

# Ablegerinnen und Führungskanäle

Sicheres Abrollen und  
optimales Gleiten  
bei langen Verfahrwegen



Marken für die TSUBAKI KABELSCHLEPP GmbH sind als nationale oder internationale Registrierung in den folgenden Ländern geschützt:  
[tsubaki-kabelschlepp.com/trademarks](http://tsubaki-kabelschlepp.com/trademarks)

Änderungen vorbehalten.

Typenreihe	einteilig	mehrtellig	Standardlängen [mm]	Sonderlängen	Material				einfaches Ausrichten	Breitenvariabel	flexible Abstände der Kanalbefestigung	Kanalbefestigung		Kanalboden		Robuste Ausführung	Seite
					StVz	V2A	V4A	Al-Legierung				Innen	Außen	offen	geschlossen		
<b>Ablegerinnen</b>																	
	•	•	2000/ 3000	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	•	•	-	808
<b>Standard-Kanal</b>																	
	•	-	2000/ 3000	•	•	•	•	-	•	-	•	-	•	•	•	•	820
<b>Steel Guide System (TKSG)</b>																	
	-	•	1000/ 2000	-	•	•	•	-	•	•	-	-	•	•	-	•	830
<b>Kanal-Einhausung</b>																	
	-	•	1000/ 2000	-	•	•	•	-	•	•	-	-	•	-	•	•	835
<b>Alu Guide System (TKAL)</b>																	
	-	•	2000	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•	836
<b>Easy Guide System (TKEG)</b>																	
	•	•	2000	•	•	•	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	844
<b>Vertical Guide System (TKVG)</b>																	
	-	•	3000	•	-	-	-	•	•	-	•	-	•	-	•	•	864

Serie MT

Serie XLT

ROBOTRAX® System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie LS/LSX

Serie S/SX

Serie S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®

# Ablegerinnen

Für das betriebssichere Abrollen der freitragenden Energieführung ist eine ebene Fläche erforderlich. Falls diese nicht bauseits vorhanden ist, muss eine Ablegerinne eingesetzt werden. Bei Bedarf liefern wir unsere Energieführungssysteme mitsamt passender Ablegerinne für Ihre Anwendung. So wird ein geräuscharmer und abriebreduzierter Ablauf des Untertrums gewährleistet. Sie reduzieren Kosten und Konstruktionsaufwand.

Alle Ablegerinnen sind in verzinktem Stahlblech oder Edelstahl lieferbar. Die Auswahl ist von den Einsatzbedingungen abhängig. Das einfache Design ermöglicht eine leichte Befestigung und macht aufwendige Eigenkonstruktionen überflüssig. Die Standard-Lieferlängen betragen 2000 mm / 3000 mm. Sonderlängen auf Anfrage.



## Einteilig (Standard) ..... Seite 810

### Ablegerinne einteilig, geschlossen

- Beidseitig gekantetes Stahlprofil.
- Wahlweise in verzinktem Stahlblech oder Edelstahl.
- Für alle Energieführungstypen.
- Standardlängen 2000 / 3000 mm, Sonderlängen im 1 mm Raster.



## Zweiteilig ..... Seite 811

### Ablegerinne zweiteilig, offen

- Einseitig gekantete Stahlprofile.
- Wahlweise in verzinktem Stahlblech oder Edelstahl.
- Für alle Energieführungstypen.
- Standardlängen 2000 / 3000 mm, Sonderlängen im 1 mm Raster.



ungen vorbehalten.

Serie  
MT

Serie  
XLT

ROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSX

Serie  
S/SX

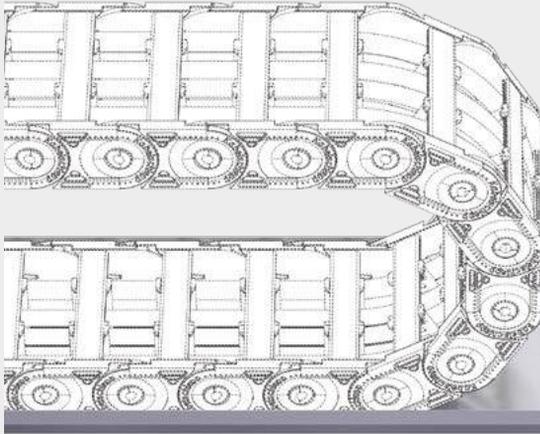
Serie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®

## Einteilig – geschlossen (Standard)

- Beidseitig gekantetes Stahlprofil.
- Verzinktes Stahlblech oder Edelstahl.
- Für alle Energieführungstypen.
- Standardlängen 2000 / 3000 mm, Sonderlängen im 1 mm Raster.



