



SERIE TKHP® "THE GRIZZLY"

High-Performance-Energiekette für
lange Fahrwege und hohe Zusatzlasten

SERIE TKHP®

Neue High-Performance-Energieketten in massiver Ausführung in zwei Größen für extrem lange Verfahrwege und hohe Zusatzlasten mit integrierten Rollen

Unsere neue Serie TKHP® ist eine sichere und effiziente Leitungsführung für Hochleistungs-Anwendungen mit Verfahrwegen bis 1500 Metern in rauen Umgebungen, wie Hafenkrane oder dem Transport von Schüttgütern. Sie kann große Kräfte aufnehmen, ist äußerst langlebig und schmutzunempfindlich.

Die TKHP® gibt es in den drei Varianten gleitend, rollend (R) und rollend mit Rollendämpfung (RSD). Mit einer Innenhöhe von 58 mm oder 92 mm und variablen Breiten im 1 mm Raster lässt sich die Serie flexibel an nahezu jede Bauraumsituation anpassen.

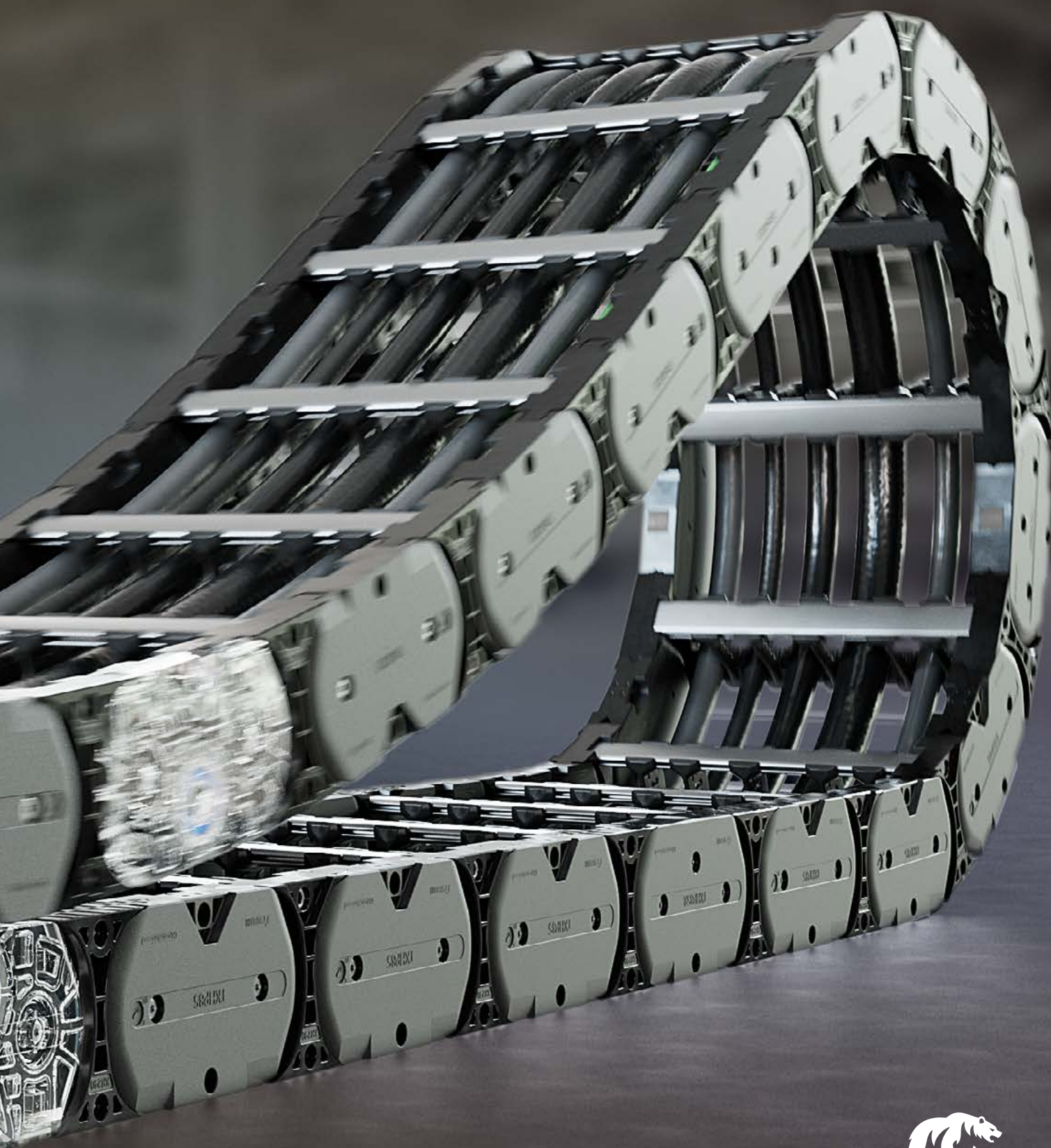
Hinter der Leistungsfähigkeit der TKHP® steckt ein durchdachtes Designkonzept: So sorgt die symmetrisch angeordnete Längsachse für eine optimale Kraftübertragung und eine Reduzierung der im Kettendrehpunkt auftretenden Momente. Das gekapselte Anschlagssystem, die schmutzunempfindliche selbstreinigende Außenkontur und der verstärkte Bolzenbohrungsanschluss erfüllen höchste Anforderungen in Sachen Robustheit. Auch die massiven Seitenbänder tragen dank verschraubten Kettengliedern und einer speziellen Doppelgabel-Laschen-Konstruktion zur Stabilität bei.

