SYSTEMTECHNIK BROICH

easy® Lane...

Das perfekte Werkstückträgersystem

THE PERFECT WORKPIECE CARRIER SYSTEM

WERKSTÜCKTRÄGER SYSTEME

Broich Systemtechnik - Produkte stehen drauf!

Broich Systemtechnik - products rely on it!

Wir bringen Ihre Produktion in Bewegung. Maßgeschneiderte Lösungen zur Beförderung von industriellen Stückgütern sind unsere Stärke. Broich Systemtechnik ist Ihr kompetenter Partner, wenn es um Werkstück- und Werkstückträgertransport sowie um die Automatisierung von Produktionsabläufen geht.

Broich Systemtechnik ist ein mittelständisches Unternehmen, inhabergeführt durch die Firmengründer Alfons Broich, Roland Müller und Andreas Wett. Rund 90 Mitarbeiter arbeiten am Standort von Broich Systemtechnik in Hennef im Rhein-Sieg-Kreis in Nordrhein-Westfalen.

We get your production moving. Tailor-made solutions for the conveyance of industrial goods are our strength. Broich Systemtechnik is your competent partner for workpiece and workpiece carrier transport, and the automation of production processes.

Broich Systemtechnik is a medium-sized company, owner-operated by the company founders Alfons Broich, Roland Müller and Andreas Wett. About 90 employees work at the Broich Systemtechnik site in Hennef in the district of Rhein-Sieg in North Rhine-Westphalia.

Qualität neu definieren

Redefine quality

2004 haben wir das erste Förderband auf den Weg gebracht und seitdem kontinuierlich unsere Produkte weiterentwickelt.

Dass wir dabei unseren Prinzipien treu geblieben sind, ist für uns selbstverständlich. Zuverlässigkeit, Know-how, Service, Effizienz – diese Vorzüge sichern unseren Markterfolg bis heute. Wir haben uns zum Ziel genommen, Qualität neu zu definieren!

In 2004, we introduced our first belt conveyor and since then, we have continued to develop our products.

For us, staying true to our principles was the natural thing to do. Reliability, know-how, service, efficiency – these qualities have ensured our success in the market up to the present day. We have made it our objective to redefine quality!

Fördertechnik mit System

Conveying technology with a system

GURT FÖRDERER — BELT CONVEYORS

WERKSTÜCKTRÄGER SYSTEME — WORKPIECE CARRIER SYSTEMS

ROLLEN BAHNEN — ROLLER CONVEYORS

KETTEN FÖRDERER — CHAIN CONVEYORS

RIEMEN FÖRDERER — TIMING- & ROUND BELT CONVEYORS

SPEICHER SYSTEME — STORAGE SYSTEMS

Das perfekte Werkstückträgersystem

The perfect workpiece carrier system

easylane… ist das perfekte Werkstückträgersystem wenn es um den zuverlässigen Transport von kleinen bis mittelgroßen Produkten geht. Das umfangreiche Sortiment, bestehend aus modularen Baugruppen, bietet Ihnen die Möglichkeit komplexe Anlagenkonzepte in kürzester Zeit zu realisieren.

Die Basis des Systems bildet das verwendete Aluminiumchassis zusammen mit der äußerst robusten Gleitkette und den darauf abgestimmten Werkstückträgern. Aufgrund der Chassisbreite von 265 mm können Sie easylane… problemlos mit bereits vorhandenen Anlagen gleicher Bauweise kombinieren. Mit produktspezifischen Aufnahmen sorgen die Werkstückträger des easylane… für einen exakten und schonenden Transport Ihrer Produkte.

easylane... is the perfect workpiece carrier system when it comes to the reliable transport of small to medium-sized products. The extensive range, consisting of modular assemblies, offers you the possibility of implementing complex system concepts in the shortest possible time.

The system is based on the aluminium chassis combined with the extremely robust sliding chain and the perfect matching workpiece carriers. Due to the chassis width of 265 mm, you can easily combine easylane... with existing systems of the same design. With product-specific holders, the easylane... workpiece carriers ensure precise and gentle transport of your products.

Chassis

Das 265 mm breite Chassis besteht aus einem stabilen eloxierten Aluminiumprofil. Innerhalb des Profils wird die Gleitkette in einer robusten Stahlführung verschleiß- und reibungsarm geführt. Die durchgehenden Profilnuten bieten Ihnen eine Vielzahl von Anbaumöglichkeiten. Auf beiden Seiten bietet das Chassis den nötigen Einbauraum für Stopper und Indexierer.

The 265 mm wide chassis consists of a sturdy anodised aluminium profile. Inside the profile, the sliding chain is guided in a robust steel guide with low wear and low friction. The continuous profile grooves offer you a wide range of mounting options. On both sides, the chassis offers the necessary installation space for stoppers and indexers.

