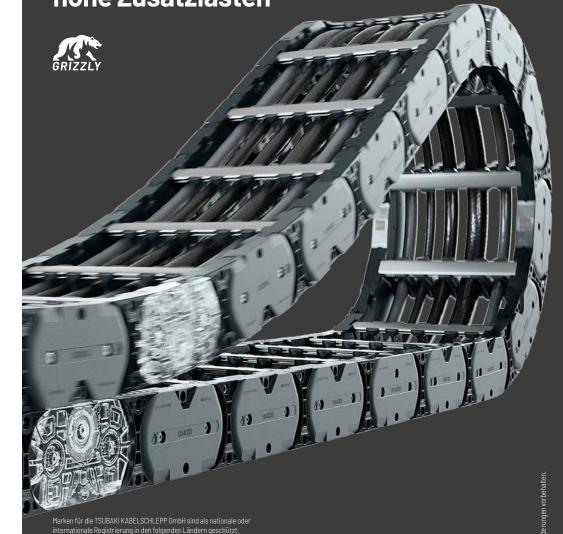
Serie TKHP

tsubaki-kabelschlepp.com/trademarks

High-Performance-Energiekette für lange Verfahrwege und hohe Zusatzlasten



Serie PROTUM®

erie ×

Serie UNIFLEX dvanced

> Serie M

Serie TKHP

Serie XL

- 1 Aluminiumstege im 1 mm Breitenraster lieferbar
- 2 Kettenlaschen aus Kunststoff
- 3 nnen und außen zur Leitungsbelegung schnell zu öffnen
- 4 Leitungsschonender Innenraum – Keine Störkanten
- 5 Fixierbare Trennstege
- 6 Trennstege und Höhenunterteilungen zur Separation der Leitungen
- 7 Auswechselbare Gleitschuhe für verlängerte Lebensdauer im gleitenden Betrieb
- 8 Robustes, Mehrfach-Anschlagsystem
- 9 Anschlusswinkel aus seewasserbeständigem Edelstahl
- **10** Mit integrierter Rolle für Standard-Führungs-kanäle
- 11 Einfacher Austausch von Kettengliedern innerhalb der Energiekette
- 12 Mit Rollendämpfung

Eigenschaften

- » 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

- » Wartungsfrei
- » Linearer Kraftverlauf im Kettenband
- » Leiser und verschleißarmer Lauf durch polygonoptimierte Kontur und Radien
- » Antriebsleistung durch weniger Reibung reduzieren















Serie TKR

Serie TKA

Sehr ruhiger Lauf des Rollen-

Sehr ruhiger Lauf des Rollensystems aufgrund nahezu durchgehender Lauffläche.



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

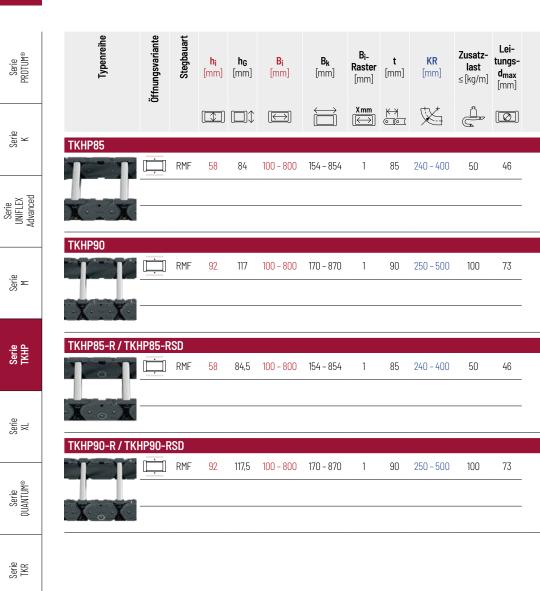


Rollenkette für Verfahrwege bis zu 1500 m.



RSD Variante mit Rollendämpfung zur Geräuschund Verschleißreduzierung um bis zu 50 %.

Serie TKA



Serie TKHP | Übersicht

Freitrag	Freitragend Anordnung			nde/Rolle nordnung	e/Rollende rdnung		Innenaufteilung		Bewegung		Seite		
Verfahr- weg ≤[m]	V _{max} ≤ [m/s]	\mathbf{a}_{max} $\leq [\text{m/s}^2]$	Verfahr- weg ≤[m]	V _{max} ≤[m/s]	\mathbf{a}_{max} $\leq [\text{m/s}^2]$	TSO	TS1	TS2	TS3	vertikal hängend oder stehend	auf der Seite liegend	Drehbewegung	
5,8	5	20	200	5	2,5	•	·	-	-	•	-	-	454
13,5	8	20	200	5	2,5	•	•	_	-	•	-		460
-	-	-	1200	5	50	•	•	-	-	•	-	-	466
<u>-</u>	-	-	1500	10	50	•	•	-	-	-	-	-	472

Serie M

Serie TKHP

Serie XL

ouantum®

Serie TKR

Serie TKA

TKHP85









Stegbauarten



Aluminiumsteg RMF...... Seite 454

Rahmensteg Massiv

- » Aluminium-Profilstäbe für starke Belastungen und große Kettenbreiten. Einfache Schraubverbindung.
- » Außen/Innen: Verschraubung einfach zu lösen.



