

Innovation@work

Innovation@work

Infos auch auf Ihrem Smartphone!
(QR READER App ist als kostenloser Download erhältlich)

Information also on your Smartphone!
(QR READER app is a free of charge download)



Start einer neuen Produktfamilie Start of a new product family

Die Deckelkette TKA wurde speziell für den Einsatz in Umgebungen mit Spänen und Staub entwickelt. Die neue Konstruktion verhindert wirkungsvoll das Eindringen von Fremdkörpern in den Leitungsraum und sorgt für einen ausgezeichneten Schutz der verlegten Leitungen bis in den Anschlussbereich.

Durch die neuartige Geometrie der Kettenglieder und das 3-fache Anschlagssystem erreicht die TKA eine große freitragende Länge und ist gleichzeitig sehr torsionssteif. Integrierte Gleitkufen machen sie auch für gleitende Anwendungen zu einer ersten Wahl. Leicht zu öffnende Deckel bieten sicheren Halt auch bei starken mechanischen Belastungen, wie z.B. beim Einsatz von Hydraulikleitungen.

Die neue Kette glänzt aber nicht nur durch ihre technischen Attribute, sondern auch durch ihr revolutionäres Design, das durch Formensprache und Funktionalität überzeugt. So verhindert die glatte Seitenbandkontur effektiv das Anhaften von Spänen.

The tube chain TKA has been specially developed for use in environments with swarf and dust. The new design effectively prevents the ingress of foreign objects into the cable duct and provides excellent protection of the routed cables up to the connection area.

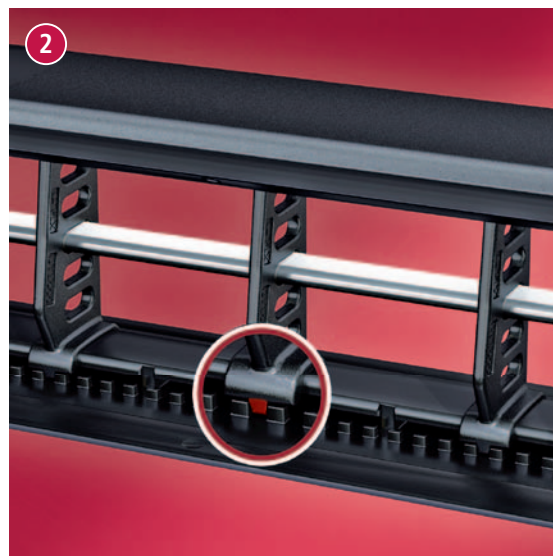
Due to the novel geometry of the chain links and 3-fold stroke system, the TKA has a long unsupported length and is simultaneously very resistant to torsion. Integrated glide runners also make it a first choice for gliding applications. Easy to open covers provide secure purchase, also when there are heavy mechanical loads, such as e.g. when using hydraulic cables.

The new chain is not only prominent through its technical attributes, but also through its revolutionary design which is convincing through styling and functionality. Thus, the smooth side contour of the conveyor effectively prevents adhesion of swarf.



Extrem dicht – längere Lebensdauer für Leitungen und Schläuche

Extremely impervious – longer service life for cables and hoses



- 1 leicht zu öffnende Deckel
- 2 fixierbare Trennsteg und Höhenunterteilung zur Separation der Leitungen
- 3 3-faches Anschlagssystem für große freitragende Länge
- 4 Deckelsystem auch im Anschluss

- 1 easy to open cover
- 2 fixable dividers and height subdivision for separation of the cables
- 3 3-fold stroke system for long unsupported length
- 4 cover system also at the connection



- extrem dicht, ausgezeichneter Leitungsschutz auch im Anschlussbereich
- schnelle Leitungsbelegung, leicht zu öffnen
- große freitragende Länge durch 3-faches Anschlagssystem
- integrierte Gleitkufen für gleitende Anordnungen
- internes Dämpfungssystem
- hohe Torsionssteifigkeit
- extremely impervious, excellent protection for the cables, also in the connection area
- quick installation of cables, easy to open
- long unsupported length due to a 3-fold stroke system
- integrated glide runners for gliding arrangements
- integrated noise dampening system
- high torsional rigidity

Typ Type	Teilung Pitch t	Innenhöhe Inside height h _i	Innenbreite Inside width B _i			Krümmungsradius Bend radius KR		
			50	75	100	100	120	140
TKA55H45	55,5	45	125	150	175	200	250	300

Maße in mm / Dimensions in mm



Optimierter, leitungsschonender Innenraum Optimized cavity space – gentle on the cables