Ein besonderer Fokus liegt bei der neuen Serie TKHP® auf ihrer Langlebigkeit. Diese optimieren wir durch eine geeignete Materialauswahl, ein intelligentes Kettendesign sowie ein nachhaltiges produktbegleitendes Servicekonzept. Zu den konstruktiven Aspekten gehören unter anderem die verschleißfreie Dämpfung im Anschlagssystem sowie die leitungsschonenden seewasserfesten Aluminium-Öffnungsstege.

Dank polygonoptimierter Außenkontur und der nahezu spaltfreien Laufflächen sind die Energieketten besonders leise. Die kleinen Teilungen von 85 bzw. 90 mm tragen ebenfalls zu einer geringeren Geräuschemission bei. Den ruhigen Lauf unterstützt auch die optionale innovative Rollendämpfung, die mechanische Belastung beim Überfahren der Rollen um bis zu 50 % reduziert.

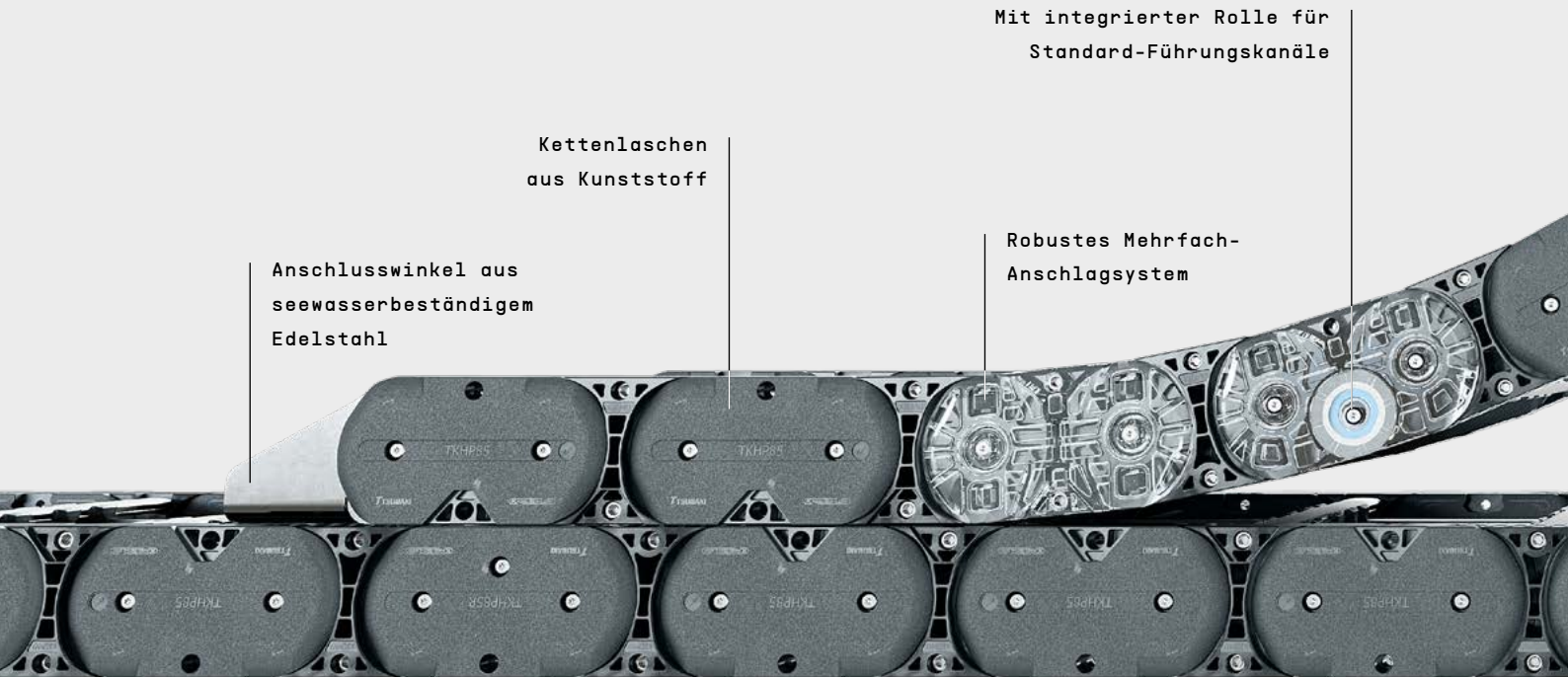
Ein weiteres cleveres Detail sind die sogenannten Griprillen auf den Laufflächen. Diese stellen sicher, dass die Rollen auch in Umgebungen mit feinem Staub stets optimal greifen. Einseitiger Verschleiß durch blockierte Rollen gehört damit der Vergangenheit an.