TOTALTRAX® Komplettsysteme

Profitieren Sie von den Vorteilen eines TOTALTRAX®-Komplettsystems. Eine Komplettlieferung aus einer Hand - auf Wunsch mit Gewährleistungszertifikat! Erfahren Sie mehr unter tsubaki-kabelschlepp.com/totaltrax



TRAXLINE® Leitungen für Energieführungen

Hochflexible Elektroleitungen, die speziell für den Einsatz in Energieführungsketten entwickelt, optimiert und getestet wurden, finden Sie unter tsubaki-kabelschlepp.com/traxline

Serie PROTUM®

Serie X

Serie UNIFLEX dvanced

Serie M

Serie XXP

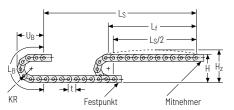
Serie XL

erie TKR

Serie TKA

TKHP85 | Einbaumaße | Freitragend · Gleitend

Freitragende Anordnung



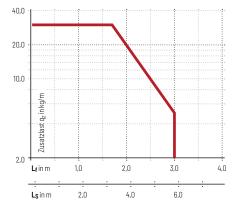
KR	Н	Hz	L _B	U_{B}
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
240	574	704	930	300
300	694	824	1120	360
350	794	924	1270	410
400	894	1024	1430	460

Belastungsdiagramm für freitragende Länge

in Abhängigkeit von der Zusatzlast.

Bei längeren Verfahrwegen ist ein Durchhang der Energieführung je nach Einsatzfall technisch zulässig.

Ketteneigengewicht q_k = 10 kg/m. Bei abweichender Innenbreite verändert sich die maximale Zusatzlast.





Geschwindigkeit bis 5 m/s



Beschleunigung bis 20 m/s²

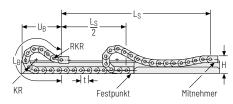


Zusatzlast bis 30 ka/m



Verfahrweg bis 5,9 m

Gleitende Anordnung | GO-Modul mit gleit-optimierten Kettengliedern

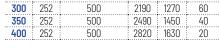


KR [mm]	H [mm]	GO-Modul RKR [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]	q z max [kg/m]
240	252	500	1780	1050	60
300	252	500	2190	1270	60
350	252	500	2490	1450	40
400	252	500	2820	1630	20



Geschwindigkeit





bis 5 m/s



Die gleitende Energieführung muss in einem Kanal geführt werden. Siehe S. 846. Das am Mitnehmer montierte GO-Modul ist eine definierte



Verfahrweg bis 200 m



Abfolge von angepassten KR/RKR-Kettenlaschen. Für eine gleitende Anwendung ist die Verwendung von Gleitschuhen erforderlich.



Bei gleitender Anordnung unterstützt Sie gerne unser technischer Support: technik@kabelschlepp.de

Serie ×

Serie UNIFLEX Advanced

Serie M

Serie TKHP

Serie XL

Serie QUANTUM®

TKHP85 RMF | Abmessungen · Technische Daten

Aluminiumsteg RMF -Rahmensteg Massiv

- » Aluminium-Profilstäbe für starke Belastungen und große Kettenbreiten. Einfache Schraubverbindung.
- » Kundenindividuell im 1 mm Raster lieferbar.
- » Außen/Innen: Verschraubung einfach zu lösen.





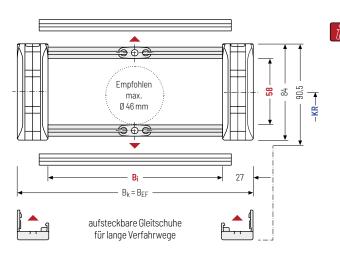
Steganordnung an jedem 2. Kettenglied, Standard freitragend (HS: halbstegig)*



Steganordnung an jedem Kettenglied (VS: vollstegig)



^{*} Gleitende Anordnung: Innenradius vollstegig, Außenradius halbstegig.



Der maximale Leitungsdurchmesser ist stark abhängig vom Krümmungsradius und dem gewünschten Leitungstyp. Bitte sprechen Sie uns an.

Berechnung der Kettenlänge

Kettenlänge Lk

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

KR

[mm]

350

400

300

Kettenlänge Lk aufgerundet auf Teilung t bei ungerader Kettengliedanzahl

[kg/m]

6,02 - 13,12

Steganordnung

J		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
ı		
1		
ı		

Ι¥Α
\vdash



hi

[mm]

hg

[mm]

84

hgʻ

[mm]

90,5

[mm]*

100 - 800



* im 1 mm Breitenraster

TKHP85 .	400	. RMF .	300	- 2125	
Typenreihe	B _i [mm]	Stegbauart	KR [mm]	L _k [mm]	

BEF

[mm]

Bi + 54

240

 B_k

[mm]

 $B_{i} + 54$

erie ×

Serie JNIFLEX dvanced

> Serie M

Serie XXP

šerie XL

ierie TKR

Serie TKA

Serie UAT

TKHP85 RMF | Innenaufteilung | TS0 · TS1

Trennstegsysteme

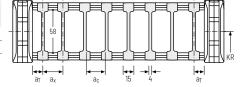
Montiert wird das Trennstegsystem standardmäßig an jedem 2. Kettenglied an der Innenlasche.

Standardmäßig sind Trennstege bzw. das komplette Trennstegsystem (Trennstege mit Höhenunterteilung) im Querschnitt verschiebbar (Version A).

Für Anwendungen mit Querbeschleunigungen und auf der Seite freihängenden Anwendungen sind die Trennstege durch einfaches Einschieben eines im Zubehör erhältlichen Fixierprofils in den RMF-Stea fixierbar (Version B).