Ein Baukasten - viele Möglichkeiten

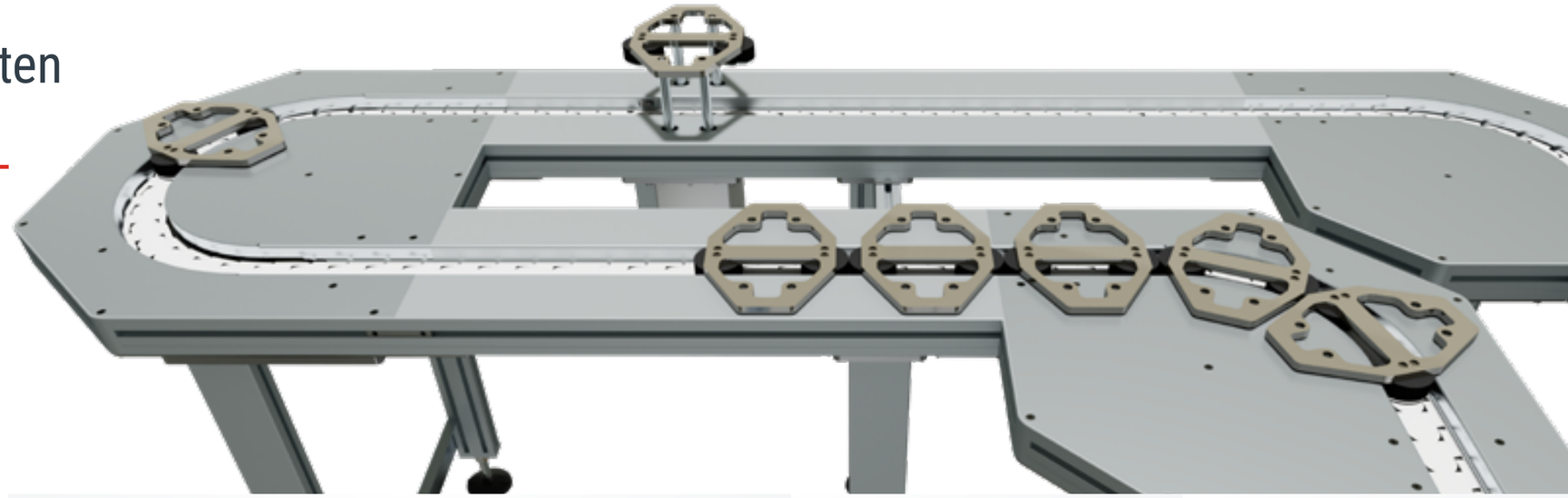
One kit - many possibilities

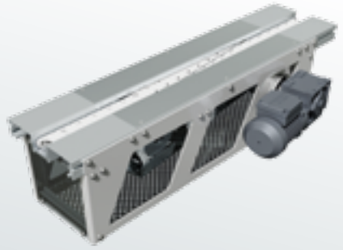
So wie alle Fördersysteme von Broich Systemtechnik ist auch das Werkstücktärgersystem easylane… zu 100% modular aufgebaut. Von der individuellen Streckenplanung über Elektrik und Steuerung, bis hin zur Gestaltung der Werkstückträger bleiben keine Wünsche offen. Das umfangreiche Sortiment modularer Komponenten bietet für jede Transportaufgabe die passende Lösung.

Sollte unser Baukastensystem einmal nicht die passende Lösung bereithalten, steht für Sie ein professionells Team von Ingenieuren bereit um Ihre spezielle Transportaufgabe zu lösen.

Like all conveyor systems from Broich Systemtechnik, the easylane... workpiece carrier system is build 100% modular. From individual route planning to electrics and control, right up to the design of the workpiece carriers, no wishes remain unfulfilled. The extensive range of modular components offers the right solution for every transport task.

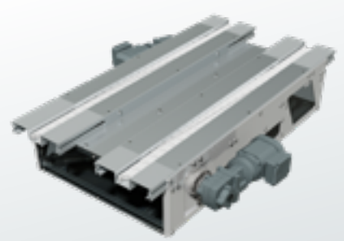
If our modular systems doesn´t fit your needs completely, a professional team of engineers is ready to solve your specific transport task.