SERIE TKHP® „THE GRIZZLY“

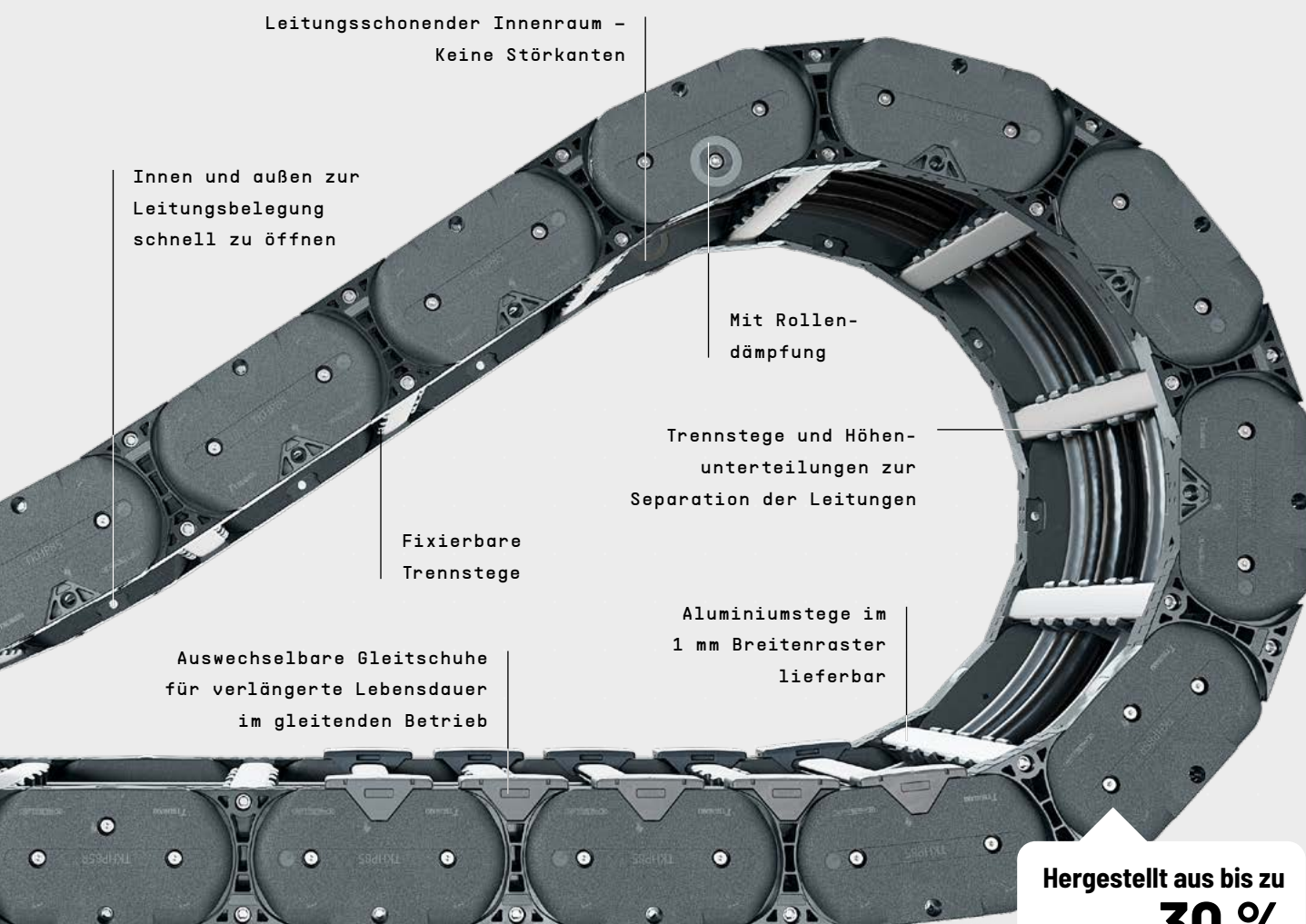
Energieketten aus der neuen TKHP®-Serie von TSUBAKI KABELSCHLEPP vereinen alles, was eine Anwendung in rauer Umgebung braucht: maximale Stabilität, minimalen Wartungsaufwand und eine extrem lange Lebensdauer. Die Ketten gibt es in den Spezifikationen 85 und 90 mit zwei verschiedenen Innenhöhen – wahlweise gleitend, rollend oder mit innovativer Rollendämpfung.



Alle genannten technischen Daten und Eigenschaften sind anwendungs- und typenabhängig.
Bitte sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne!

