



RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

Easy-Link[®]



**Das Transportsystem für Materialfluss- und
Automatisierungsanwendungen**

**The transfer system for material-flow and
automation applications**

Easy-Link®

Systemübersicht

Die Easy-Link® Kettenfördersysteme überzeugen durch folgende Fakten:

Durch die Modulbauweise sind sie wesentlich kostengünstiger als andere Kettenfördersysteme, wobei sie bessere Leistungsdaten aufweisen.

In Verbindung mit einem sehr steifen Streckenprofil und einer außergewöhnlich stabilen Förderkette lassen sich sehr hohe Streckenlasten realisieren - bei Systemen mit einer POM-Sicherheitskette 2250 N und bei Systemen mit einer Edelstahlkette 4000 N.

Das sehr wirtschaftliche Easy-Link® Modulfördersystem eignet sich für unterschiedlichste Transportaufgaben, u.a. für den Stückguttransport wie z.B. Dosen, Flaschen und Kartonagen, aber auch für den Transport von Werkstückträgern.

Mit den beiden Baugrößen 85 und 195 mm lassen sich Streckenführungen weitgehend frei gestalten, wobei horizontale, vertikale und diagonale Streckenabschnitte realisiert werden können. Das Easy-Link® Modulfördersystem basiert auf einem sehr stabilen stranggepressten Aluminiumprofil, worauf zur Minimierung der Gleitreibung Gleitleisten aufgeklippt werden.

Komponenten wie Antriebs- und Umlenkstationen, Umlenkkurven, Produktpuffer, Wendelspeicher, Vertikalförderer, Relingsysteme, Werkstückträger, Aushub- und Positioniereinheiten sowie Untergestelle aus BLOCAN® komplettieren das Modulsystem.

Vorteile des Systems

- geringer Projektierungsaufwand
- kurze Realisierungszeiten
- Kostentransparenz durch Standardkomponenten
- hohe zulässige Kettenzugkräfte 2250/4000N
- variable Kettengeschwindigkeiten (3-60 m/min)
- hohe Steifigkeit des Führungsprofils
- lange Lebensdauer
- einfache Wartung durch austauschbare Gleitleisten
- geschlossene Ketten (Sicherheitsketten) verhindern Quetschgefahr
- Gleitleisten gewährleisten reibungs- und geräuscharmen Lauf
- variable Streckenführung horizontal, vertikal und diagonal möglich
- Kompatibilität zu allen RK Rose+Krieger-Produktbereichen

System general view

Easy-Link® chain transfer system convinces for the following reasons: Its modular structure makes it more cost-effective than other chain conveyor systems while it shows better performing data. Thanks to the highly rigid section profile and to an extraordinarily stable conveyor chain, it is possible to design line sections for extremely heavy loads – for systems with POM-safety chain up to 2250 N and for those with stainless steel chain up to 4000 N.

The very efficient Easy-Link® modular conveyor system is ideally suited for the most varied transport tasks, such as for transporting packaged goods, e.g. tins, bottles and cardboard materials as well as pallets. Due to the two available sizes of 85 and 195 mm, conveying routes can be designed as freely as desired, thus enabling the realisation of vertical, diagonal and horizontal conveyor sections. The Easy-Link® modular conveyor system consists of a specifically developed extruded aluminium profile, on which slide strips are clipped to minimise friction.

The modular system is complemented by components such as drive and idler units, bends, inline buffer zones, spiral conveyors, vertical conveyors, guide rail brackets, pallets, lifting and positioning units as well as underframes made of BLOCAN® profiles.

Advantages of the system

- little design efforts
- short production times
- cost transparency through standard components
- max. permissible tensile force of the chain 2250 N
- variable speed of the chain (3-60 m/min)
- high stiffness of the guiding profile
- long working life
- easy maintenance thanks to interchangeable slide strips
- closed chain (safety conveyor chain) to prevent from pinching
- slide strips ensure friction-free, noiseless operations
- adjustable horizontal, vertical and diagonal conveyor tracks
- compatibility with all RK Rose+Krieger product groups