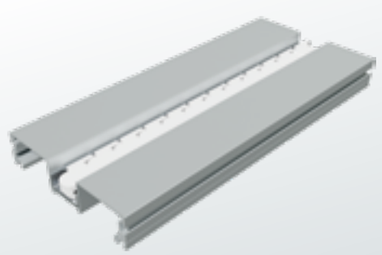
Antriebsstation

Drive station



Doppel-Antriebsstation

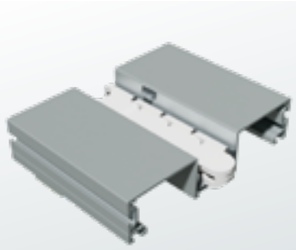
Double drive station



Chassis

Werkstückträger

Workpiece carrier

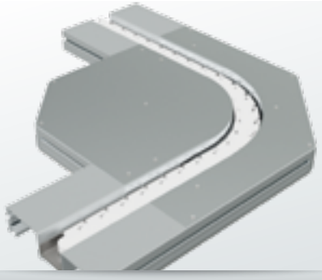


Stopper

Stopper

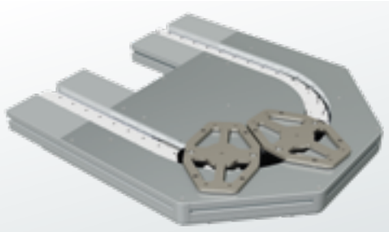
Hub-Indexierstation

Lift indexer



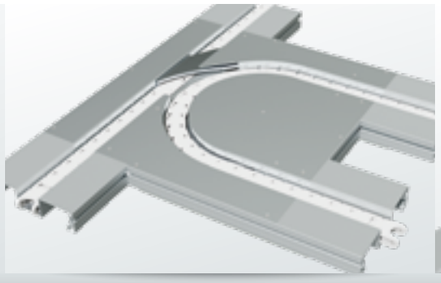
90° Eckumlenkung

90° corner deflection



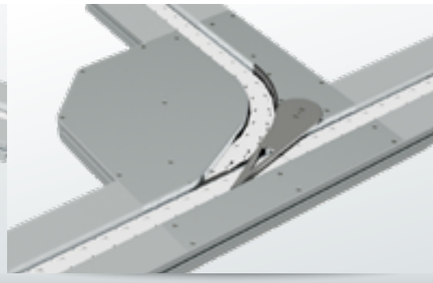
180° Eckumlenkung

180° corner deflection



Weiche Typ I

switch type I



Weiche Typ II

switch type II

Antriebe

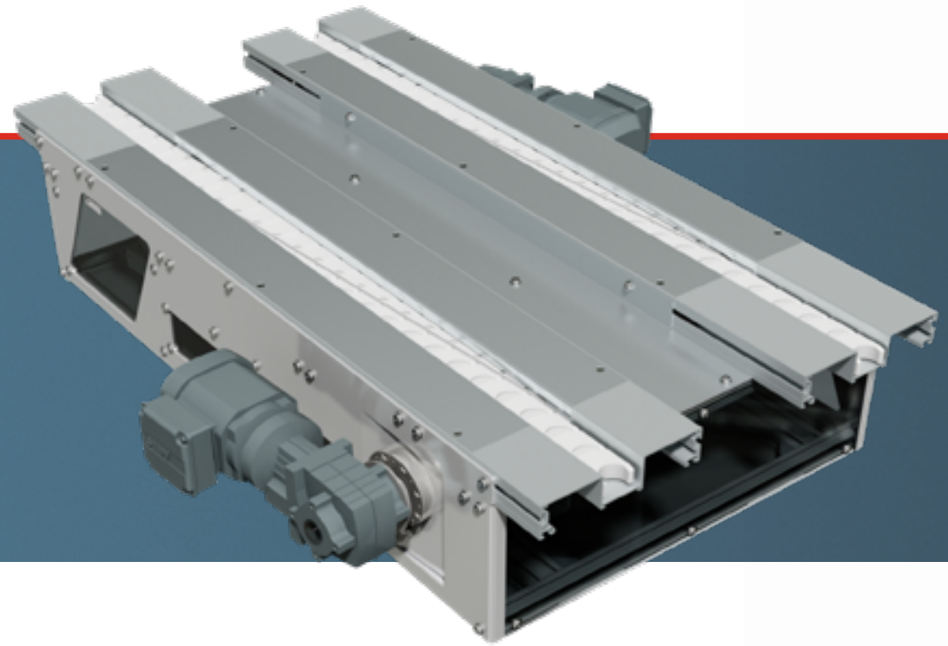
Drives

Der formschlüssige und kompakte Antrieb bietet durch seine geschlossene Einhausung mit Sichtfenstern maximale Sicherheit und Komfort.

Für einen wartungsarmen Betrieb ist dieser mit einem automatischen Kettenspanner ausgestattet, welcher für eine gleichmäßige Kettenspannung sorgt. Der Einbau einer Überlastkupplung ist ebenso möglich, wie die Motorbefestigung mit einer Kupplungsglocke und Klauenkupplung.

The form-fit and compact drive offers maximum safety and comfort thanks to its closed housing with viewing windows.

It is equipped with an automatic chain tensioner for low-maintenance operation, which ensures uniform chain tension. The installation of an overload clutch is just as possible as the motor fastening with a clutch bell and claw clutch.



Doppel-Antriebsstation

Je nach Belastung und Streckenlänge kommt eine Doppel-Antriebsstation zum Einsatz. So können problemlos große Produktionslinien realisiert werden.

easylane... ist zuverlässig und überzeugt durch seine Langlebigkeit. Die solide Konstruktion ist wartungsarm und besitzt ein hervorragendes Preisleistungsverhältnis.

Double drive station

A double drive station is used depending on the load and track length. This allows large production lines to be realized without any problems.

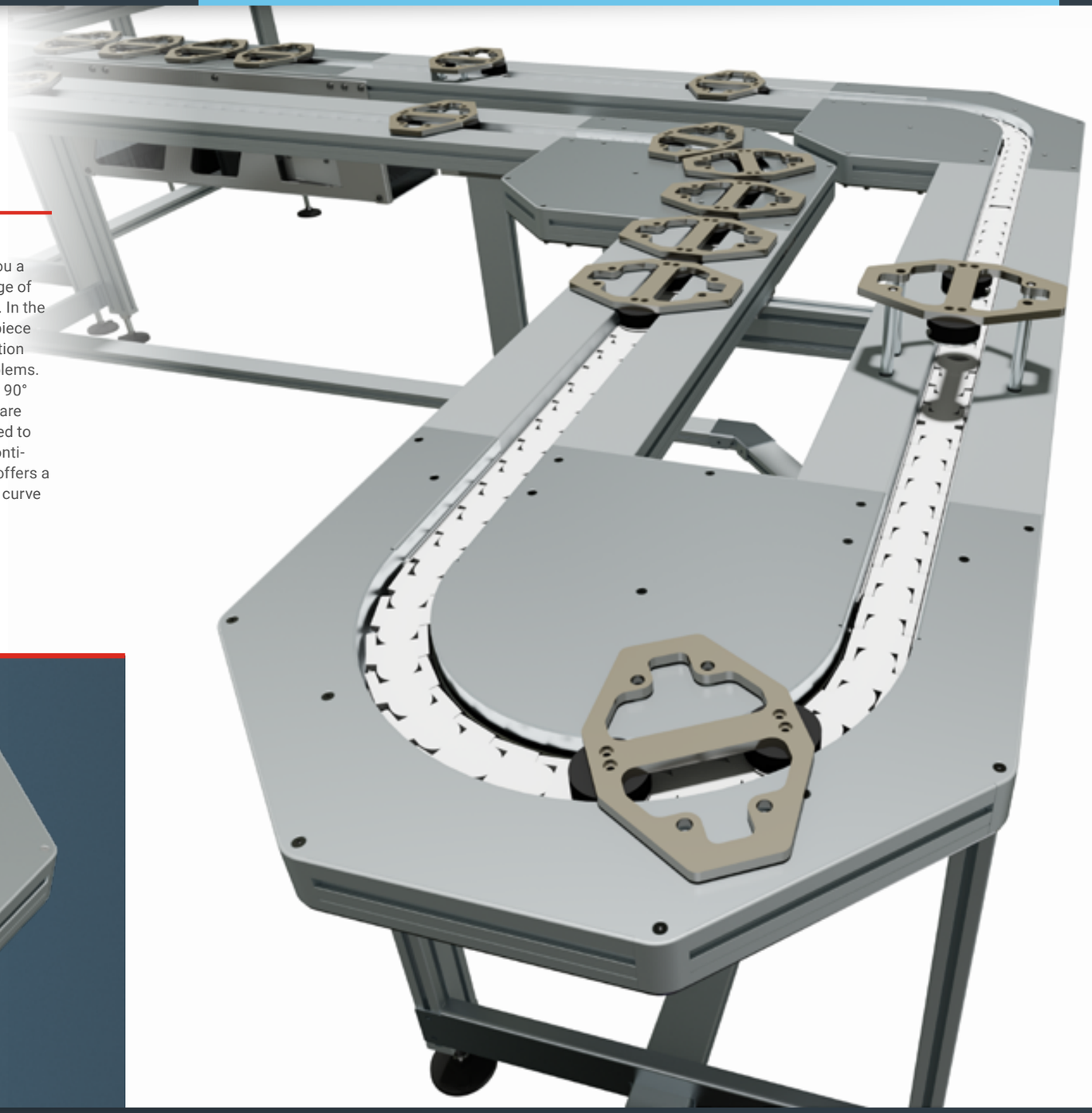
easylane... is reliable and convinces through its longevity. The solid construction is low-maintenance and has an excellent price-performance ratio.