Eigenschaften

- » High-Performance-Energiekette in drei Ausführungen:
 - TKHP85/90
 - TKHP85/90-R mit Rollen
 - TKHP85/90-RSD mit Rollen und Rollendämpfung
- » Massives, gekapseltes, schmutzunempfindliches Anschlagsystem
- » Massive Seitenbänder durch robuste Doppelgabel-Laschenkonstruktion
- » Einfacher Zusammenbau der Seitenbänder
- » Verstärkte, symmetrisch angeordnete Bolzenbohrungsverbindung für bessere Kraftübertragung
- » Integrierte Geräuschdämpfung
- » Innen und außen zur Leitungsbelegung zu öffnen
- » Schmutzabweisende Außenkontur
- » Einfaches Wechseln von Komponenten
- » Einfacher Austausch von Kettengliedern innerhalb der Energiekette
- » Wartungsfrei
- » Symmetrischer Kraftverlauf im Kettenband
- » Leiser und verschleißarmer Lauf durch polygonoptimierte Kontur und Radien
- » Antriebsleistung durch weniger Reibung reduzieren
- » Verschraubte Ausführung
- » Steganordnung standardmäßig an jedem 2. Kettenglied (HS: halbstegig)



Leitungsschonender Innenraum -
Keine Störkanten

Innen und außen zur
Leistungsbelegung
schnell zu öffnen

Mit Rollen-
dämpfung

Trennsteg und Höhen-
unterteilungen zur
Separation der Leitungen

Fixierbare
Trennsteg

Auswechselbare Gleitschuhe
für verlängerte Lebensdauer
im gleitenden Betrieb

Aluminiumsteg im
1 mm Breitenraster
lieferbar

Hergestellt aus bis zu
30 %
recyceltem Material



Innenbreiten im
1 mm Breitenraster



langer Fahrweg



Rollenkette



innen/außen
zu öffnen



Hohe Zusatzlast



verschiebbare
Trennsteg



fixierbare
Trennsteg



Höhenunterteilung
möglich



Sehr ruhiger Lauf des
Rollensystems aufgrund
nahezu durchgehender
Lauffläche.



Eine griffige Struktur auf
der Lauffläche verhindert
einseitigen Rollenverschleiß
nach einem Stillstand.



Rollenkette für Fahr-
wege bis zu 1500 m.



RSD-Variante mit Rollen-
dämpfung zur Geräusch-
und Verschleißreduzierung
bis zu 50 %.

TKHP85 / TKHP85-R / TKHP85-RSD

Aluminiumsteg RMF – Rahmensteg Massiv mit optionaler Fixierleiste

- » Aluminium-Profilstäbe für starke Belastungen und große Kettenbreiten. Einfache Schraubverbindung.
- » Außen/Innen: Verschraubung einfach zu lösen
- » Steganordnung an jedem 2. Kettenglied (HS: halbstegig)

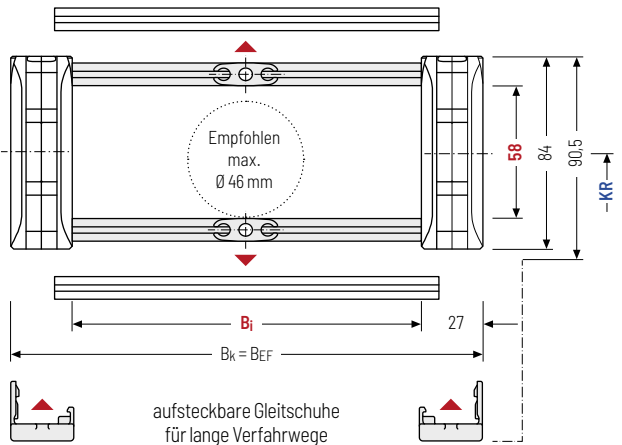
Innenhöhe h_i	Außenhöhe h_g	Innenbreiten B_i	Außenbreiten B_k	B_i Raster	Teilung t	Krümmungsradien KR	Innenaufteilungen
58 mm	84 / 84,5 mm	100-800 mm	154-854 mm	1 mm	85 mm	240-400 mm	TS0 / TS1

TKHP85

Kompakte und leichte High-Performance-Energiekette für freitragende und gleitende Anwendungen



Zusatzlast	bis 50 kg/m	Geschwindigkeit	bis 5 m/s
Verfahrweg	bis 200 m	Beschleunigung	bis 20 m/s ²

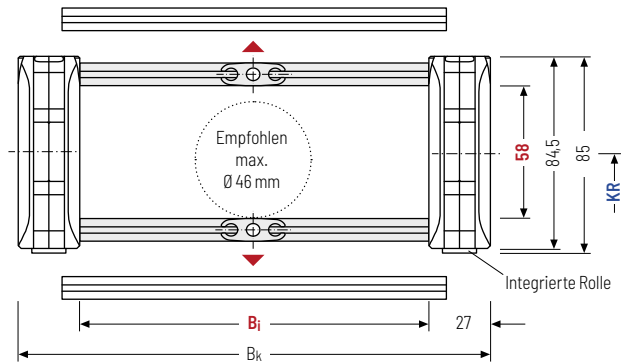


TKHP85-R + TKHP85-RSD

Kompakte und leichte High-Performance-Energiekette mit Rollen/Rollendämpfung für sehr lange Verfahrwege



Zusatzlast	bis 50 kg/m	Geschwindigkeit	bis 5 m/s
Verfahrweg	bis 1200 m	Beschleunigung	bis 50 m/s ²



Anschlusselemente – Stahl

Die Anschlussvarianten am Festpunkt und am Mitnehmer können kombiniert und, falls erforderlich, nachträglich geändert werden.