Stahlblech verzinkt /  
Edelstahl



Standardlängen 2000 / 3000 mm  
Sonderlängen auf Anfrage.

Serie  
MTSerie  
XLTROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSXSerie  
S/SXSerie  
S/SX-Tubes

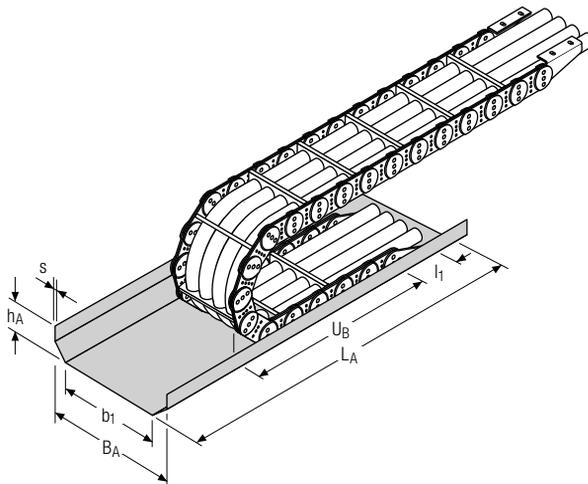
Zubehör

TRAXLINE®

Berechnung der  
AblegerinnenlängeAblegerinnenlänge  $L_A$ 

$$L_A = \frac{L_S}{2} + U_B + l_1$$

(bei Standard-Anschluss)



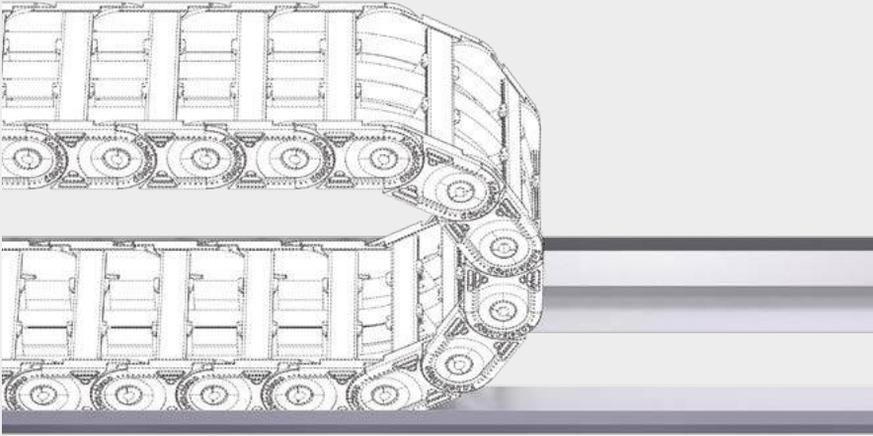
Bei vorgesetzter Zugentlastung am Festpunkt ist die Ablegerinnen entsprechend zu verlängern.



Die Verwendung einer einteiligen Ablegerinne ist von der der Energiekette abhängig. Bitte sprechen Sie uns an.

## Zweiteilig – offen

- Einseitig gekantete Stahlprofile.
- Verzinktes Stahlblech oder Edelstahl.
- Für alle Energieführungstypen.
- Standardlängen 2000 / 3000 mm, Sonderlängen im 1 mm Raster.
- Breitenvariabel.



Stahlblech verzinkt /  
Edelstahl



Standardlängen 2000 / 3000 mm  
Sonderlängen auf Anfrage.

 Serie  
MT

 Serie  
XLT

 ROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

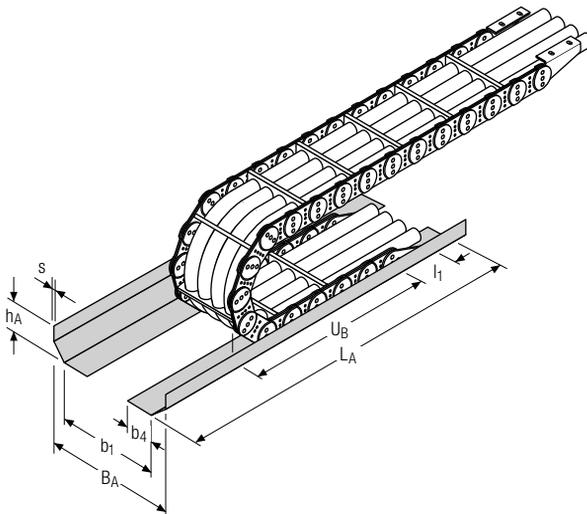
 Serie  
LS/LSX

 Serie  
S/SX

 Serie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®



### Berechnung der Ablegerinnenlänge

**Ablegerinnenlänge  $L_A$**

$$L_A = \frac{L_S}{2} + U_B + l_1$$

(bei Standard-Anschluss)