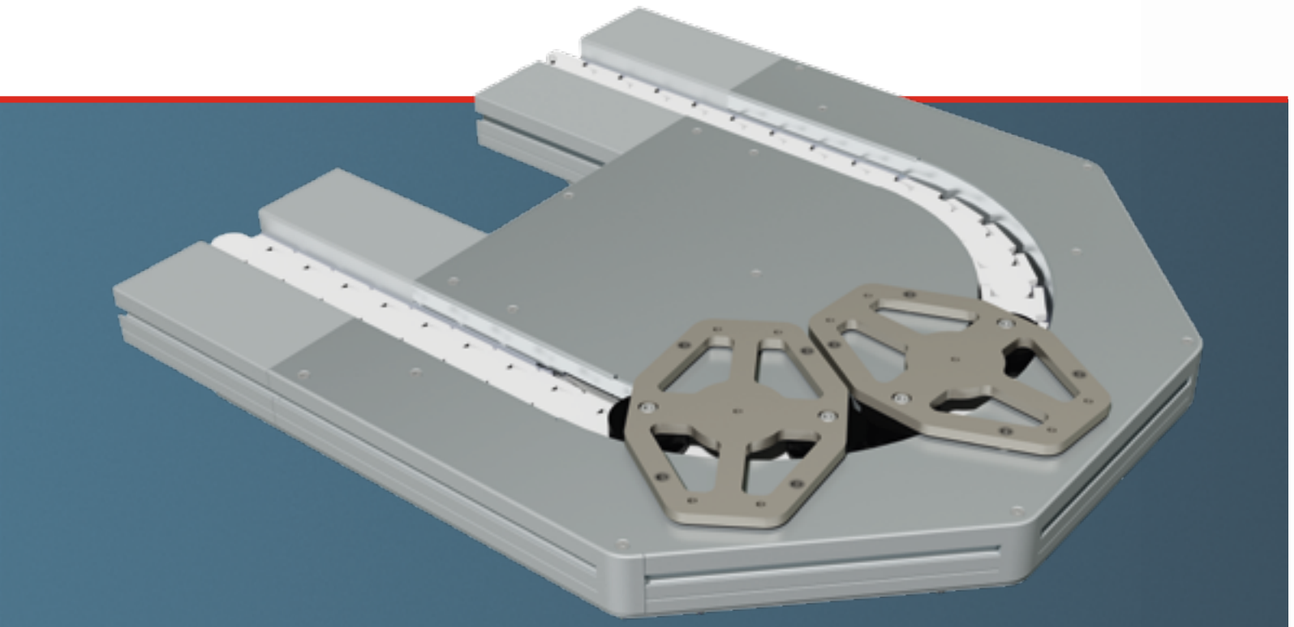
Kurven

Curves

Die easylane… Kurvenmodule bieten Ihnen einen kostengünstigen und platzsparenden Richtungswechsel ohne separaten Bandantrieb. Im Kurvenbereich wird die Ausrichtung der Werkstückträger nicht verändert und ein Staubetrieb ist problemlos möglich. Die modularen Standardkurvenwinkel betragen 90° und 180°. Benötigte Sonderwinkel werden für Ihre Anforderungen individuell konstruiert und angefertigt. Aufgrund der durchgehenden Profilnut bietet easylane… auch im Bereich der Kurven vielseitige Befestigungsmöglichkeiten.

The easylane... curve modules offer you a cost-effective and space-saving change of direction without a separate belt drive. In the curve area, the alignment of the workpiece carriers is not changed and accumulation operation is possible without any problems. The modular standard cam angles are 90° and 180°. Any special angles required are individually designed and manufactured to meet your requirements. Due to the continuous profile groove, easylane... also offers a wide range of mounting options in the curve area.