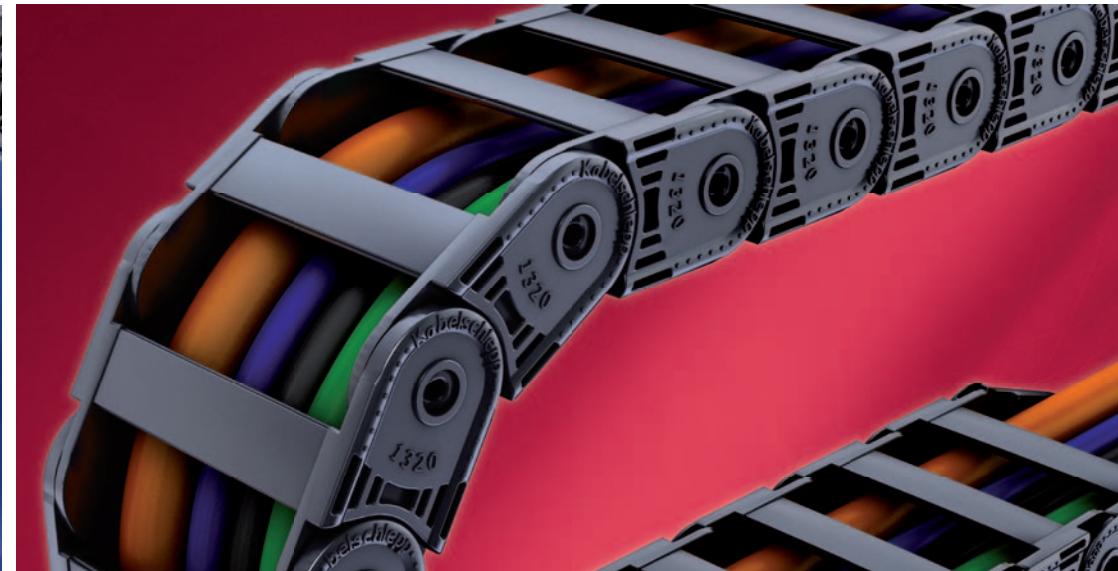
Kompakt: MONO 0200 Compact: MONO 0200

- leitungsschonende Konstruktion
 - preisgünstige Energieführung
 - einfache und schnelle Montage
- design gentle on the cables
 - cost-effective cable carrier
 - quick and easy assembly

Typ Type	Teilung Pitch t	Innenhöhe Inside height hj	Innenbreite Inside width Bj	Krümmungsradius Bend radius KR
MONO 0200	20	11	15	28

Maße in mm / Dimensions in mm

Robuste Lösung für raue Einsatzfälle Robust solution for harsh environments



Leicht, leise: UNIFLEX Advanced 1320 Light, quiet: UNIFLEX Advanced 1320

- preisgünstige Energieführung
 - gewichtsoptimierte Kettengeometrie
 - besonders hohe Torsionssteifigkeit
 - internes Dämpfungssystem
- cost-effective cable carrier
 - weight-optimized chain geometry
 - particularly high torsional rigidity
 - integrated noise dampening system

Typ Type	Teilung Pitch t	Innenhöhe Inside height hj	Innenbreite Inside width Bj		Krümmungsradius Bend radius KR		
UNIFLEX Advanced 1320	32	20	38	50	28	38	48
			75	100	125		

Maße in mm / Dimensions in mm

Leicht zu öffnen, vielfältige Innenaufteilungsmöglichkeiten
Easy to open, various cavity partitioning options for cable separation



Variabler Allrounder: UNIFLEX Advanced 1665

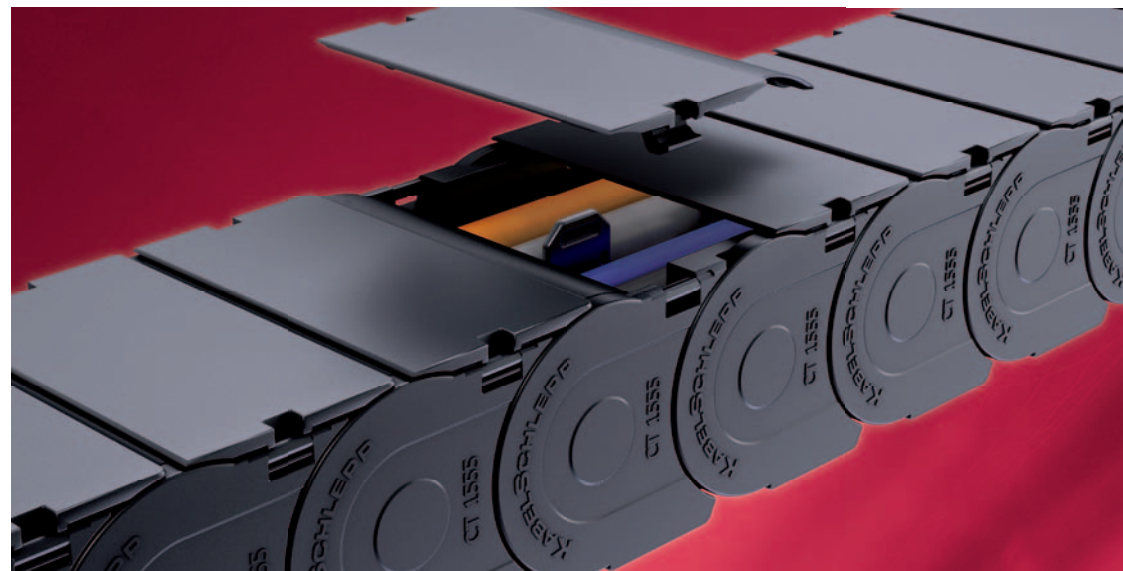
Variable allrounder: UNIFLEX Advanced 1665

- sehr leise dank interner Geräuschdämmung
- besonders torsionssteif
- große freitragende Länge
- very quiet due to integrated noise dampening system
- extremely high torsional rigidity
- long unsupported length

Typ Type	Teilung Pitch t	Innenhöhe Inside height h _i	Innenbreite Inside width B _i				Krümmungsradius Bend radius KR				
			50	75	100	125	150	75	100	120	140
UNIFLEX Advanced 1665	66,5	44	50	75	100	125	150	75	100	120	140
			175	200	225	250		200	250	300	

Maße in mm / Dimensions in mm

Effektiver Leitungsschutz vor Schmutz und Spänen
Superior cable protection from debris and chips



Extrem dicht: CoverTrax 1555

Extremely impervious: CoverTrax 1555

- dicht
- schnelle Leitungsbelegung
- große freitragende Länge
- leitungsschonender Innenraum
- impervious
- quick and easy cable installation
- long unsupported length
- gentle on the cables – smooth inner cavity walls