Anschlusspunkt

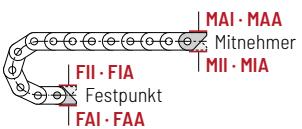
- F** Festpunkt
- M** Mitnehmer

Anschlussfläche

- I** Anschlussfläche innen
- A** Anschlussfläche außen

Anschlussart

- A** Verschraubung nach außen (Standard)
- I** Verschraubung nach innen



TKHP90 / TKHP90-R / TKHP90-RSD

Aluminiumsteg RMF – Rahmensteg Massiv mit optionaler Fixierleiste

- » Aluminium-Profilstäbe für starke Belastungen und große Kettenbreiten. Einfache Schraubverbindung.
- » Außen/Innen: Verschraubung einfach zu lösen
- » Steganordnung an jedem 2. Kettenglied (HS: halbstegig)

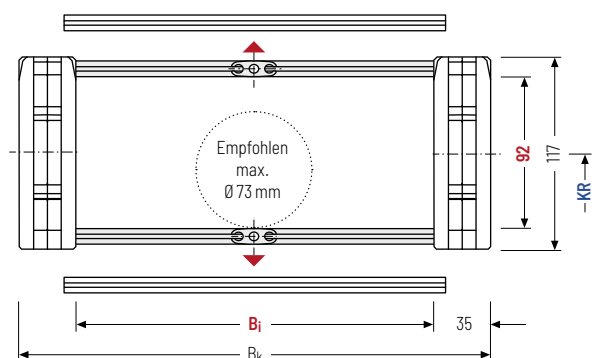
Innenhöhe h_i	Außenhöhe h_a	Innenbreiten B_i	Außenbreiten B_k	B_i Raster	Teilung t	Krümmungsradien KR	Innenaufteilungen
92 mm	117 / 117,5 mm	100-800 mm	170-870 mm	1 mm	90 mm	250-500 mm	TS0 / TS1

TKHP90

High-Performance-Energiekette für freitragende und gleitende Anwendungen



Zusatzlast	bis 100 kg/m	Geschwindigkeit	bis 8 m/s
Verfahrweg	bis 200 m	Beschleunigung	bis 20 m/s ²

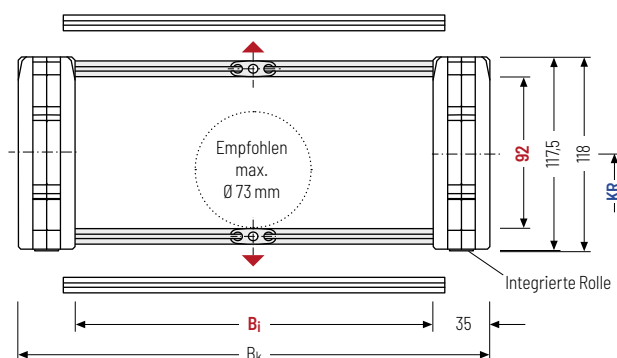


TKHP90-R / TKHP90-RSD

High-Performance-Energiekette mit Rollen/ Rollendämpfung für sehr lange Verfahrwege



Zusatzlast	bis 100 kg/m	Geschwindigkeit	bis 10 m/s
Verfahrweg	bis 1500 m	Beschleunigung	bis 50 m/s ²



Anschlüsselemente – Stahl

Die Anschlussvarianten am Festpunkt und am Mitnehmer können kombiniert und, falls erforderlich, nachträglich geändert werden.

Anschlusspunkt

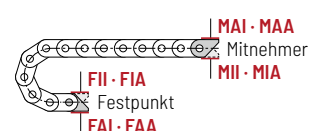
- F** Festpunkt
- M** Mitnehmer

Anschlussfläche

- I** Anschlussfläche innen
- A** Anschlussfläche außen

Anschlussart

- A** Verschraubung nach außen (Standard)
- I** Verschraubung nach innen



STANDARDISIERTES MONITORING SYSTEM TKCMS FLOATING MOVING DEVICE TKFMD

SCHUTZVORRICHTUNGEN FÜR KRANE UND ANWENDUNGEN MIT LANGEN VERFAHRWEGEN

Vorsicht ist besser als Nachsicht – das gilt auch für Energiekettensysteme. Mit den beiden Lösungen „STANDARDISIERTES MONITORING SYSTEM“ und „Floating Moving Device“ haben wir zwei sehr nützliche Helfer in unserem Portfolio.