Trennstegsystem TSO ohne Höhenunterteilung

Vers.				a_{x Raster} [mm]	
Α	7,5/10,5*	15	11	-	-
В	7,5/10,5*	15	11	5	-





* Mit Gleitschuhen

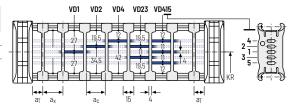
Die Trennstege sind im Querschnitt verschiebbar (Version A) oder fixiert (Version B).

Trennstegsystem TS1 mit durchgehender Höhenunterteilung

Vers.	[mm]	[mm]	[mm]	a_{x Raster} [mm]	
Α	7,5/10,5*	15	11	-	2
В	7,5/10,5*	15	11	5	2

* Mit Gleitschuhen

Die Trennstege sind im Querschnitt verschiebbar (Version A) oder fixiert (Version B).



Bestellbeispiel



Bitte die Bezeichnung des Trennstegsystems (TSO, TS1...), die Version, sowie die Anzahl der Trennstege pro Querschnitt $[n_T]$ angeben.

Bei Verwendung von Trennstegsystemen mit Höhenunterteilung (TSI) bitte zusätzlich die Positionen [z.B. VD1] vom linken Mitnehmerband aus angeben. Sie können Ihrer Bestellung gerne eine Skizze beifügen.

Serie PR0TUM®

Serie K

Serie UNIFLEX Advanced

> Serie M

Serie TKHP

Serie XL

Serie QUANTUM®

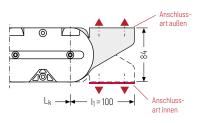
Serie TKR

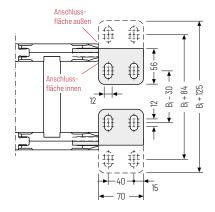
Serie TKA

Serie UAT

Anschlusselemente - Stahl kurz (Standard)

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





▲ Montagemöglichkeiten

Anschlusspunkt

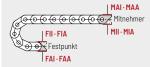
- F Festpunkt
- M Mitnehmer

Anschlussfläche

- A Anschlussfläche außen
- I Anschlussfläche innen

Anschlussart

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



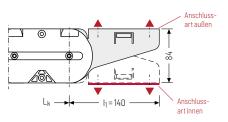
Bestellbeispiel

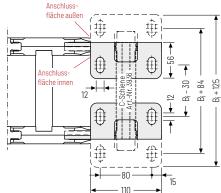




Wir empfehlen die Verwendung von Zugentlastungen am Mitnehmer und Festpunkt. Siehe ab S. 904.

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





Einsatz nur mit C-Schiene.

▲ Montagemöglichkeiten

Anschlussfläche Anschlusspunkt

F - Festpunkt

A – Anschlussfläche außen.

M - Mitnehmer

Anschlussfläche innen

Anschlussart

Verschraubung nach außen (Standard)

I - Verschraubung nach innen



Bestellbeispiel



Weitere Produktinformationen online



Montageanleitungen uvm.: Mehr Infos auf Ihrem Smartphone oder

tsubaki-kabelschlepp.com/ downloads



Konfigurieren Sie hier Ihre Energieführungskette: online-engineer.de

erie ×

Serie UNIFLEX dvanced

Serie M

Serie XXP

Serie XL

erie TKR

Serie TKA

TKHP90









Stegbauarten



Aluminiumsteg RMF...... Seite 460

Rahmensteg Massiv

- » Aluminium-Profilstäbe für starke Belastungen und große Kettenbreiten. Einfache Schraubverbindung.
- » Außen/Innen: Verschraubung einfach zu lösen.



TOTALTRAX® Komplettsysteme

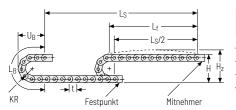
Profitieren Sie von den Vorteilen eines TOTALTRAX®-Komplettsystems. Eine Komplettlieferung aus einer Hand - auf Wunsch mit Gewährleistungszertifikat! Erfahren Sie mehr unter tsubaki-kabelschlepp.com/totaltrax



TRAXLINE® Leitungen für Energieführungen

Hochflexible Elektroleitungen, die speziell für den Einsatz in Energieführungsketten entwickelt, optimiert und getestet wurden, finden Sie unter tsubaki-kabelschlepp.com/traxline

Freitragende Anordnung



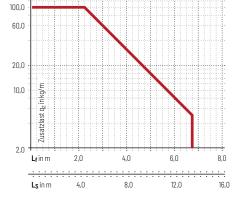
KR	Н	Hz	L _B	U_{B}
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
250	675,5	860	965	510
310	795,5	980	1154	570
360	895,5	1080	1311	620
500	1175,5	1360	1751	680

Belastungsdiagramm für freitragende Länge

in Abhängigkeit von der Zusatzlast.

Bei längeren Verfahrwegen ist ein Durchhang der Energieführung je nach Einsatzfall technisch zulässig.

Ketteneigengewicht q_k = 10 kg/m. Bei abweichender Innenbreite verändert sich die maximale Zusatzlast.





Geschwindigkeit bis 8 m/s



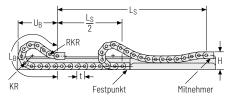
Zusatzlast



bis 100 ka/m



Gleitende Anordnung | GO-Modul mit gleit-optimierten Kettengliedern



KR [mm]	H [mm]	GO-Modul RKR [mm]	L _B [mm]	U _B [mm]	q z max [kg/m]
250	351	600	1840	1030	100
310	351	600	2200	1230	100
360	351	600	2520	1400	90
500	351	600	3410	1880	75
	•	•	•		



Geschwindigkeit bis 5 m/s







Verfahrweg bis 200 m

Zusatzlast bis 100 kg/m Abfolge von angepassten KR/RKR-Kettenlaschen. Für eine gleitende Anwendung ist die Verwendung von Gleitschuhen erforderlich.