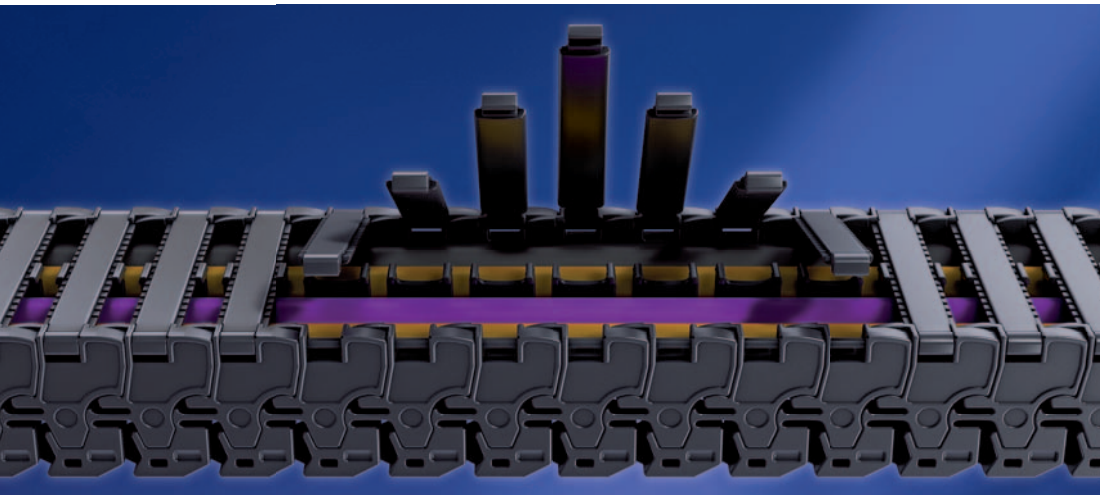
Typ Type	Teilung Pitch t	Innenhöhe Inside height h _i	Innenbreite Inside width B _i			Krümmungsradius Bend radius KR			
			75	125	175	100	125	150	175
CoverTrax 1555	55,5	50	75	125	175	100	125	150	175
						200	225	250	300

Maße in mm / Dimensions in mm



Reinraumtaugliche und vibrationsarme Energieführungs-Systeme für hochdynamische Anwendungen

Suitable for cleanroom environments, low-vibration cable carrier systems for high dynamic applications



Kompakter Sprinter: TKR 0200

Compact sprinter: TKR 0200

- leitungsschonende Konstruktion
- lange Lebensdauer
- extrem leise
- Luftreinheitsklasse 1 lt. ISO 14644-1
- design gentle on the cables
- long service life
- extremely quiet
- cleanroom class 1 according to ISO 14644-1

Typ Type	Teilung Pitch t	Innenhöhe Inside height h _i	Innenbreite Inside width B _i			Krümmungsradius Bend radius KR	
			40	50	60	55	75
TKR 0200	20	28	80	100	120	95	150

Maße in mm / Dimensions in mm



Großer Baukasten: TKR 0260/0280

Large construction kit: TKR 0260/0280

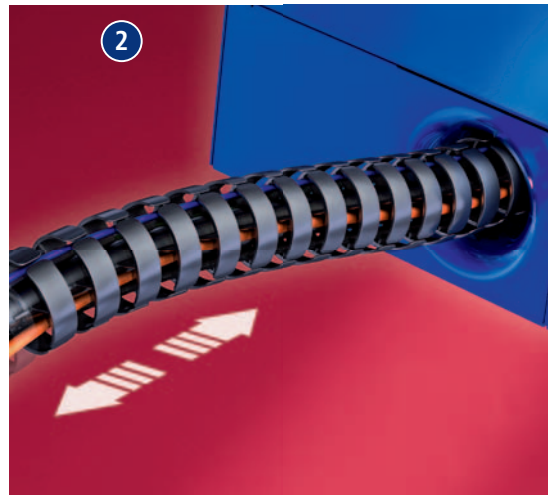
- vielfältige Innenaufteilungsmöglichkeiten
- innen und außen leicht und schnell zu öffnen
- various cavity partitioning options
- easy and quick opening on the inside/outside

Typ Type	Teilung Pitch t	Innenhöhe Inside height h _i	Innenbreite Inside width B _i			Krümmungsradius Bend radius KR	
			50	75	100	75	100
TKR 0260	26	40	125	150	200	125	150
TKR 0280	28	52	125	150	200	150	200

