstandsfähige Gurtförderer. Insbesondere bei dem Transport von sehr heißen und glühenden Teilen finden Kettenförderer ihren Einsatz. Die Ketten können je nach Anwendungsfall aus einem oder mehreren Strängen und entsprechender Gliederung gefertigt werden.





Magnetrutschförderer

Magnetische Materialien lassen sich wartungsarm und sicher mit Magnetrutschförderern transportieren. Sie werden anhand des vorhandenen Förderguts und der gewünschten Förderleistung eingerichtet und führen so zu einer sehr zuverlässigen Förderung.

Neben dem Transport von metallischen Kleinteilen werden Magnetförderer auch zur Entsorgung von Spänen verwendet.



Drahtgurtförderer

Drahtgurtförderer sind vielseitig in ihrer Anwendung. Durch die Möglichkeit Gurte mit verschiedenen Geometrien, Materialien und mit unterschiedlichsten Anbauten zu verwenden, können Drahtgurtförderbänder von der Lebensmittel- bis zur Schwerindustrie genutzt werden.

Freiräume zwischen den Elementen können auch eine Sortierung oder Filterung in Ihrem Förderprozess ermöglichen.





Gliederbandförderer

Gliederbandförderer werden mit unserem KLIRO® Kunststoffgurt-System bestückt. Die Gurte werden aus unterschiedlichen Modulen individuell zusammengesteckt. Das erlaubt die Herstellung von Gurten mit fast jeder erdenklichen Gurt-Dimension. So können Sie auch nachträglich noch den Aufbau und die Funktionsweise des Gurtes verändern oder einzelne Bauteile leicht ersetzen. Durch das verwendete hochfeste Material ist auch ein Transport von Metallteilen möglich.

Scharnierplattenförderer

Scharnierplattenförderer werden als Ein- oder Doppelspur-systeme mit Mittentrennung gefertigt. Sie sind insbesondere für den Transport von Massenteilen, wie Schrauben, Nieten, Muttern und anderen Kleinteilen geeignet. Unterschiedliche Scharnierplatten (glatt, genoppt, mit Lochung, aus Stahl oder Edelstahl, mit Rinnenkanten und Mitnehmern) sind in den Prozessablauf integrierbar.

Technische Daten

- **Ausführungsvarianten:** Gerade, Winkel, Z-Form als Steilfördersystem
- **Antrieb:** Wartungsfreier Getriebemotor 380 V, 50 Hz, einschließlich Motorschutzschalter und Kabel mit CEE-Stecker



Bunker- und Vorratssysteme

Mit einem Bunker- und Vorratssystem können Sie Gesamt- und Teilmengen noch vor der Zuführung in die eigentliche Fördereinrichtung sammeln.

Sie können durch unterschiedliche Materialien, Zuführgeschwindigkeiten und Anlagen-Dimensionen Ihr maßgeschneidertes Bunker-Vorratssystem erhalten.



DAMIT ES IMMER WEITER GEHT

Kippstationen von **KLIRO®**

Wir entwickeln die geeignete Kippstation maßgeschneidert nach Ihren Anforderungen.

Sie können über Größe, Behältermenge, manuelle oder automatische Drehbewegung und viele weitere Eigenschaften entscheiden. So erhalten Sie eine für Ihren Prozess optimal angepasste Kippstation.