Standardisiertes Monitoring System TKCMS

- » programmierbar für unterschiedliche Aufgaben
- » verschiedene Aufgaben verfügbar
- » weniger Programmierungsaufwand
- » verschiedene Schnittstellen
- » standardisiertes Hutschiene Modul
- » betriebssystemunabhängig
- » frei programmierbar

Verschleißüberwachung für Krane

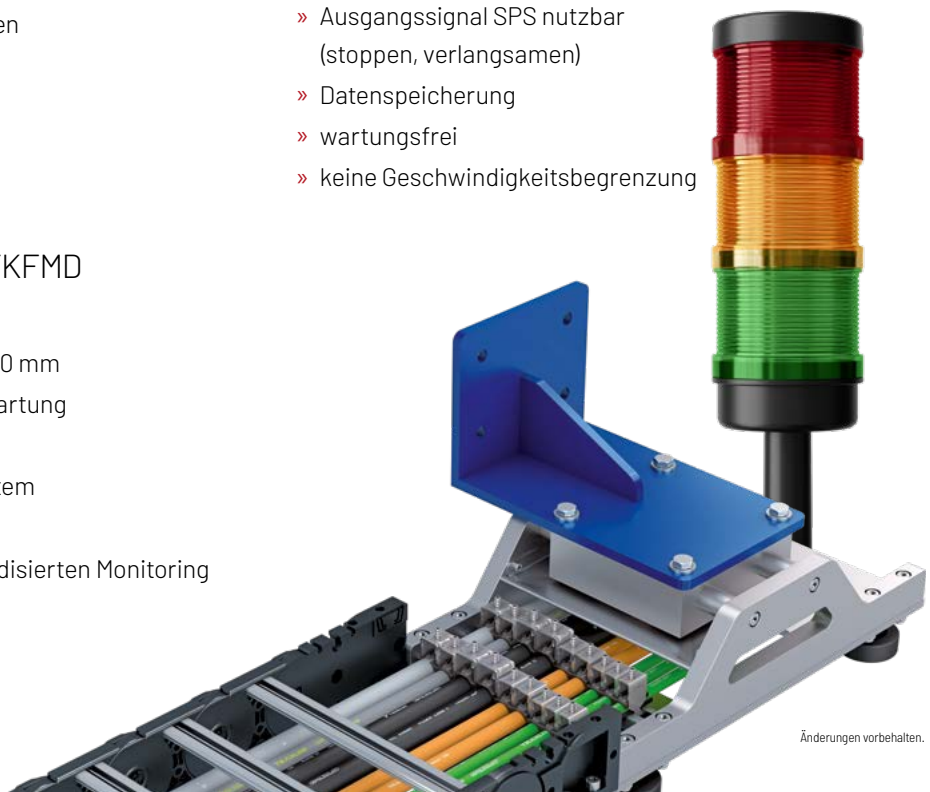
- » Ermittlung und Auswertung von Echtzeit– Verschleißwerten der Gleitschuhe
- » betriebssystemunabhängig
- » einfach nachzurüsten und zu installieren
- » keine Sensorkabel in der Energiekette
- » keine Funkübertragung
- » Verwendung von Standardkomponenten
- » leichter Zugang zu allen Sensoren
- » wartungsfrei
- » Ausgangssignal SPS nutzbar
- » interne Datenspeicherung

Kraftüberwachung für Krane

- » Signal ist für ein vollautomatisches Notstoppsystem nutzbar
- » Messung der Schub-/Zugkräfte direkt am Mitnehmer
- » Grenzwerte frei programmierbar (Untergrenze, Obergrenze)
- » Fehleranzeige, sobald die Grenzwerte überschritten werden
- » Ausgangssignal SPS nutzbar (stoppen, verlangsamen)
- » Datenspeicherung
- » wartungsfrei
- » keine Geschwindigkeitsbegrenzung

Floating Moving Device TKFMD

- » horizontaler Toleranzausgleich
- » Toleranzausgleich: Vertikal +/-60 mm
- » einfache Installation, geringe Wartung
- » rollengelagert
- » integriertes Zugentlastungssystem
- » sichere Leitungsführung
- » kombinierbar mit dem "Standardisierten Monitoring System"
- » für die Serien M und TKHP®



STEEL GUIDE SYSTEM TKSG

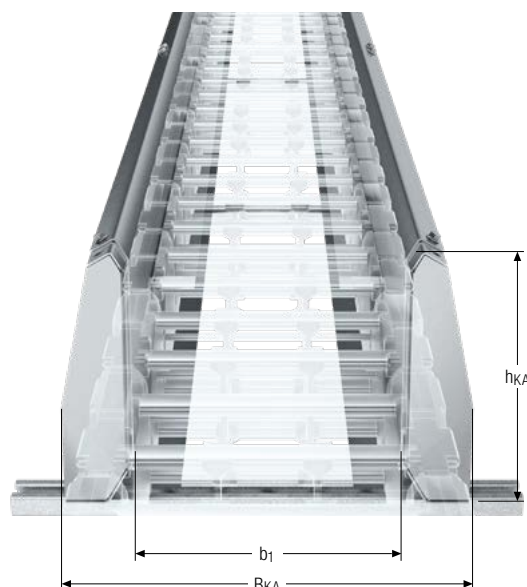
FÜHRUNGSKANÄLE IM BAUKASTEN

Einfache zu installierende Systembaukasten mit optimierter Konstruktion für lange Verfahrwege in den Standardlängen 1000 und 2000 mm. Wahlweise in verzinktem Stahlblech oder Edelstahl.