Maße in mm / Dimensions in mm

Anschlagen vermeiden – Lebensdauer verlängern

Avoid collision – extend service life



1 Führungshalterung für ROBOTRAX Guidance holder for ROBOTRAX

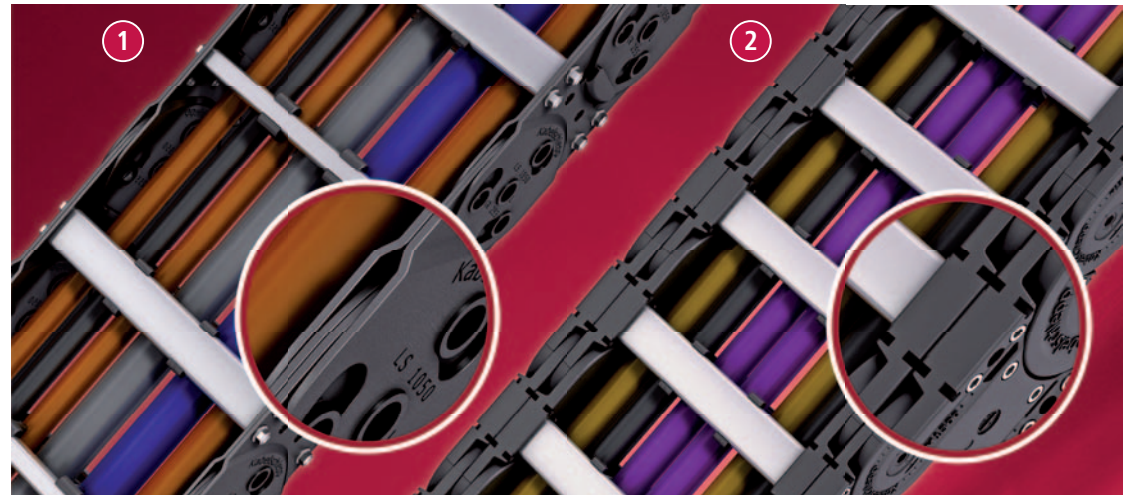
- Defekte durch Anschlagen der Energieführung am Roboterarm werden vermieden
- Energieführung gleitet durch den Halter
- schnelles Öffnen und Schließen
- system failure due to cable carrier striking the robot is avoided
- cable carrier glides through holding device
- carrier can be quickly opened or closed

2 Bewährte Rückholeinheit für alle ROBOTRAX Baugrößen Proven active pull back unit for all ROBOTRAX sizes

- bis zu 4-fach längere Lebensdauer der Energieführung und Leitungen
- Ausfallzeiten werden minimiert
- Defekte an Energieführung und Leitungen durch das Anschlagen am Roboter werden vermieden
- up to 4 times longer service life for the cables and the carrier system
- maintenance and downtime are minimized
- system failure due to cable carrier striking the robot is avoided

Große Zusatzlasten für lange Verfahrswege

High additional loads for long travel lengths



1 Doppelbandkette Energieführung aus Stahl LS 1050 Double sideband steel cable carrier system LS 1050

- bis zu 40 % größere freitragende Länge im Vergleich zum Standard-Seitenband
- extrem große Zusatzlasten: bis 40 kg/m
- hohe Lebensdauer und Verfahrgeschwindigkeiten
- up to 40 % longer unsupported length compared to the standard sideband
- very high additional loads: up to 40 kg/m
- long service life and high travel speeds

2 Doppelbandkette Hybrid-Energieführung MC 1300 Double sideband hybrid cable carrier system MC 1300

- bis zu 30 % größere freitragende Länge im Vergleich zum Standard-Seitenband
- extrem große Zusatzlasten: bis 130 kg/m
- hohe Torsionssteifigkeit und Seitenstabilität
- up to 30 % longer unsupported length compared to the standard sideband
- very high additional loads: up to 130 kg/m
- high torsional rigidity and lateral stability



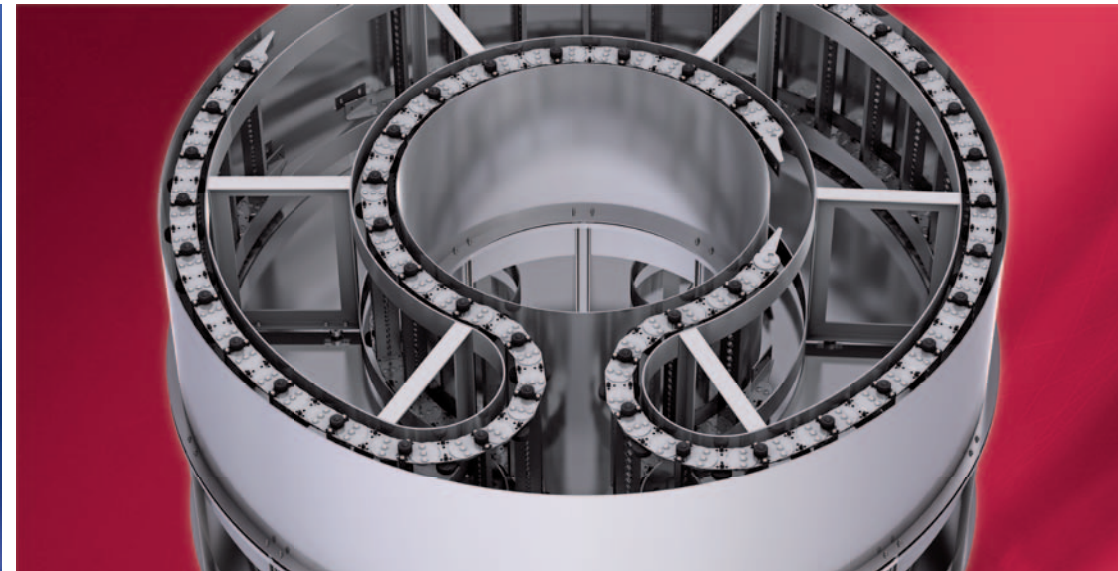
Einbaufertiges Kanalsystem für vertikal hängende Anwendungen Ready-to-install guide channel system for vertical hanging arrangements



Aluminium-Kanalsystem für UNIFLEX Advanced Aluminum guide channel system for UNIFLEX Advanced

- Einsatzbereiche z.B. in schnell verfahrenen Regalbediengeräten mit hohen Querbeschleunigungen
- als anschlussfertiges Komplettsystem inkl. Mitnehmeranschlag, Leitungen und Zugentlastungen lieferbar
- montagefreundlich durch modularen Aufbau
- kurze Lieferzeiten durch standardisierte Abmessungen
- kostengünstig durch individuell angepasste Standardbauteile
- application areas e.g. in fast moving automatic storage and retrieval systems with high lateral accelerations
- available as ready-to-connect complete system incl. driver stopper, cables and strain relief elements
- easy to install due to modular design
- standard dimensions allow for short delivery times
- cost-effective due to customized standard components