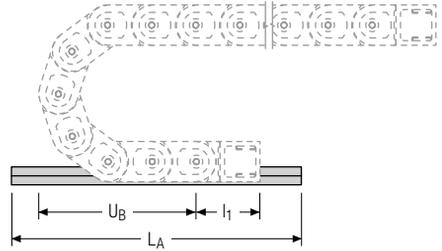
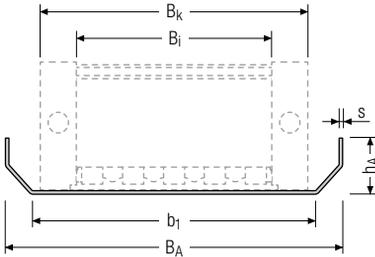
Bei vorgesetzter Zugentlastung am Festpunkt ist die Ablegerinnen entsprechend zu verlängern.



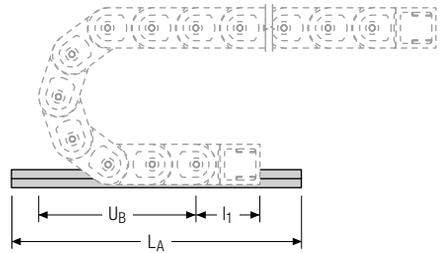
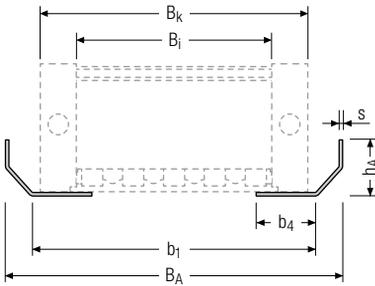
Die Verwendung einer zweiteiligen Ablegerinne ist von der der Energiekette abhängig. Bitte sprechen Sie uns an.

## Abmessungen

## Einteilig – geschlossen (Standard)



## Zweiteilig – offen



## Serie UNIFLEX Advanced

	$B_k$ [mm]	$b_1$ [mm]	$b_4$ [mm]	$B_A$ [mm]	$h_A$ [mm]	$s$ [mm]
<b>UA1455</b>   Seite 162	$B_i + 16$	$B_k + 6$	25	$B_k + 21$	20	1,5
<b>UA1555</b>   Seite 172	$B_i + 18$	$B_k + 6$	30	$B_k + 21$	20	1,5
<b>UA1665</b>   Seite 182	$B_i + 22$	$B_k + 15$	40	$B_k + 40$	30	2
<b>UA1775</b>   Seite 194	$B_i + 26$	$B_k + 15$	55	$B_k + 40$	30	2
<b>UA1995</b>   Seite 202/340	$B_i + 30$	$B_k + 20$	60	$B_k + 60$	50	2



Die Verwendung einer zweiteiligen Ablegerinne ist stark von der verwendeten Innenbreite der Energieführung abhängig. Bei kleinen Innenbreiten ist die Verwendung von einteiligen Ablegerinnen zu empfehlen. Bitte sprechen Sie uns an.

Serie  
MTSerie  
XLTROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSXSerie  
S/SXSerie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®

## Abmessungen

### Serie TKP35

$B_k$ [mm]	$b_1$ [mm]	$b_4$ [mm]	$B_A$ [mm]	$h_A$ [mm]	$s$ [mm]
<b>TKP35</b>   Seite 216					
$B_i + 12$	$B_k + 6$	25	$B_k + 21$	20	1,5

### Serie EasyTrax®

$B_k$ [mm]	$b_1$ [mm]	$b_4$ [mm]	$B_A$ [mm]	$h_A$ [mm]	$s$ [mm]
<b>ET1455</b>   Seite 256					
$B_i + 16$	$B_k + 6$	25	$B_k + 21$	20	1,5

### Serie K

$B_k$ [mm]	$b_1$ [mm]	$b_4$ [mm]	$B_A$ [mm]	$h_A$ [mm]	$s$ [mm]
<b>K0650</b>   Seite 304					
$B_i + 28$	$B_k + 15$	40	$B_k + 40$	30	2
<b>K0900</b>   Seite 318					
$B_i + 31$	$B_k + 15$	55	$B_k + 40$	30	2