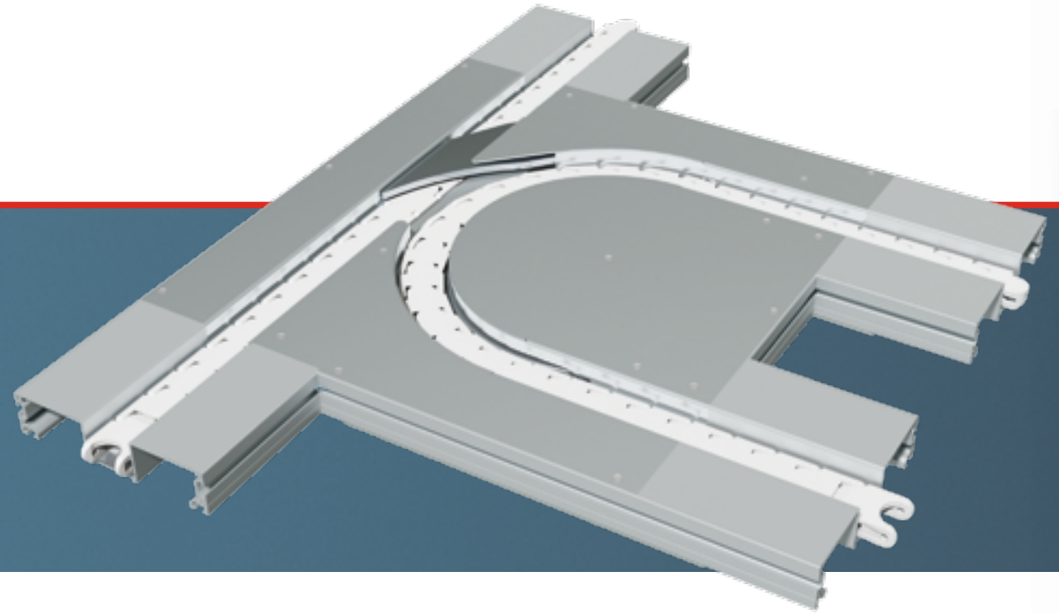


Weichen

Switches

Mit einer Weiche ermöglicht easylane… das Ein/Ausschleusen von Werkstückträgern in Haupt- und Nebenstrecken. So können individuelle und komplexe Streckenverläufe realisiert werden. Die Weichenstellung erfolgt hierbei wahlweise pneumatisch, elektrisch oder manuell, wobei kein zusätzlicher Bandantrieb notwendig ist. Wie auch bei den Kurvenmodulen betragen die Standardkurvenwinkel unserer Weichen 90° und 180°.

With a switch, easylane... enables the feed in and feed out of workpiece carriers in main and secondary lines. In this way, individual and complex routes can be realized. The points can be set pneumatically, electrically or manually, whereby no additional belt drive is required. As with the curve modules, the standard curve angles of our turnouts are 90° and 180°.



Radius und Winkel

Auch für den Radius unserer Kurven- und Weichenmodule hält unser Baukasten zwei verschiedene Varianten mit den Größen 150 mm und 225 mm bereit. So können wir den zur Verfügung stehenden Bauraum optimal nutzen und perfekt auf Ihre Einbausituation eingehen.

Radius and angle

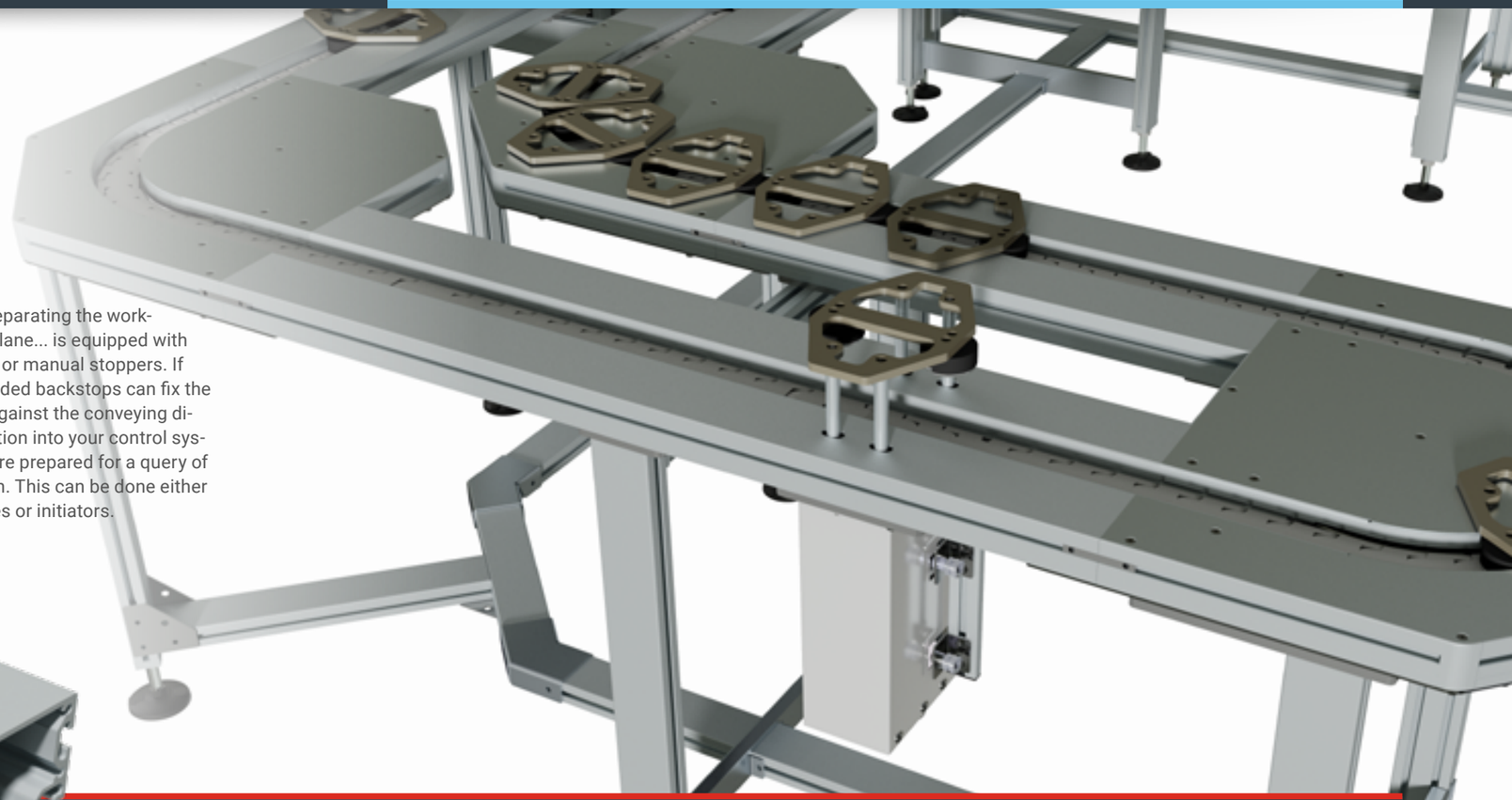
For the radius of our curves and switch modules, our construction kit also offers two different variants with the sizes 150 mm and 225 mm. This allows us to make optimum use of the available installation space and to respond perfectly to your installation situation.