Große Drehwinkel auch in engen Einbausituationen High rotation circular arrangement even in tight operating envelopes



Energieführungs-System mit 580° Drehwinkel und mehr durch Reihenschaltung Cable carrier system in a 580° rotation circular arrangement

- kompakte Bauweise ermöglicht den Einsatz auch bei beengten Einbauverhältnissen
- hohe Ausfallsicherheit durch unkomplizierte mechanische Lösung
- Vervielfachung des Drehwinkels durch Reihenschaltung von mehreren Rundlaufketten
- compact design allows for installation even in tightly confined spaces
- high reliability due to simple design solution
- multiply the angle of rotation by serial connection of several circular arranged cable carriers

Cables for motion – große Vielfalt für nahezu jede Anwendung

Cables for motion – a large variety for almost any application

1 kV highflex low capacity PUR Systemleitung / PUR Servo Cable

Cable series SYSTEM M 700 C

- high durability
- low capacity
- high speed
- long travel applications



Abbildung ähnlich / Picture obtainable

Artikel/Cable Part-No. // OEM Part-No.*:	46150 // 6FX 8008-1BA11
Querschnitt/Cross section:	(4 G 1,5 ² + (2 x 1,5 ²))
Kettenradius/Bending radius:	7,5 x O.D.
Approbationen/Approvals:	UL/CSA
Beschleunigung/Acceleration, max.:	50 m/s ²
Verfahrweg/Travel length, max.:	50 m
Verfügbarkeit/Availability:	Ex stock/Regular manufacturing

* vergleichbar / comparable

1 kV highflex low capacity PUR Systemleitung / PUR Servo Cable

Cable series SYSTEM M 700 C

- high durability
- low capacity
- high speed
- long travel applications



Abbildung ähnlich / Picture obtainable

Artikel/Cable Part-No. // OEM Part-No.*:	46155 // 6FX 8008-1BA21
Querschnitt/Cross section:	(4 G 2,5 ² + (2 x 1,5 ²))
Kettenradius/Bending radius:	7,5 x O.D.
Approbationen/Approvals:	UL/CSA
Beschleunigung/Acceleration, max.:	50 m/s ²
Verfahrweg/Travel length, max.:	50 m
Verfügbarkeit/Availability:	Ex stock/Regular manufacturing

* vergleichbar / comparable

1 kV highflex low capacity PUR Systemleitung / PUR Servo Cable

Cable series SYSTEM M 700 C

- high durability
- low capacity
- high speed
- long travel applications



Abbildung ähnlich / Picture obtainable

Artikel/Cable Part-No. // OEM Part-No.*:	46160 // 6FX 8008-1BA31
Querschnitt/Cross section:	(4 G 4 ² + (2 x 1,5 ²))
Kettenradius/Bending radius:	7,5 x O.D.
Approbationen/Approvals:	UL/CSA
Beschleunigung/Acceleration, max.:	50 m/s ²
Verfahrweg/Travel length, max.:	50 m
Verfügbarkeit/Availability:	Ex stock/Regular manufacturing

* vergleichbar / comparable

1 kV highflex low capacity PUR Systemleitung / PUR Servo Cable

Cable series SYSTEM M 700 C

- high durability
- low capacity
- high speed
- long travel applications



Abbildung ähnlich / Picture obtainable

Artikel/Cable Part-No. // OEM Part-No.*:	46165 // 6FX 8008-1BA41
Querschnitt/Cross section:	(4 G 6 ² + (2 x 1,5 ²))
Kettenradius/Bending radius:	7,5 x O.D.
Approbationen/Approvals:	UL/CSA
Beschleunigung/Acceleration, max.:	50 m/s ²
Verfahrweg/Travel length, max.:	50 m
Verfügbarkeit/Availability:	Ex stock/Regular manufacturing

* vergleichbar / comparable

1 kV highflex low capacity PUR Systemleitung / PUR Servo Cable

Cable series SYSTEM M 700 C

- high durability
- low capacity
- high speed
- long travel applications



Abbildung ähnlich / Picture obtainable

Artikel/Cable Part-No. // OEM Part-No.*:	46170 // 6FX 8008-1BA51
Querschnitt/Cross section:	(4 G 10 ² + (2 x 1,5 ²))
Kettenradius/Bending radius:	7,5 x O.D.
Approbationen/Approvals:	UL/CSA
Beschleunigung/Acceleration, max.:	50 m/s ²
Verfahrweg/Travel length, max.:	50 m
Verfügbarkeit/Availability:	Ex stock/Regular manufacturing

* vergleichbar / comparable

1 kV highflex low capacity PUR Systemleitung / PUR Servo Cable

Cable series SYSTEM M 700 C

- high durability
- low capacity
- high speed
- long travel applications



Abbildung ähnlich / Picture obtainable

Artikel/Cable Part-No. // OEM Part-No.*:	46175 // 6FX 8008-1BA61
Querschnitt/Cross section:	(4 G 16 ² + (2 x 1,5 ²))
Kettenradius/Bending radius:	7,5 x O.D.
Approbationen/Approvals:	UL/CSA
Beschleunigung/Acceleration, max.:	50 m/s ²
Verfahrweg/Travel length, max.:	50 m
Verfügbarkeit/Availability:	Ex stock/Regular manufacturing