FÜR KONTINUIERLICH HOHE AUSLASTUNGEN

Rundtaktische von **KLIRO®**

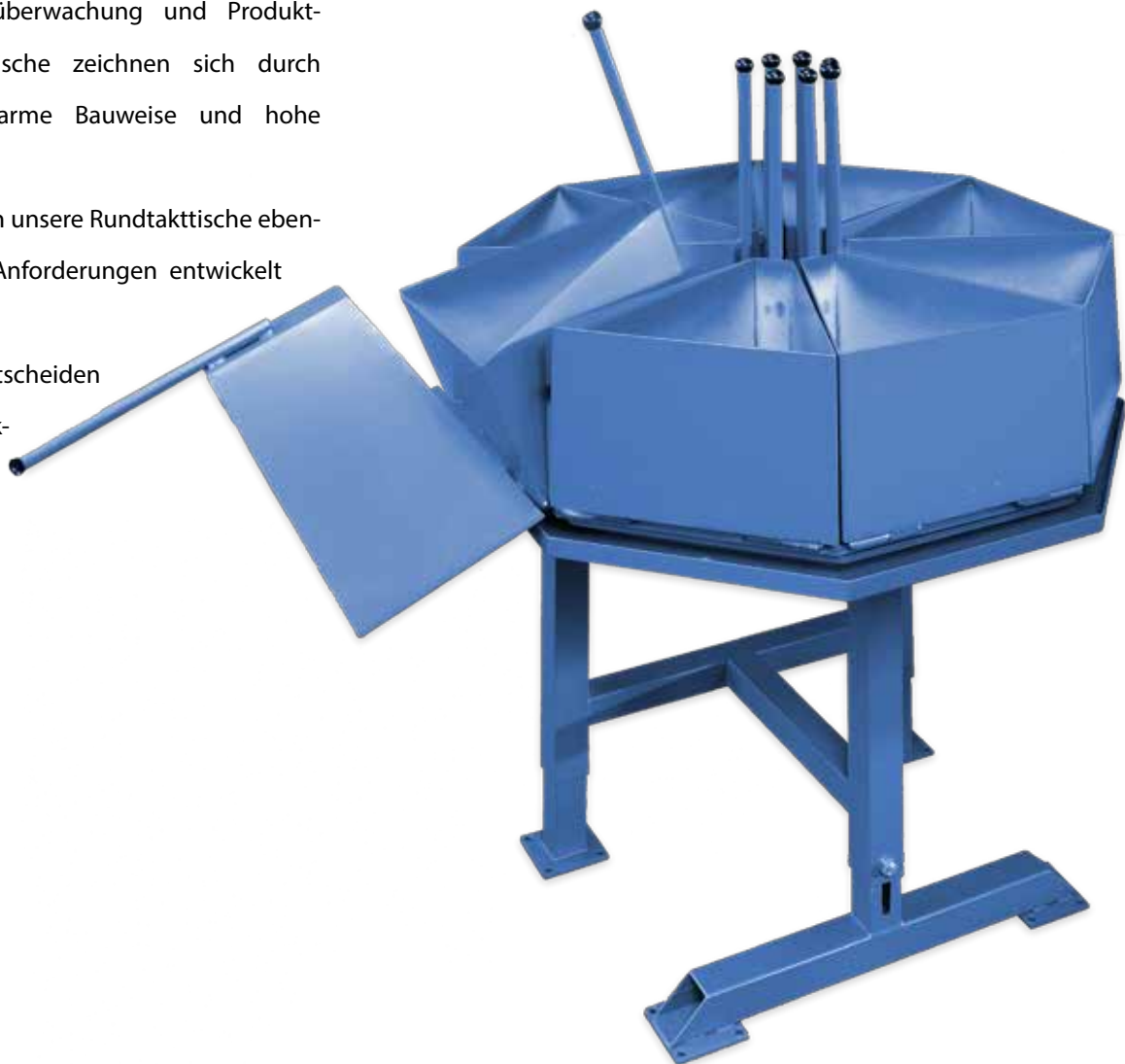
Fertigung nach Ihren Wünschen

Mit einem Rundtaktisch können Sie eine hohe Auslastung Ihrer Maschinen erreichen.

Die kontinuierliche Teileausbringung ermöglicht auch eine einfache Chargenüberwachung und Produktüberprüfung. Unsere Tische zeichnen sich durch ihre robuste, wartungsarme Bauweise und hohe Flexibilität aus.

Selbstverständlich werden unsere Rundtaktische ebenfalls individuell an Ihre Anforderungen entwickelt und gefertigt.

Ihre Anforderungen entscheiden über die Form und Funktionsweise des Tisches.



FÜR LANGFRISTIGEN GESCHÄFTSERFOLG

KLIRO® Dienstleistungen und Ersatzteile

Planung und Konstruktion

Ganz gleich ob komplexe Automatisierungslösungen Ihrer Fertigungsstrecke oder die individuelle Modifikation unserer Standard-Produkte, unser Engineering-Team unterstützt Sie bei der Umsetzung Ihrer Anlage oder spezifischen Sonderlösung. Nach einer Analyse der Anforderungen können wir Ihnen mit unserem kompetenten Team aus Planern und Konstrukteuren die optimale Lösung anbieten.

Ersatzteile

Wir beliefern Sie nicht nur mit Ersatzteilen für unsere eigenen Produkte, sondern auch für Anlagen anderer Hersteller. Unter anderem erhalten Sie von uns:

- Antriebsräder
- Antriebswellen
- Gurte
- Ionisatoren
- Kollektoren
- Gewirkfilter
- Polycarbonatscheiben (Klar, Grün, Rot mit und ohne UV-Schutz)



KLIRO® MOVES YOUR BUSINESS FORWARD

Wir stehen Ihnen für eine umfassende Beratung zur Seite:

KLIRO UG

(haftungsbeschränkt)

Wiesenstr. 39

D-51643 Gummersbach

+49 (0) 1805 - 055 476

(14 ct./min. aus dem Festnetz. Mobilfunkhöchstpreis: 43 ct./min.)

info@kliro-foerdertechnik.com

www.kliro-foerdertechnik.com