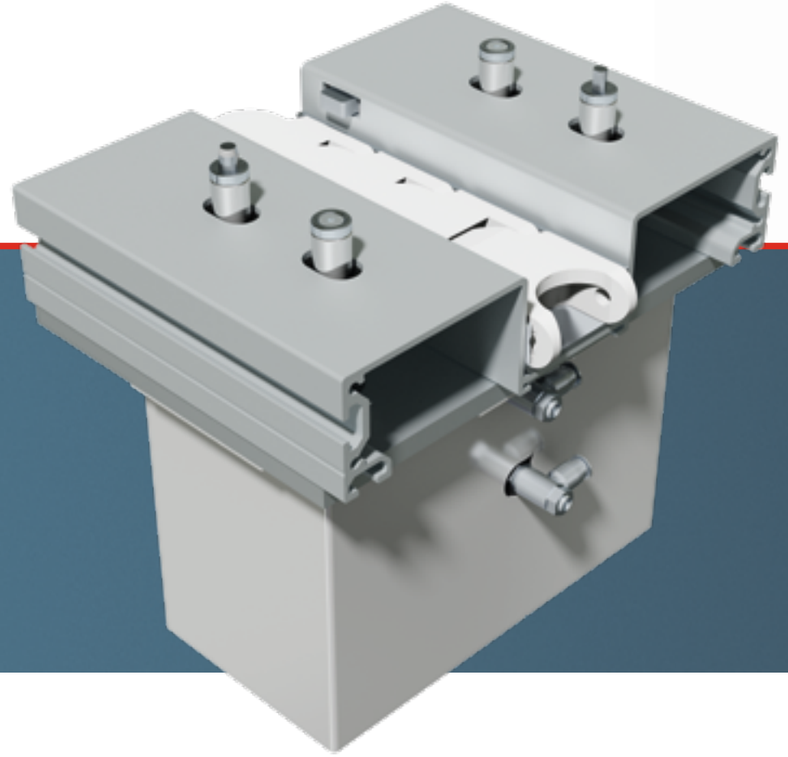
Stopper & Indexierer

Stopper & Indexer

Zum Stoppen und Vereinzeln der Werkstückträger wird easylane... mit pneumatischen, elektrischen oder manuellen Stoppern ausgestattet. Bei Bedarf können federbelastete Rücklaufsperren den Werkstückträger entgegen der Förderrichtung fixieren. Zur Einbindung in Ihre Steuerung sind die Stopper für eine Abfrage der Stopperstellung vorbereitet. Diese erfolgt wahlweise über Zylinderschalter oder Initiatoren.

For stopping and separating the workpiece carriers, easylane... is equipped with pneumatic, electric or manual stoppers. If required, spring-loaded backstops can fix the workpiece carrier against the conveying direction. For integration into your control system, the stoppers are prepared for a query of the stopper position. This can be done either via cylinder switches or initiators.





Indexierer & Hub-Indexierer

Sollte eine erhöhte Positionsgenauigkeit des Werkstückträgers gefordert sein, wird diese mit Hilfe einer Indexierstation auf +/-0,15mm gesteigert. Hierbei wird der Werkstückträger wahlweise auf der Gleitkette positioniert oder vollständig aus der Förderstrecke ausgehoben. Die Hubhöhe der verwendeten Hub-Indexierstation wird dafür genau auf Ihre Anforderung angepasst.

Indexer & lift indexer

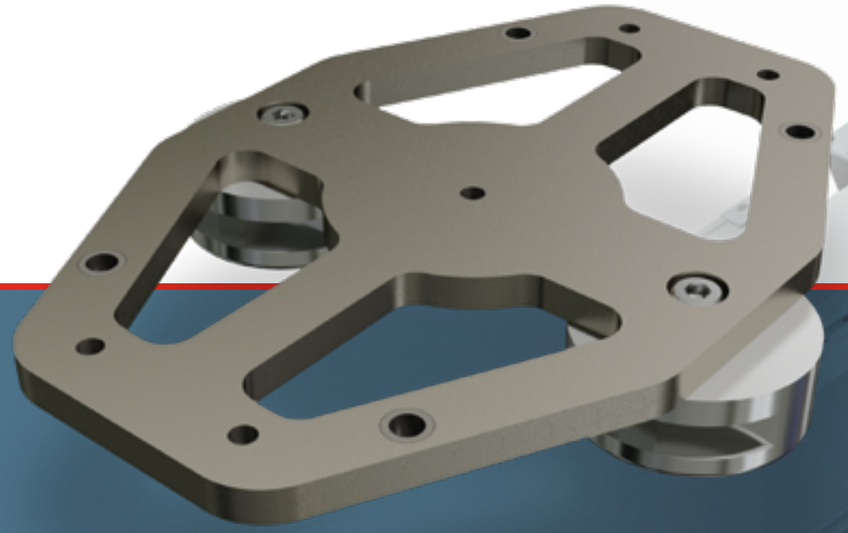
If an increased position accuracy of the workpiece carrier is required, this is increased to +/-0.15mm with the aid of an indexing station. The workpiece carrier can either be positioned on the sliding chain or completely lifted out of the conveyor section. The lifting height of the lifting indexing station used is adapted exactly to your requirements.