* vergleichbar / comparable

1 kV highflex low capacity PUR Systemleitung / PUR Motor Cable

Cable series SYSTEM M 700 C

- high durability
- low capacity
- high speed
- long travel applications



Abbildung ähnlich / Picture obtainable

Artikel/Cable Part-No. // OEM Part-No.*:	46205 // 6FX 8008-1BB21
Querschnitt/Cross section:	(4 G 2,5 ²)
Kettenradius/Bending radius:	7,5 x O.D.
Approbationen/Approvals:	UL/CSA
Beschleunigung/Acceleration, max.:	50 m/s ²
Verfahrweg/Travel length, max.:	50 m
Verfügbarkeit/Availability:	Ex stock/Regular manufacturing

* vergleichbar / comparable

1 kV highflex low capacity PUR Systemleitung / PUR Motor Cable

Cable series SYSTEM M 700 C

- high durability
- low capacity
- high speed
- long travel applications



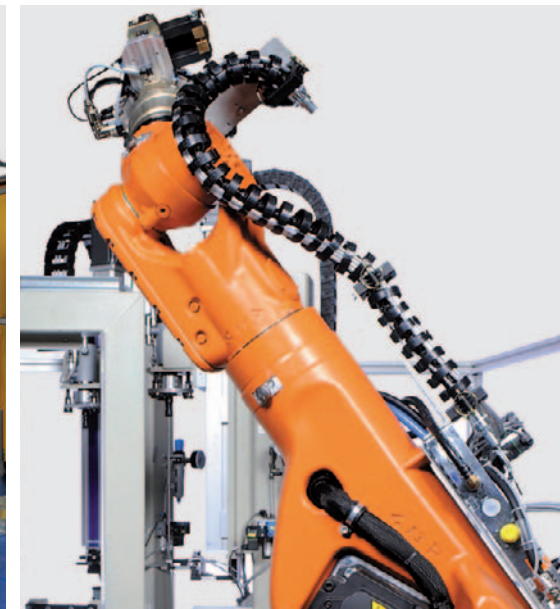
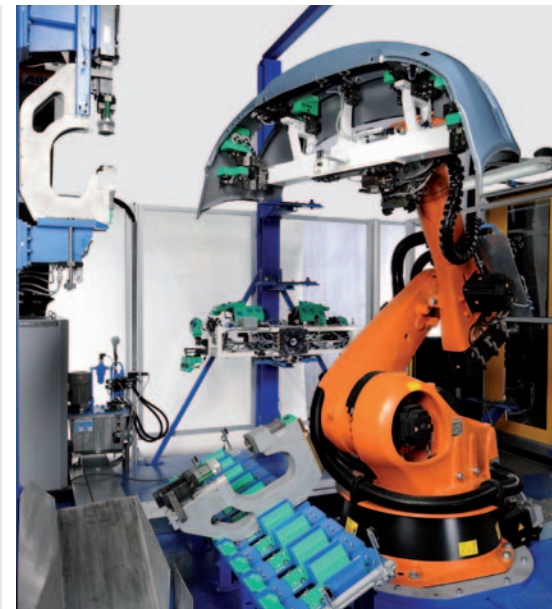
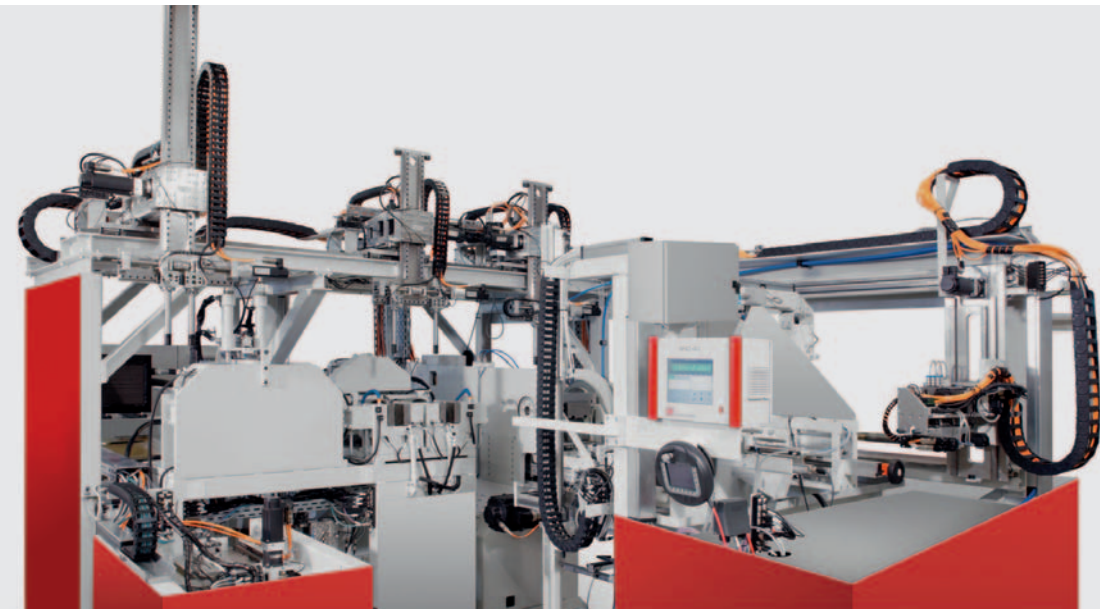
Abbildung ähnlich / Picture obtainable

Artikel/Cable Part-No. // OEM Part-No.*:	46210 // 6FX 8008-1BB31
Querschnitt/Cross section:	(4 G 4 ²)
Kettenradius/Bending radius:	7,5 x O.D.
Approbationen/Approvals:	UL/CSA
Beschleunigung/Acceleration, max.:	50 m/s ²
Verfahrweg/Travel length, max.:	50 m
Verfügbarkeit/Availability:	Ex stock/Regular manufacturing

* vergleichbar / comparable



TSUBAKI KABELSCHLEPP Energieführungen im Einsatz – aktuelle Anwendungsbeispiele TSUBAKI KABELSCHLEPP cable carrier systems in the field – actual application samples



Leistungsfähige Energieführungen sorgen für perfekte Prozessabläufe Efficient cable carriers provide perfect process sequences

Kundenspezifisch entwickelte Rohrbearbeitungssysteme stellen vielfältige Ansprüche an eine Energieführung: Kurze Taktzeiten, enge Einbausituationen, große freitragende Längen bei gleichzeitig hohen Zusatzlasten sowie eine hohe Ausfallsicherheit werden vorausgesetzt. Nach einer detaillierten Anwendungsberatung und umfangreichen Testläufen kommen Energieführungsketten der Serie UNIFLEX Advanced zum Einsatz.