Bei gleitender Anordnung unterstützt Sie gerne unser technischer Support: technik@kabelschlepp.de

Änderungen vorbehalten.

Serie PR0TUM®

Serie X

Serie UNIFLEX dvanced

Serie M

Serie XXP

Serie XL

ierie TKR

Serie TKA

Serie ×

Serie UNIFLEX dvanced

Serie M

Serie TKHP

Serie XL

Serie QUANTUM®

TKHP90 RMF | Abmessungen · Technische Daten

Aluminiumsteg RMF -Rahmensteg Massiv

- » Aluminium-Profilstäbe für starke Belastungen und große Kettenbreiten. Einfache Schraubverbindung.
- » Kundenindividuell im 1 mm Raster lieferbar.
- » Außen/Innen: Verschraubung einfach zu lösen.





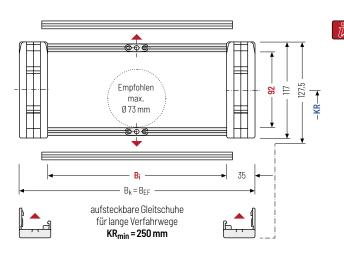
Steganordnung an jedem 2. Kettenglied, Standard freitragend (HS: halbstegig)*



Steganordnung an jedem Kettenglied (VS: vollstegig)



^{*} Gleitende Anordnung: Innenradius vollstegig, Außenradius halbstegig.



Der maximale Leitungsdurchmesser ist stark abhängig vom Krümmungsradius und dem gewünschten Leitungstyp. Bitte sprechen Sie uns an.

Berechnung der Kettenlänge

Kettenlänge Lk

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

Kettenlänge Lk aufgerundet auf Teilung t bei ungerader Kettengliedanzahl

	ı		
	ı		
	ı		
	ı		
	ı		
	ı		
	ı		
	ı		
	ı		
	ı		
	ı		
	ı		
	ı		
	ı		
7	١		
	ı		

Serie	Ϋ́
-------	----

TKA	Bestellbeispiel



hi

[mm]

hg

[mm]

117

* im 1 mm Breitenraster



hgʻ

[mm]

127,5

[mm]*

100 - 800



 B_k

[mm]

 $B_{i} + 70$

BEF

[mm]

 $B_{i} + 70$

250



310

KR

[mm]

360

500

VS	
Steganordnung	

[kg/m]

10,37 - 17,47

erie ×

Serie JNIFLEX dvanced

Serie M

Serie XXP

šerie XL

ierie TKR

Serie TKA

Serie UAT

TKHP90 RMF | Innenaufteilung | TS0 · TS1

Trennstegsysteme

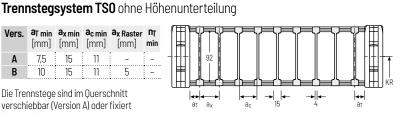
Montiert wird das Trennstegsystem standardmäßig an jedem 2. Kettenglied an der Innenlasche.

Standardmäßig sind Trennstege bzw. das komplette Trennstegsystem (Trennstege mit Höhenunterteilung) im Querschnitt verschiebbar (Version A).

Für Anwendungen mit Querbeschleunigungen und auf der Seite freihängenden Anwendungen sind die Trennstege durch einfaches Einschieben eines im Zubehör erhältlichen Fixierprofils in den RMF-Steg fixierbar (Version B).

Vers.				a_{x Raster} [mm]	n T min
Α	7,5	15	11	-	-
В	10	15	11	5	-

Die Trennstege sind im Querschnitt verschiebbar (Version A) oder fixiert (Version B).

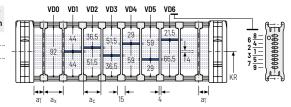


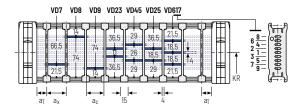


Trennstegsystem TS1 mit durchgehender Höhenunterteilung

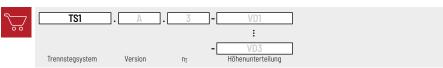
Vers.				a_{x Raster} [mm]	
Α	7,5	15	11	-	-
В	10	15	11	5	-

Die Trennstege sind im Querschnitt verschiebbar (Version A) oder fixiert (Version B).





Bestellbeispiel



Bitte die Bezeichnung des Trennstegsystems (TSO, TS1...), die Version, sowie die Anzahl der Trennstege pro Ouerschnitt [n-] angeben.

Bei Verwendung von Trennstegsystemen mit Höhenunterteilung (TS1) bitte zusätzlich die Positionen [z.B. VD1] vom linken Mitnehmerband aus angeben. Sie können Ihrer Bestellung gerne eine Skizze beifügen.