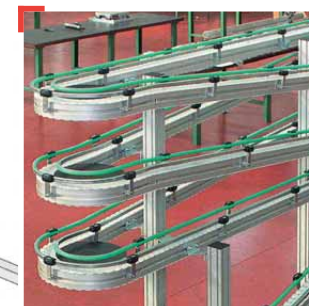
ITAS Treppenpodest
ITAS stair landing



Vertikale Umlenkung
vertical bend



Wendelspeicher
buffer area



Mehrachssystem
multi-axis system



Schiebetür
sliding door



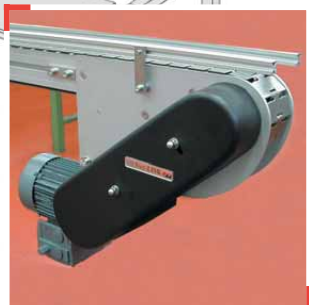
Montagearbeitsplatz
assembly workplace



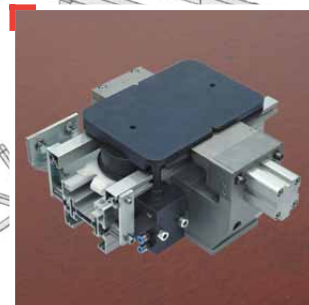
180°-Umlenkung
180° bend



Antriebsstation
drive unit



Aushubeinheit
lifting unit



Schutzeinhausung
protective housing



RK Easylift



RK Baukastensystem

RK Modular system

Verbindungssysteme

Rohre spannend verbinden

Die Aluminiumguss-Elemente des Rohr-Verbindungssystems und die Elemente des quad®-Verbindungssystems aus stranggepresstem Aluminium überzeugen gleichermaßen durch ihr einfaches Klemmprinzip, das die schnelle und flexible Montage von runden und vierkantigen Präzisionsrohren ermöglicht.

Mit Elementen des ITAS-Systems lassen sich ohne großen Aufwand einfache Geländer aber auch komplexe Treppen und Arbeitsbühnen erstellen.

Connection systems

Clamping connections of tubes

The convincing feature of both the die-cast aluminium elements of the tubular connection system and the extruded aluminium elements of the quad® connection system is their easy clamping principle, which enables a quick and flexible assembly of round and square precision tubes.

Using the components of the ITAS system it is possible to create simple railings to more complex stairs and working platforms.

Linearkomponenten

Bewegung auf allen Ebenen

Im Rahmen automatisierter Bewegungsabläufe dienen Linearkomponenten dem Verfahren und Positionieren von Vorrichtungen jeglicher Art. Je nach Anforderungen stehen Einheiten mit Spindel-, Zahnriemen-, Zahnstangenantrieb oder nicht angetriebene Gleit- und Rollführungen zur Auswahl.

Hubsäulen dienen der Gestaltung ergonomischer Arbeits- und Montageplätze.

Elektrozylinder finden als Alternative zu Pneumatikzylindern Einsatz als Stellglied in vielen Anwendungsbereichen.

Linear components

Motion at any level

Linear components serve, in the field of automated motion sequences, to drive and position appliances of any kind. Spindle, timing belt, rack and pinion linear units as well as non-driven sliding and rolling guides are available depending on the requirements. Lifting devices enable to design ergonomic work- and assembly places.

Electric cylinders are an ideal alternative to pneumatic cylinders in many application fields.

BLOCAN® Profilsysteme

Verbinden ohne zu bearbeiten

Die stranggepressten Aluminiumprofile des BLOCAN® Profil-Montagesystems lassen sich ohne mechanische Bearbeitung sofort montieren. Ihre Variantenvielfalt und universelle Einsetzbarkeit sorgen für hohe Flexibilität und Wirtschaftlichkeit. Daraus abgeleitete Standard-Rasterelemente aus Aluminium, aber auch Stahl-Varianten lassen sich mit geringstem Planungs- und Montageaufwand zu effektiven Schutz- und Abtrennungssystemen kombinieren.

BLOCAN® profile systems

Connect without machining

The extruded aluminium profiles of the BLOCAN® profile assembly system can be quickly assembled without further machining.

Their manifold variants and universal applicability make them flexible and cost-effective.

The standard aluminium and steel modular elements that derive from the BLOCAN® system can be combined to create, with reduced design and assembly efforts, effective guardings and partitioning systems.

Systemlösungen

Know-How von A bis Z

In enger Zusammenarbeit mit dem Kunden werden aus dem umfangreichen Baukastensystem der einzelnen Produktgruppen individuelle Systemlösungen konzipiert.

Die technische Umsetzung der spezifischen Anforderungen liegt hierbei in den Händen erfahrener Produktspezialisten. Der Kunde profitiert so von dem über Jahrzehnte gewonnenen Anwendungswissen von RK Rose+Krieger.

System solutions

Know-how A to Z

In close cooperation with the customers we conceive tailor-made system solutions using a wide range of modular components of the single product groups. It is then left up to our skilled product specialists to implement technically the demands. The customer takes thus advantage of the application expertise accumulated by RK Rose+Krieger over decades.

Anwendungsbeispiele Application examples



System EL-85 für Transport von Backwaren
EL-85 conveying system for bakery goods



System EL-195 für Transport von Schokolade
EL-195 conveying system for chocolate



System EL-85 für die Automobilindustrie
EL-85 conveying system for the automotive industry



System EL-85 für Transport von Backwaren
EL-85 conveying system for bakery goods



System EL-85 für Transport von Werkstückträgern in Handlings- und Bearbeitungsstationen
EL-85 conveying system for pallets in handling and processing stations



03/2006 MAR 12 50 11 0001



RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

Verbindungs- und Positioniersysteme

RK Rose+Krieger GmbH
Postfach 15 64
D-32375 Minden
Telefon: +49 (0)5 71 93 35-0
Telefax: +49 (0)5 71 93 35-119
e-mail: info@rk-online.de
Web: www.rk-online.de