Pipe machining systems developed specifically for the customer pose many demands on the cable carrier: Short cycles, cramped installation situations, long unsupported lengths with simultaneous high additional loads and high reliability are prerequisites. After detailed consultation about the application and comprehensive test runs, cable carriers of the UNIFLEX Advanced series are selected for use.

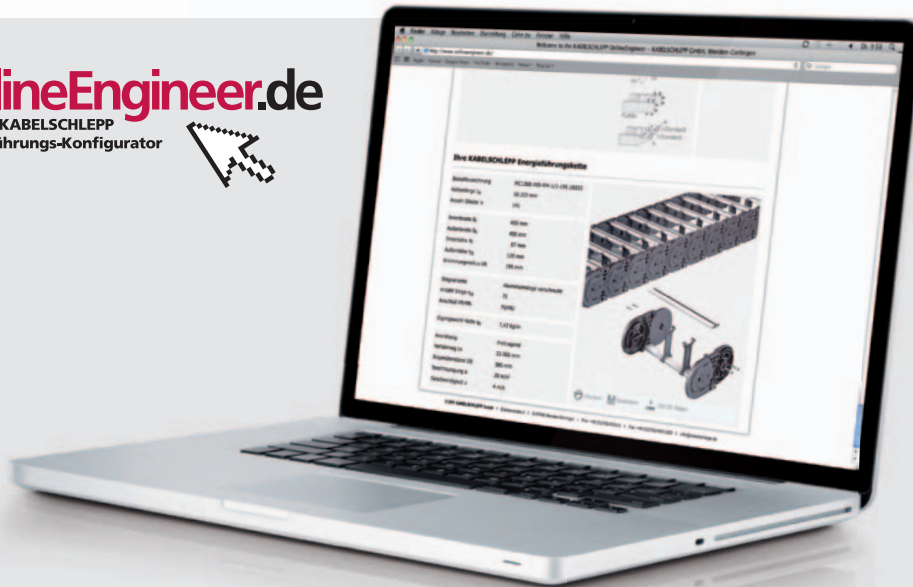
3D-Energieführung für mehr Produktivität und Präzision von Roboterzellen 3D cable carrier for more productivity and precision of robot cells

Für Handlingroboter ist maximale Bewegungsfreiheit bei Top speed entscheidend. ROBOTRAX ist speziell für dreidimensionale Bewegungen konzipiert und auf die für Industrieroboter typischen hohen Beschleunigungen und Zugkräfte ausgelegt. ROBOTRAX verhindert zuverlässig das Anschlagen der Leitungen zur Energie- und Datenversorgung am Roboter und sorgt somit für eine lange Lebensdauer der Leitungen mit minimierten Ausfallzeiten im Produktionsprozess.

Maximum freedom of movement at the top speed is decisive for handling robots. ROBOTRAX is specially conceived for three-dimensional movement and designed for the high acceleration and tensile forces typical in the robot industry. ROBOTRAX reliably prevents the supply cables for the energy and data colliding with the robot and, thus, ensuring a long service life of the cables with minimum downtime in the production process.

Der schnellste Weg zur TSUBAKI KABELSCHLEPP Energieführung The fastest way to select your TSUBAKI KABELSCHLEPP cable carrier system

OnlineEngineer.de
TSUBAKI KABELSCHLEPP
Energieführungs-Konfigurator



Online-Ketten-Konfigurator OnlineEngineer2.0 Online cable carrier configuration tool OnlineEngineer2.0

Mit Hilfe des OnlineEngineers können Sie mit wenigen Mausklicks Ihr optimales TSUBAKI KABELSCHLEPP Energieführungs-System auslegen. Geben Sie einfach die Parameter Ihrer Anwendung ein und der OnlineEngineer berechnet das Energieführungs-System mit dem bestmöglichen Preis-Leistungsverhältnis.

- zeitsparend
- effizient
- benutzerfreundliches Design

With just a few clicks of the mouse you can quickly configure the optimal TSUBAKI KABELSCHLEPP cable carrier system for your application. Just input the parameters of your application and the OnlineEngineer will automatically calculate the cable carrier system with the optimal price/performance ratio!

- time saving
- efficient
- user-friendly design

Zeit sparen durch Online-Bauteilbibliotheken in 2D und 3D Save time with online 2D & 3D drawing libraries



Bauteil-Bibliotheken CADENAS Component libraries CADENAS

Wir erleichtern Ihnen die Konstruktionsarbeit. In Bauteilbibliotheken stehen die Produktdaten unserer Energieführungsketten kostenlos zum Download bereit. Die CAD-Daten können abgespeichert oder zur Übernahme in Ihr CAD-System in alle gängigen Formate exportiert werden.

- zeitsparend
- kostenlos
- online verfügbar

We simplify the job for your design engineers. You can find the data for our cable carriers in the component libraries. KABELSCHLEPP provides free drawing libraries. Once selected, CAD data can be saved or exported in a wide range of formats for import into your CAD system.