Serie totum®

Serie K

Serie UNIFLEX dvanced

> Serie M

Serie TKHP

Serie XL

Serie juanTum®

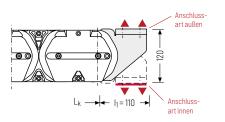
Serie TKR

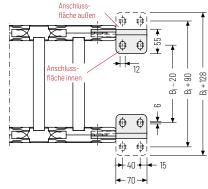
Serie TKA

Serie UAT

Anschlusselemente - Stahl kurz (Standard)

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





▲ Montagemöglichkeiten

Anschlusspunkt

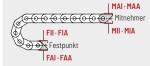
- F Festpunkt M - Mitnehmer

Anschlussfläche

- A Anschlussfläche außen
- I Anschlussfläche innen

Anschlussart

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



Bestellbeispiel

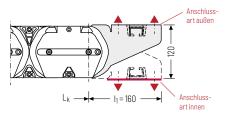




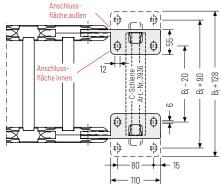
Wir empfehlen die Verwendung von Zugentlastungen am Mitnehmer und Festpunkt. Siehe ab S. 904.

Anschlusselemente LF - Stahl lang

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



Einsatz nur mit C-Schiene.



▲ Montagemöglichkeiten

Anschlusspunkt

F - Festpunkt

A – Anschlussfläche außen.

 Anschlussfläche innen M - Mitnehmer

Anschlussfläche Anschlussart

Verschraubung nach außen (Standard)

I - Verschraubung nach innen



Bestellbeispiel



Weitere Produktinformationen online



Montageanleitungen uvm.: Mehr Infos auf Ihrem Smartphone oder

tsubaki-kabelschlepp.com/ downloads



Konfigurieren Sie hier Ihre Energieführungskette: online-engineer.de

erie ×

Serie UNIFLEX dvanced

Serie M

Serie XXP

Serie XL

serie TKR

Serie TKA

erie ×

Serie UNIFLEX dvanced

M M

Serie XXP

žerie X

ierie TKR

Serie TKA

TKHP85-R TKHP85-RSD

High-Performance Energiekette mit integrierter Rolle



Teiluna 85 mm



Innenhöhe 58 mm



Innenbreiten 100 - 800 mm



Edelstahl-Kugellager mit anwendungsspezifischer Schmierung und eine Rollenausführung aus Kunststoff tragen zum leisen und reibungslosen Betrieb bei. Integrierte verschleißarme Dämpfungssysteme minimieren die mechanische Belastung im Gesamtsystem.

Beim Kettentyp TKHP85-RSD (Shock Damping) kommt eine Rollendämpfung zum Einsatz. Die Rollen der RSD-Variante werden beim gegenseitigen Überfahren gedämpft, wodurch sowohl die mechanische Belastung als auch die Geräuschbildung beim Überrollen um bis zu 50 % reduziert wird.

Der Einsatz einer Rollendämpfung ist nicht immer notwendig. So kann bei Anwendungen mit geringer Geschwindigkeit durchaus auch ein ungedämpftes Kettensystem zum Einsatz kommen.

- » TKHP85-R mit Rollen
- » TKHP85-RSD mit Rollen und Rollendämpfung
- » geeignet für alle langen Verfahrwege
- » leiser und vibrationsarmer Ablauf
- » platzsparend und kostenoptimiert
- » lange Lebensdauer wartungsarm
- » leichter Zugang zu den Rollen

- » minimierte Belastungen für Energieführungskette und Leitungen
- » geringe Zug- und Schubkräfte
- » hohe Verfahrgeschwindigkeiten und Beschleunigung
- » große Zusatzlasten möglich
- » Retrofit von bestehenden Anlagen
- » Andere Fabrikate bis zu 100% austauschen
- » Bestehende Führungskanäle übernehmen

Stegbauarten

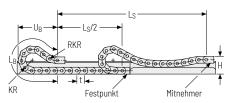


Aluminiumstea RMF...... Seite 466

Rahmensteg Massiv

- » Aluminium-Profilstäbe für starke Belastungen und große Kettenbreiten. Einfache Schraubverbindung.
- » Außen/Innen: Verschraubung einfach zu lösen.

Rollende Anordnung | Energiekette mit integrierter Rolle



KR	Н	GO-Modul RKR	LB	U_B	q _{z max}	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	
240	252	500	1780	1050	60	
300	252	500	2190	1270	60	
350	252	500	2490	1450	40	
400	252	500	2820	1630	20	

Geschwindigkeit bis 5 m/s



Die rollende Energieführung muss in einem Kanal geführt werden. Siehe S. 846.

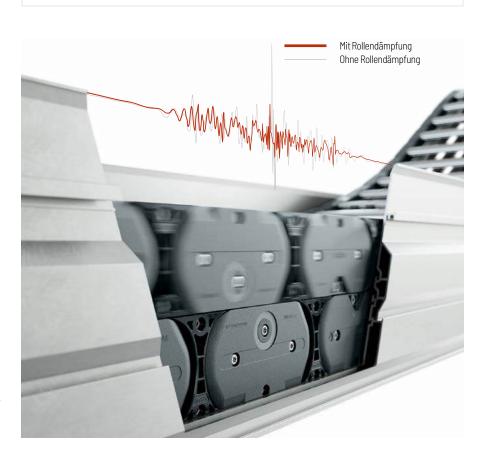
Das am Mitnehmer montierte GO-Modul ist eine definierte Abfolge von 4 angepassten KR/RKR-Kettenlaschen.