Werkstückträger

Workpiece carrier

Der easylane... Werkstückträger ermöglicht einen exakten und schonenden Transport Ihrer Produkte auf der Gleitkette. Die produktspezifischen Aufnahmen werden auf der Oberplatte montiert. Dies ermöglicht den reproduzierbaren Transport „komplizierter“ Produkte oder Werkstücke sowie eine exakte Positionierung an Robotern, Prüfstationen oder ähnlichen Einheiten. Die Werkstückträger verfügen über verschleißfeste Kettenauflagen.

The easylane... workpiece carrier enables an exact and gentle transport of your products on the sliding chain. The product-specific holders are mounted on the top plate. This enables the reproducible transport of „complicated“ products or workpieces as well as exact positioning on robots, test stations or similar units. The workpiece carriers have wear-resistant chain supports.



High-End

Der Werkstückträger kann so individuell und komplex sein wie die Förderanlage selbst. Für jedes Produkt wird immer der passende Werkstückträger entwickelt. So wird sichergestellt, dass Ihre Produkte präzise und sicher durch die Produktion gelangen.

The workpiece carriers can be as individual and complex as the conveyor system itself. The right workpiece carrier is always developed for each product. This ensures that your products pass through the production stages precisely and safely.

Elektrik & Steuerung

Electrics & Control

Vom Motorklemmbrett bis zur kompletten Prozesssteuerung! Unsere Speichersysteme können komplexe Transportaufgaben übernehmen und werden auf Wunsch in vorhandene Anlagenprozesse eingebunden.

Sie benötigen beispielsweise eine komplexe Transportsteuerung um Ihre Produktionsabläufe zu kontrollieren?

Ein Team von Ingenieuren und Programmierern erabeitet für jede Anforderung die passende Lösung um die maximale Leistungsfähigkeit Ihrer Produktion zu erreichen.

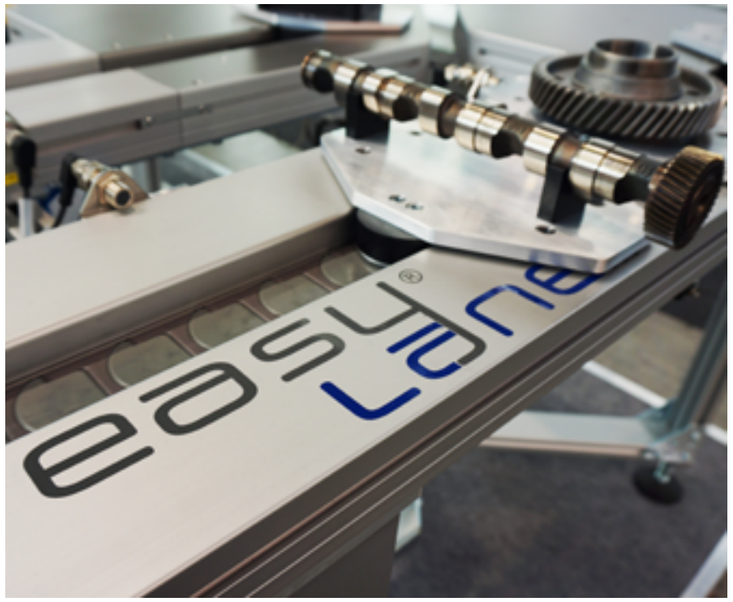
From the motor terminal board to the complete process control! Our storage systems can handle complex transport tasks and are integrated into existing system processes, upon request.

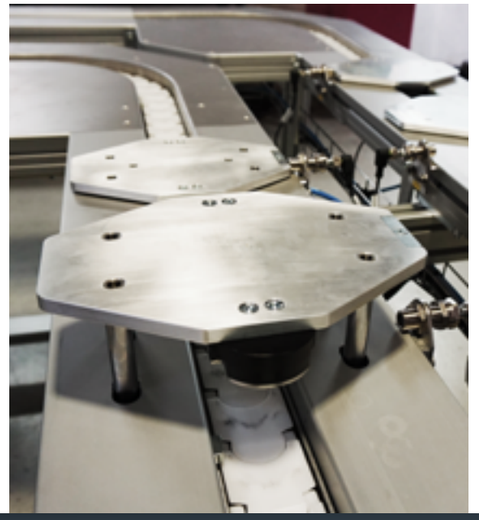
For example, do you need a complex transport control system to control your production processes?

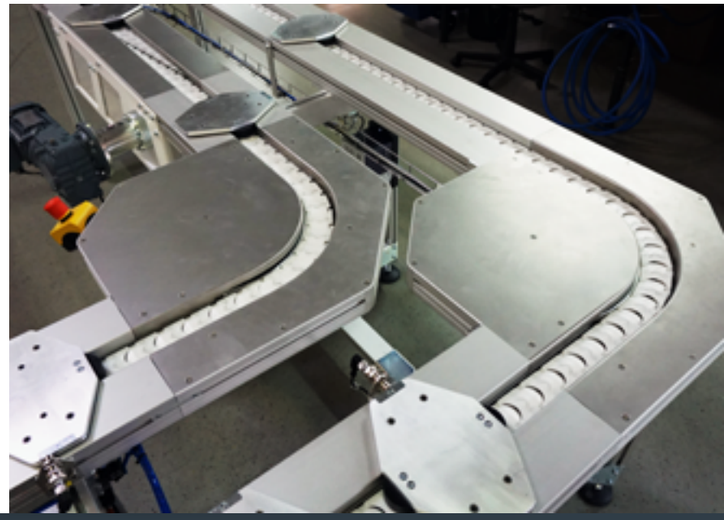
Our engineers and programmers design the right solution for every requirement to achieve the maxi-mum performance for your production process.