- time saving
- free of charge
- available online



kableschlepp.de/innovation



TSUBAKI KABELSCHLEPP

KABELSCHLEPP + TSUBAKI = MEHR

KABELSCHLEPP + TSUBAKI = MORE

HOTSPOT USA

Aus 2 wird 1:
US Tsubaki & KABELSCHLEPP USA –
mehr als 40 zusätzliche Kundenberater

HOTSPOT Singapur

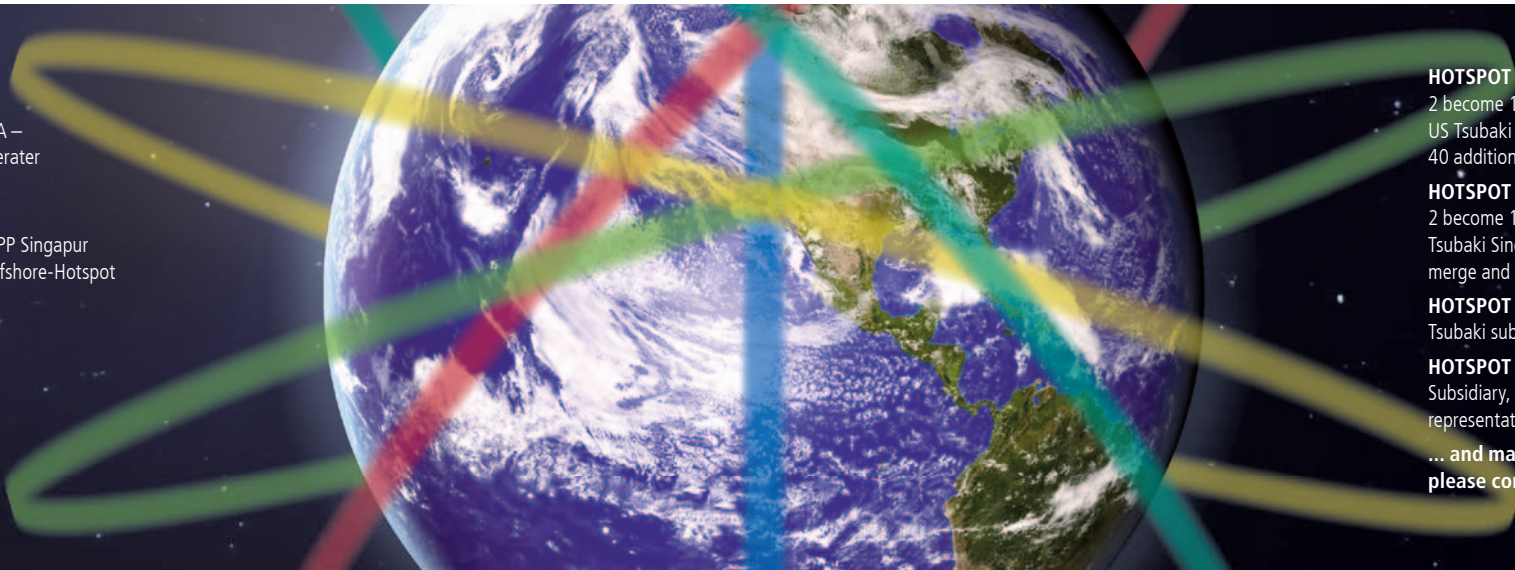
Aus 2 wird 1:
Tsubaki Singapur & KABELSCHLEPP Singapur
ziehen zusammen und werden Offshore-Hotspot

HOTSPOT Australien

Tsubaki Niederlassung und
Minen-Experten vor Ort

HOTSPOT Südafrika

Vertretung und
Kundenberater vor Ort
... und vieles mehr –
sprechen Sie uns an!



HOTSPOT USA

2 become 1:
US Tsubaki & KABELSCHLEPP USA – more than
40 additional customer service representatives

HOTSPOT Singapore

2 become 1:
Tsubaki Singapore & KABELSCHLEPP Singapore
merge and become offshore hotspot

HOTSPOT Australia

Tsubaki subsidiary & mining experts on-site

HOTSPOT South Africa

Subsidiary, customer service
representatives on-site

... and many more –
please contact us!

MEHR Lösungen

Ein noch breiteres Produktsortiment von TSUBAKI und KABELSCHLEPP Energieführungs-Systemen.

MEHR Innovationen

Schnelle und innovative Produktentwicklung durch konzernweite Entwicklungsressourcen.

MEHR Service vor Ort

Noch besserer Kundenservice vor Ort durch die Zusammenlegung der TSUBAKI und KABELSCHLEPP Verkaufsteams. KABELSCHLEPP-Produkte sind jetzt auch über das weltweite TSUBAKI Vertriebsnetz verfügbar.

MEHR Weltweiter Support

Ein gemeinsames Verkaufs- und Service-Netzwerk in über 70 Ländern rund um die Welt – wir sind vor Ort, wenn Sie uns benötigen.

MEHR Kundennutzen

In dieser Partnerschaft steht auch in Zukunft der Kundennutzen bei Produkten und Service im Mittelpunkt.

MORE Product Solutions

An expanded product portfolio of TSUBAKI products and KABELSCHLEPP cable carrier systems.

MORE Innovations

A combined global R&D with even more resources ensures a quicker response to our customer's needs.

MORE Regional Service

A combined TSUBAKI and KABELSCHLEPP sales force provides added local support. KABELSCHLEPP products are also now available through the TSUBAKI network of distributors.

MORE Global Support

A unified global sales and support network extends to over 70 countries around the world, providing service and support when and where you need it most.

MORE Value

Together we will continue to prove our reputation as one of the industry's „Best Value“ supplier in the industry.