Verfahrweg bis 1200 m



Bei rollender Anordnung unterstützt Sie gerne unser technischer Support: technik@kabelschlepp.de



Serie PR0TUM®

Serie K

Serie UNIFLEX \dvanced

> Serie M

Serie TKHP

Serie XL

> Serie UANTUM®

Serie TKR

Serie TKA

Serie ×

Serie UNIFLEX Advanced

Serie M

Serie TKHP

Serie XL

Serie QUANTUM®

Serie TKR

Serie TKA

TKHP85-R / -RSD RMF | Abmessungen · Technische Daten

Aluminiumsteg RMF -

Rahmensteg Massiv

- » Aluminium-Profilstäbe für starke Belastungen und große Kettenbreiten. Einfache Schraubverbindung.
- » Kundenindividuell im 1 mm Raster lieferbar.
- » Außen/Innen: Verschraubung einfach zu lösen.

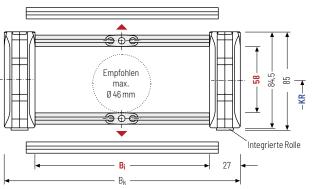




Steganordnung an jedem 2. Kettenglied, Standard (HS: halbstegig)







Der maximale Leitungsdurchmesser ist stark abhängig vom Krümmungsradius und dem gewünschten Leitungstyp. Bitte sprechen Sie uns an.

Berechnung der Kettenlänge

Kettenlänge Lk

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

Kettenlänge Lk aufgerundet auf Teilung t bei ungerader Kettengliedanzahl

NH	$\dashv \land$	€ ⊕	$+$ // $ \uparrow$ \uparrow
Ш			⊥ ↑
	-	L 4N Ⅱ	+
-14-4	.#.	Empfohlen	86, 5
		max.	
	4	Ø 46 mm	# #
	$\ $		_
VH	$\dashv \setminus$		$+$ \setminus
Щ	۳	·	₩——
		•	Integrierte Rolle
1			I Integrier to None
		← B _i →	27 -
4		B _k	

hį	hg
[mm]	[mm]
58	 845

*	* im 1	mm	Breite	enras	te

Bestellbeispiel



TKHP85-R
Typenreihe

hg

[mm]

85



[mm]*

100 - 800



 B_k

[mm]

B_i + 54

240



KR

350

400

300



[kg/m]

6,02 - 13,12

Änderungen vorbehalten.

TKHP85-R / -RSD RMF | Innenaufteilung | TSO · TS1

Trennstegsysteme

Montiert wird das Trennstegsystem standardmäßig an jedem 2. Kettenglied an der Innenlasche.

Standardmäßig sind Trennstege bzw. das komplette Trennstegsystem (Trennstege mit Höhenunterteilung) im Querschnitt verschiebbar (Version A).

Für Anwendungen mit Querbeschleunigungen und auf der Seite freihängenden Anwendungen sind die Trennstege durch einfaches Einschieben eines im Zubehör erhältlichen Fixierprofils in den RMF-Steg fixierbar (Version B).

Serie PROTUM®

Serie K

s _

Serie JNIFLEX dvanced

> serie M

Serie XXP

erie XL

> Serie ANTUM®

Serie TKR

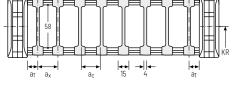
serie TKA

Serie UAT

Trennstegsystem TSO ohne Höhenunterteilung

Vers.				a_{x Raster} [mm]	
Α	7,5/10,5*	15	11	-	-
В	7,5/10,5*	15	11	5	-





* Mit Gleitschuhen

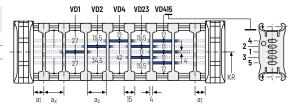
Die Trennstege sind im Querschnitt verschiebbar (Version A) oder fixiert (Version B).

Trennstegsystem TS1 mit durchgehender Höhenunterteilung

	[mm]	[mm]	[mm]	a_{x Raster} [mm]	
Α	7,5/10,5*	15	11	-	2
В	7,5/10,5*	15	11	5	2

* Mit Gleitschuhen

Die Trennstege sind im Querschnitt verschiebbar (Version A) oder fixiert (Version B).



Bestellbeispiel



Bitte die Bezeichnung des Trennstegsystems (TSO, TS1...), die Version, sowie die Anzahl der Trennstege pro Querschnitt $[n_T]$ angeben.

Bei Verwendung von Trennstegsystemen mit Höhenunterteilung (TSI) bitte zusätzlich die Positionen [z.B. VD1] vom linken Mitnehmerband aus angeben. Sie können Ihrer Bestellung gerne eine Skizze beifügen.

Serie PROTUM®

Serie X

Serie UNIFLEX Advanced

> Serie M

Serie TKHP

Serie XL

Serie QUANTUM®

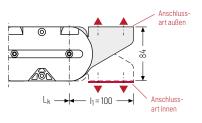
Serie TKR

Serie TKA

Serie UAT

Anschlusselemente - Stahl kurz (Standard)

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



Anschlussfläche außen

Anschlussfläche innen

12

Anschlussfläche innen

13

Anschlussfläche innen

14

Anschlussfläche innen

15

Anschlussfläche innen

16

Anschlussfläche innen

17

Anschlussfläche innen

18

Anschlussfläche innen

19

Anschlussfläche innen

10

Anschlussfläche in

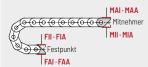
▲ Montagemöglichkeiten

Anschlusspunkt F - Festpunkt M - Mitnehmer

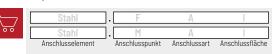
- Anschlussfläche
- A Anschlussfläche außen
- I Anschlussfläche innen

Anschlussart

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



Bestellbeispiel



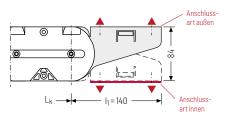


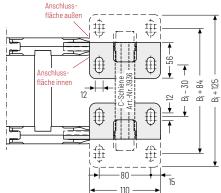
Wir empfehlen die Verwendung von Zugentlastungen am Mitnehmer und Festpunkt. Siehe ab S. 904.