Eigenschaften

- » besonders für Krane und Anwendungen mit langen Verfahrwegen geeignet
- » einfache Konstruktion für kurze Montagezeiten
- » keine Ansammlung von Schmutz durch offenen Aufbau
- » schnelle und einfache Installation durch vormontierte Seitenwände und Kanalhalter
- » komplettes System zum Schrauben
- » alle Bauteile ohne Schweißnähte

Typenreihe	Außenhöhe h_{KA}	Innenbreite b_1	Außenbreite B_{KA}	Blechdicke
TKHP85	209 mm	$B_K + 6 \text{ mm}$	$B_K + 136 \text{ mm}$	2 mm
TKHP85-R + RSD				
TKHP90	258 mm	$B_K + 6 \text{ mm}$	$B_K + 136 \text{ mm}$	2 mm
TKHP90-R + RSD				



ALU GUIDE SYSTEM TKAL

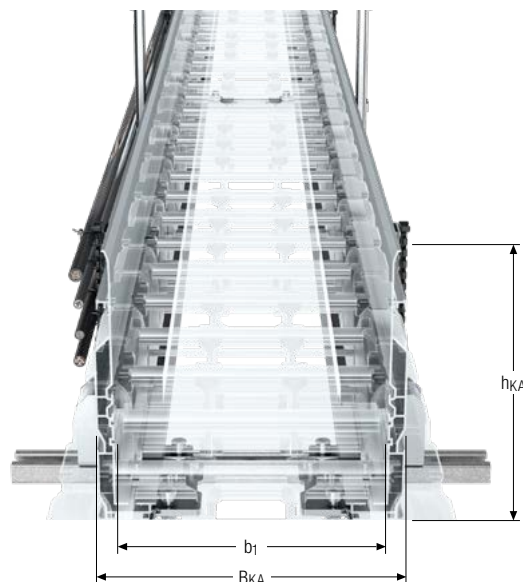
ALUMINIUM KANALSYSTEM IM BAUKASTEN

Leichtes Baukastensystem für hohe Geschwindigkeiten mit vielen Befestigungsmöglichkeiten/Montagesets in den Standardlängen 1000 und 2000 mm.

Eigenschaften

- » sicherer Betrieb auf langen Verfahrwegen
- » seewasserfest
- » Twin-Kanalverbinder für die parallele Anordnung mehrerer Kanäle
- » Gleit- und Rollenauflage aus hochwertigem Kunststoff
- » Standard- und Heavy-Duty-Ausführung
- » variable Befestigung im Standard aus Edelstahl
- » UMB-Montageset zur Montage der Energiekette

Typenreihe	Außenhöhe h_{KA}	Innenbreite b_1	Außenbreite B_{KA}
TKHP85	254 mm	$B_K + 6 \text{ mm}$	$B_K + 40,6 \text{ mm}$
TKHP85-R + RSD			
TKHP90	274 mm	$B_K + 6 \text{ mm}$	$B_K + 40,6 \text{ mm}$
TKHP90-R + RSD			



TRAXLINE® LEITUNGEN FÜR ENERGIEFÜHRUNGEN

Unsere TRAXLINE® Serien 700 und 1000 erfüllen höchste Qualitätsanforderungen, um die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen sicherzustellen. TRAXLINE® Leitungen sind biegeflexibel, sehr langlebig und speziell für den Einsatz in Energieführungssystemen entwickelt. Vertrauen Sie auf getestete Funktionssicherheit nach gültigen Normen und Richtlinien. Mit TRAXLINE® Leitungen erhalten Sie kompetente, zielorientierte Systemberatung sowie weltweiten Vor-Ort-Service mit einer hohen Lagerverfügbarkeit.

Hochflexible PUR Leitungen – Serie 700

Entwickelt für

- » Anwendungen mit langen Verfahrwegen
- » – 35 bis + 90 °C
- » draußen/innen
- » Offshore/Onshore
- » sehr hohe elektrische Spannungen
- » kleine Biegeradien
- » hohe Geschwindigkeit (bis zu 50 m/s)
- » hohe Beschleunigung (bis zu 50 m/s²)

Eigenschaften

- » hochflexibel
- » Seitendruckfestigkeit
- » seewasserbeständig
- » Ozonbeständig
- » UV-beständig
- » rohölbeständig
- » flammwidrig
- » **CE**



- » schnittfest
- » Halogenfrei
- » Silikonfrei
- » FCKW frei
- » REACH/RoHS II konform
- » metermarkiert
- » MUD-resistent

Höchstflexible TPE Leitungen – Serie 1000

Entwickelt für

- » schwere Lasten und lange Verfahrwege
- » – 40 bis + 90 °C
- » Kran- und Förderanlagen
- » Anlagen-, Maschinen- und Krantechnik
- » Reinnräume
- » begrenztes Platzangebot
- » Permafrost
- » Außenanwendungen

Premium Eigenschaften

- » Niederkapazitiv
- » Höchstflexibel
- » ölbeständig
- » UV-beständig
- » REACH/RoHS II konform
- » Halogenfrei
- » Mikroben-beständig
- » metermarkiert
- » FCKW frei
- » Silikonfrei
- » funkengeprüft 10 kV
- » Ozonbeständig
- » Hydrolyse-beständig
- » Prüfspannung 4 kV
- » **CE**

Technische Details

- » geschirmte Top FLEXdesign TPE Stromleitungen für Dauerbiegebeanspruchung
- » TPE Innenmantel
- » spezielle Abschirmung mit 85% Abdeckung
- » Top FLEXdesign Kupferdrähte
- » KS-PP Aderisolation
- » Farbe Außenmantel: schwarz



KOSTEN SENKEN MIT TOTALTRAX® KOMPLETTSYSTEMEN

Profitieren Sie von unserem Know-How. Unsere erfahrenen System-Spezialisten arbeiten eng mit Ihnen zusammen und unterstützen Sie von der Planung und Projektierung bis hin zur Ausführung der Montage.