Anwendungsbeispiele

Examples of use







Wie wir gemeinsam Dinge vorantreiben

How we advance things together

Wir verkaufen Ihnen nicht einfach ein Produkt von der Stange. Gemeinsam mit Ihnen ermitteln wir zunächst den Bedarf, um dann gemeinsam eine optimale Lösung zu entwickeln. Wir legen Prioritäten fest und reduzieren so Fertigungsprozesse. Vom Erstkontakt über Planung und Konstruktion bis hin zur Auslieferung und Montage einer Anlage sind Sie in alle Prozesse mit eingebunden.

We don't simply sell you a product off the shelf. Along with you, we initially define the requirements and afterwards we cooperate in developing an optimal solution. We set the priorities and thus reduce the extent of the manufacturing processes. From the initial contact, through planning and design, all the way to delivery and assembly of a system, you are involved at every stage of the process.

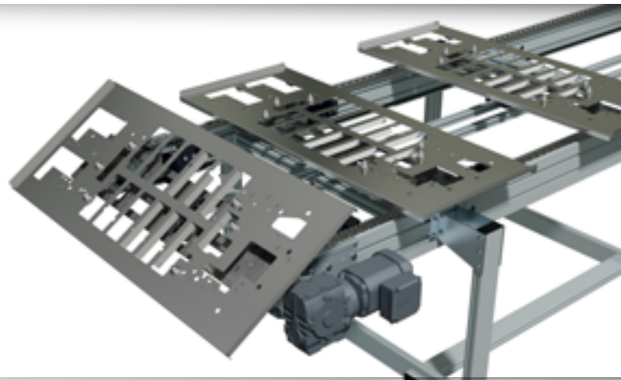
Weitere Werkstückträgersysteme

Other workpiece carrier systems

easy FLOW...

Das perfekte Werkstückträgerumlaufsystem für den linearen Produkttransport.

The perfect workpiece carrier system for linear product transport



easy FLOW...FLEX

Das flexible Werkstückträgersystem mit maximaler Zugänglichkeit.

The flexible workpiece carrier system with maximum accessibility.

easy move...

Das robuste Werkstückträgersystem für jede industrielle Umgebung.

The robust workpiece carrier system for any industrial environment.

Für jede Aufgabenstellung die passende Fördertechnik

The right conveying technology for every task.

Kettenförderer

Chain conveyors

Ob scharfkantig, heiß oder verölt, wir fertigen den richtigen Kettenförderer, passend zur Transportaufgabe. Egal, welche Bedingungen Sie stellen!

Whether sharp-edged, hot or oily, we can make the ideal chain conveyor to suit the transport task in question. No matter what conditions you set.

Gurtförderer

Belt conveyors

Unsere Gurtförderbänder GF3 & GF8 haben sich in der Industrie tausendfach bewährt. Extrem flexibel, individuell und trotzdem unschlagbar im Preisleistungsverhältnis!

Our GF3 & GF8 belt conveyors have been tried and tested thousands of times in industry. Extremely flexible, individual, yet unbeatable balance of price and performance.

Riemenförderer

Timing- & round belt conveyors

Für spezielle Aufgaben bieten wir Ihnen spezielle Lösungen. Mit unseren Riemenförderern können Sie problemlos die kompliziertesten Teile transportieren.

We can offer special solutions for special tasks. You can transport even the most complex of parts easily with our timing- & round belt conveyors.

Rollenbahnen

Roller conveyors

Ob angetrieben oder als Schwerkraftrollenbahn, unsere Rollenbahnsysteme zeichnen sich durch ihre modulare Bauweise und äußerst robuste Konstruktion aus!

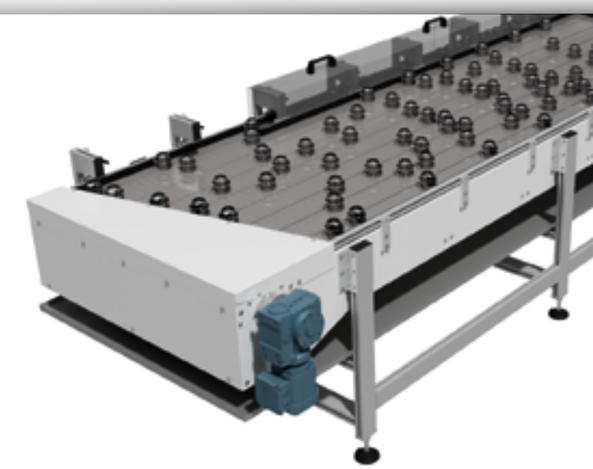
Whether powered or gravity roller conveyors, our roller conveyor systems stand out due to their extremely robust design.

Speichersysteme

Storage systems

Speichersysteme, ob Drehspeicher- oder Linearspeichertische, können ein integrativer Bestandteil einer Förderstrecke oder eines Fertigungsprozesses sein.

Storage systems, whether rotary or linear, can be an integral component of a transport line or a manufacturing process.



easy Lane... Das ideale Werkstückträgersystem

Vertriebspartner in ihrer Nähe

Distribution partners near you

Für unsere Kunden ist uns kein Weg zu weit! Ob in Deutschland oder weiten Teilen von Europa, wir haben den richtigen Vertriebspartner auch in Ihrer Nähe.

When it comes to our customers, no distance is too far for us! Whether you're in Germany, or further afield in Europe, we have the right distribution partner in your area.

SYSTEMTECHNIK BROICH

Broich Systemtechnik GmbH
Löhestraße 18
53773 Hennef (Sieg)

Telefon: +49 (0) 22 42 91 65 9 - 0
Fax: +49 (0) 22 42 91 65 9 - 19
E-Mail: info@broich-systemtechnik.de
Web: www.broich-systemtechnik.de

Oder besuchen Sie uns im Internet
broich-systemtechnik.de

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT Management System ISO 9001:2015

Bei uns hat Qualität System.
Wir sind ISO 9001 zertifiziert.