TKHP85-R / -RSD | Anschlusselemente

Anschlusselemente LF - Stahl lang

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





Einsatz nur mit C-Schiene.

▲ Montagemöglichkeiten

Anschlussfläche Anschlusspunkt

F - Festpunkt

A – Anschlussfläche außen.

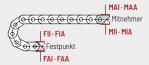
M - Mitnehmer

Anschlussfläche innen

Anschlussart

Verschraubung nach außen (Standard)

I - Verschraubung nach innen



Bestellbeispiel



Weitere Produktinformationen online



Montageanleitungen uvm.: Mehr Infos auf Ihrem Smartphone oder

tsubaki-kabelschlepp.com/ downloads



Konfigurieren Sie hier Ihre Energieführungskette: online-engineer.de

erie ×

Serie UNIFLEX dvanced

Serie M

Serie XXP

Serie XL

erie TKR

Serie TKA

erie ×

Serie UNIFLEX dvanced

M M

Serie XXP

žerie X

ierie TKR

Serie TKA

TKHP90-R TKHP90-RSD

High-Performance Energiekette mit integrierter Rolle



Teiluna 90 mm



Innenhöhe 92 mm



Innenbreiten 100 - 800 mm



Krümmungs-250 - 500 mm

Edelstahl-Kugellager mit anwendungsspezifischer Schmierung und eine Rollenausführung aus Kunststoff tragen zum leisen und reibungslosen Betrieb bei. Integrierte verschleißfreie Dämpfungssysteme minimieren die mechanische Belastung im Gesamtsystem.

Beim Kettentyp TKHP90-RSD (Shock Damping) kommt eine Rollendämpfung zum Einsatz. Die Rollen der RSD-Variante werden beim gegenseitigen Überfahren gedämpft, wodurch sowohl die mechanische Belastung als auch die Geräuschbildung beim Überrollen um bis zu 50 % reduziert wird.

Der Einsatz einer Rollendämpfung ist nicht immer notwendig. So kann bei Anwendungen mit geringer Geschwindigkeit durchaus auch ein ungedämpftes Kettensystem zum Einsatz kommen.

- » TKHP90-R mit Rollen
- » TKHP90-RSD mit Rollen und Rollendämpfung
- » geeignet für alle langen Verfahrwege
- » leiser und vibrationsarmer Ablauf
- » platzsparend und kostenoptimiert
- » lange Lebensdauer wartungsarm
- » leichter Zugang zu den Rollen

- » minimierte Belastungen für Energieführungskette und Leitungen
- » geringe Zug- und Schubkräfte
- » hohe Verfahrgeschwindigkeiten und Beschleunigung
- » große Zusatzlasten möglich
- » Retrofit von bestehenden Anlagen
- » Andere Fabrikate bis zu 100% austauschen
- » Bestehende Führungskanäle übernehmen

Stegbauarten

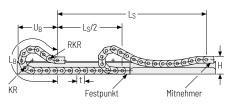


Aluminiumstea RMF...... Seite 472

Rahmensteg Massiv

- » Aluminium-Profilstäbe für starke Belastungen und große Kettenbreiten. Einfache Schraubverbindung.
- » Außen/Innen: Verschraubung einfach zu lösen.

Rollende Anordnung | Energiekette mit integrierter Rolle



KR	Н	GO-Modul RKR	L_{B}	U_{B}	q _{z max}
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
250	351	600	1840	1030	100
310	351	600	2200	1230	100
360	351	600	2520	1400	90
500	351	600	3410	1880	75

Geschwindigkeit bis 10 m/s



Die rollende Energieführung muss in einem Kanal geführt werden. Siehe S. 844.

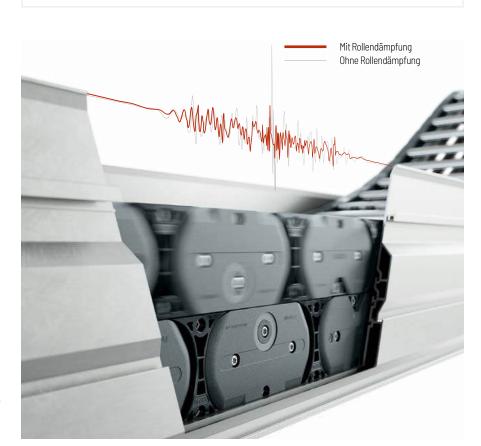
Das am Mitnehmer montierte GO-Modul ist eine definierte Abfolge von 6 angepassten KR/RKR-Kettenlaschen.



Verfahrweg bis 1500 m



Bei rollender Anordnung unterstützt Sie gerne unser technischer Support: technik@kabelschlepp.de



Serie PR0TUM®

Serie K

Serie UNIFLEX \dvanced

> Serie M

Serie TKHP

Serie XL

> Serie DUANTUM®

Serie TKR

Serie TKA

Serie ×

Serie UNIFLEX \dvanced

Serie M

Serie TKHP

Serie XL

TKHP90-R / -RSD RMF | Abmessungen · Technische Daten

Aluminiumsteg RMF -

Rahmensteg Massiv

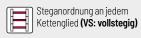
» Aluminium-Profilstäbe für starke Belastungen und große Kettenbreiten, Einfache Schraubverbindung.