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln unsere System-Experten die technische Lösung als zuverlässige Baugruppe für Ihr Produkt. Sie haben nur einen Ansprechpartner für das komplette System. Alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt – Energieführungen, Elektroleitungen, Hydraulik- und Pneumatikschläuche sowie Steckverbindungen.

TOTALTRAX® bedeutet: Komplettlieferung aus einer Hand – auf Wunsch mit Garantiezertifikat!

Mit TOTALTRAX® reduzieren Sie Ihre Lagerhaltungskosten für Energieführungen, Leitungen und Steckverbinder. Wir liefern das komplette Energieführungs-System Just-In-Time entweder direkt in Ihre Fertigung oder an den Einsatzort.

EFFIZIENT KONSTRUIEREN – EXAKT UND SCHNELL

OnlineEngineer Konfigurator für Energieketten

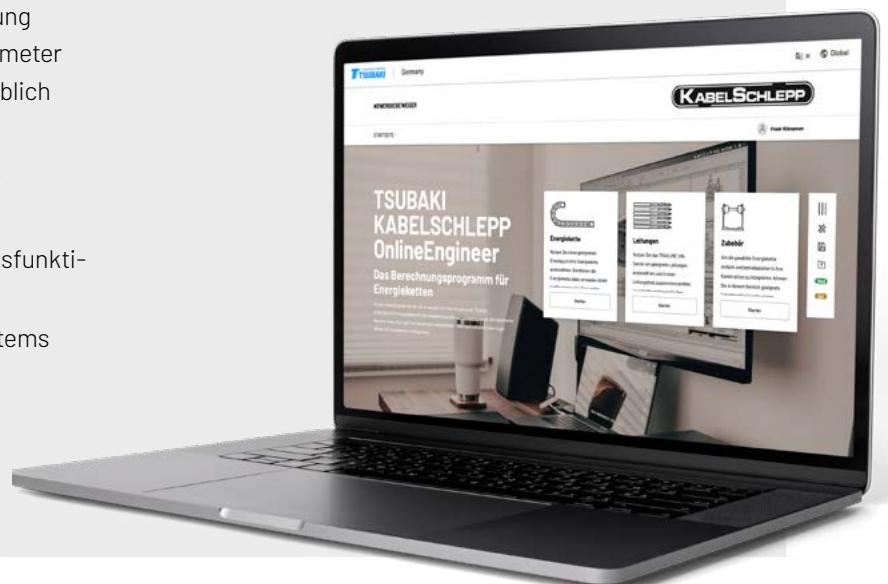
Wir investieren kontinuierlich in die Online-Bereitstellung produktbezogener Daten, um Ihnen Ihre Arbeit zu erleichtern.

Unsere webbasierte Plattform OnlineEngineer, auf die Sie weltweit Zugriff haben, unterstützt Sie mit vielfältigen Funktionen bei Auswahl und Konfiguration der für Ihre Anwendung geeigneten Produkte. Alle notwendigen technischen und kalkulatorischen Informationen zu den Einzelprodukten aus den Bereichen Energieführungen, Leitungen und weitere Zubehörartikel werden Ihnen hier zentral und übersichtlich zur Verfügung gestellt. Durch die Eingabe verschiedener Parameter wird die Auswahl der passenden Produkte erheblich erleichtert.

- » optimales Preis-Leistungs-Verhältnis bei der Auslegung der Energiekette
- » Zeitersparnis durch automatische Auslegungsfunktionen
- » Alle Informationen des Energieführungs-Systems sind auf einen Blick sichtbar
- » Online-Preisanfrage an KABELSCHLEPP

CADENAS 3D CAD Katalog

CADENAS ist eine international verbreitete Plattform für die Bereitstellung von 3D-Bauteil-Modellen in vielfältigen CAD-Formaten. Vertreten ist eine Vielzahl namhafter Unternehmen aus dem Maschinen- und Anlagenbau sowie aus weiteren Industriebranchen. Derzeit bieten wir CAD-Modelle in allen gängigen CAD-Formaten für das gesamte Produktportfolio an. Darüber hinaus beinhaltet die Datenbank die entsprechenden Modelle für Führungskanäle und Ablegerinnen. Der Angebotsumfang wird stetig ausgebaut und ergänzt.



KONTAKT

TSUBAKI KABELSCHLEPP GmbH

Daimlerstraße 2
D-57482 Wenden-Gerlingen

Tel: +49 2762 4003-0
E-Mail: info@kabelschlepp.de
kabelschlepp.de



Ihr persönlicher Ansprechpartner



Das komplette Produktprogramm unter:
kabelschlepp.de