- » Kundenindividuell im 1 mm Raster lieferbar.
- » Außen/Innen: Verschraubung einfach zu lösen.

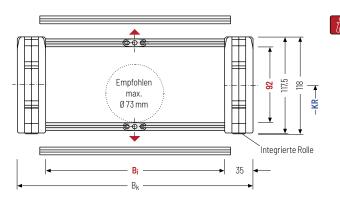




Steganordnung an jedem 2. Kettenglied, Standard (HS: halbstegig)







Der maximale Leitungsdurchmesser ist stark abhängig vom Krümmungsradius und dem gewünschten Leitungstyp. Bitte sprechen Sie uns an.

Berechnung der Kettenlänge

Kettenlänge Lk

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B$$

Kettenlänge Lk aufgerundet auf Teilung t bei ungerader Kettengliedanzahl

[kg/m]

Serie	ÇUANTUM®	

Serie TKR







 B_k

[mm]

KR

[mm]

Bestellbeispiel

hį [mm] hg

[mm]

hg

[mm]

[mm]*

TKHP90-R Typenreihe	 400 B _i [mm]].	RMF Stegbauart].	310 KR [mm]]-[2700 L _k [mm]	VS Steganordnung]

erie ×

Serie JNIFLEX dvanced

Serie M

Serie XXP

šerie XL

ierie TKR

Serie TKA

TKHP90-R / -RSD RMF | Innenaufteilung | TS0 · TS1

Trennstegsysteme

Montiert wird das Trennstegsystem standardmäßig an jedem 2. Kettenglied an der Innenlasche.

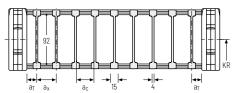
Standardmäßig sind Trennstege bzw. das komplette Trennstegsystem (Trennstege mit Höhenunterteilung) im Querschnitt verschiebbar (Version A).

Für Anwendungen mit Querbeschleunigungen und auf der Seite freihängenden Anwendungen sind die Trennstege durch einfaches Einschieben eines im Zubehör erhältlichen Fixierprofils in den RMF-Steg fixierbar (Version B).

Trennstegsystem TSO ohne Höhenunterteilung

Vers.				a_{x Raster} [mm]	
Α	7,5	15	11	-	-
В	10	15	11	5	-

Die Trennstege sind im Querschnitt verschiebbar (Version A) oder fixiert (Version B).

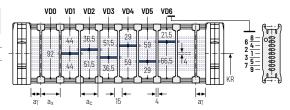


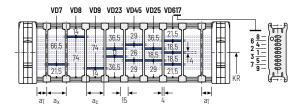


Trennstegsystem TS1 mit durchgehender Höhenunterteilung

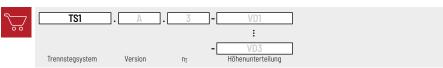
Vers.				a_{x Raster} [mm]	n T min
Α	7,5	15	11	-	-
В	10	15	11	5	-

Die Trennstege sind im Querschnitt verschiebbar (Version A) oder fixiert (Version B).





Bestellbeispiel



Bitte die Bezeichnung des Trennstegsystems (TSO, TS1...), die Version, sowie die Anzahl der Trennstege pro Ouerschnitt [n-] angeben.

Bei Verwendung von Trennstegsystemen mit Höhenunterteilung (TS1) bitte zusätzlich die Positionen [z.B. VD1] vom linken Mitnehmerband aus angeben. Sie können Ihrer Bestellung gerne eine Skizze beifügen.

4nderungen vorbehalten.

Serie ×

Serie UNIFLEX dvanced

Serie M

Serie TKHP

Serie XL

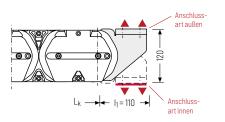
Serie TKR

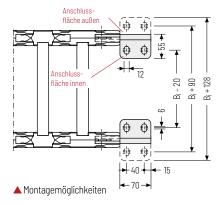
Serie TKA

Serie UAT

Anschlusselemente - Stahl kurz (Standard)

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





Anschlusspunkt

F - Festpunkt M - Mitnehmer

Anschlussfläche

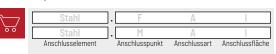
- A Anschlussfläche außen.
- Anschlussfläche innen

Anschlussart

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



Bestellbeispiel



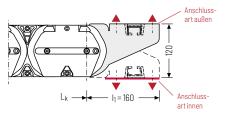


Wir empfehlen die Verwendung von Zugentlastungen am Mitnehmer und Festpunkt. Siehe ab S. 844.

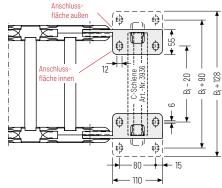
TKHP90-R / -RSD | Anschlusselemente

Anschlusselemente LF - Stahl lang

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



Einsatz nur mit C-Schiene.



▲ Montagemöglichkeiten

Anschlusspunkt

F - Festpunkt

A – Anschlussfläche außen.

Anschlussfläche

M - Mitnehmer

Anschlussfläche innen

Anschlussart

Verschraubung nach außen (Standard)

I - Verschraubung nach innen



Bestellbeispiel





Weitere Produktinformationen online



Montageanleitungen uvm.: Mehr Infos auf Ihrem Smartphone oder

tsubaki-kabelschlepp.com/ downloads



Konfigurieren Sie hier Ihre Energieführungskette: online-engineer.de

erie ×

Serie UNIFLEX dvanced

Serie M

Serie XXP

Serie XL

erie TKR

Serie TKA