### Serie M

$B_k$ [mm]	$b_1$ [mm]	$b_4$ [mm]	$B_A$ [mm]	$h_A$ [mm]	$s$ [mm]
<b>M0475</b>   Seite 364					
$B_i + 17$	$B_k + 6$	30	$B_k + 21$	20	1,5
<b>M0650</b>   Seite 372					
$B_i + 34$	$B_k + 15$	40	$B_k + 40$	30	2
<b>M0950</b>   Seite 388					
$B_i + 39$	$B_k + 15$	55	$B_k + 40$	30	2
<b>M1250</b>   Seite 414					
$B_i + 45$	$B_k + 20$	60	$B_k + 60$	50	3
<b>M1300</b>   Seite 440					
$B_i + 50$	$B_k + 20$	55	$B_k + 60$	50	3

 Serie  
MT

 Serie  
XLT

 ROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

 Serie  
LS/LSX

 Serie  
S/SX

 Serie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®

## Abmessungen

## Serie XL

$B_k$ [mm]	$b_1$ [mm]	$b_4$ [mm]	$B_A$ [mm]	$h_A$ [mm]	$s$ [mm]
<b>XL1650</b>   Seite 480					
$B_i + 68$	$B_k + 20$	70	$B_k + 60$	70	3

## Serie QUANTUM®

$B_k$ [mm]	$b_1$ [mm]	$b_4$ [mm]	$B_A$ [mm]	$h_A$ [mm]	$s$ [mm]
<b>Q040</b>   Seite 490					
$B_i + 40$	$B_k + 6$	30	$B_k + 21$	20	1,5
<b>Q060</b>   Seite 496					
$B_i + 52$	$B_k + 15$	40	$B_k + 40$	30	2
<b>Q080</b>   Seite 506					
$B_i + 72$	$B_k + 15$	55	$B_k + 40$	30	2
<b>Q100</b>   Seite 520					
$B_i + 82$	$B_k + 20$	60	$B_k + 60$	50	3

## Serie TKR

$B_k$ [mm]	$b_1$ [mm]	$b_4$ [mm]	$B_A$ [mm]	$h_A$ [mm]	$s$ [mm]
<b>TKR0200</b>   Seite 544					
$B_i + 16$	$B_k + 6$	25	$B_k + 21$	20	1,5
<b>TKR0260</b>   Seite 550					
$B_i + 26$	$B_k + 15$	40	$B_k + 40$	30	2
<b>TKR0280</b>   Seite 556					
$B_i + 30$	$B_k + 15$	40	$B_k + 40$	30	2



Die Verwendung einer zweiteiligen Ablegerinne ist stark von der verwendeten Innenbreite der Energieführung abhängig. Bei kleinen Innenbreiten ist die Verwendung von einteiligen Ablegerinnen zu empfehlen. Bitte sprechen Sie uns an.

## Abmessungen

### Serie TKA

$B_k$ [mm]	$b_1$ [mm]	$b_4$ [mm]	$B_A$ [mm]	$h_A$ [mm]	$s$ [mm]
<b>TKA38</b>   Seite 580					
$B_i + 16$	$B_k + 6$	25	$B_k + 21$	20	1,5
<b>TKA45</b>   Seite 586					
$B_i + 16$	$B_k + 6$	25	$B_k + 21$	20	1,5
<b>TKA55</b>   Seite 594					
$B_i + 21$	$B_k + 15$	40	$B_k + 40$	30	2

### Serie LS/LSX

$B_k$ [mm]	$b_1$ [mm]	$b_4$ [mm]	$B_A$ [mm]	$h_A$ [mm]	$s$ [mm]
<b>LS/LSX1050</b>   Seite 700					
$B_{St} + 16/18$	$B_k + 15$	55	$B_k + 40$	30	2

### Serie S/SX

$B_k$ [mm]	$b_1$ [mm]	$b_4$ [mm]	$B_A$ [mm]	$h_A$ [mm]	$s$ [mm]
<b>S/SX0650</b>   Seite 726					
$B_{St} + 15/17$	$B_k + 15$	40	$B_k + 40$	30	2
<b>S/SX0950</b>   Seite 736					
$B_{St} + 19/21$	$B_k + 15$	55	$B_k + 40$	30	2
<b>S/SX1250</b>   Seite 748					
$B_{St} + 24/26$	$B_k + 20$	60	$B_k + 60$	50	3
<b>S/SX1800</b>   Seite 772					
$B_{St} + 29/32$	$B_k + 20$	70	$B_k + 60$	50	3
<b>S/SX2500</b>   Seite 782					
$B_{St} + 32$	$B_k + 25$	100	$B_k + 75$	80	3
<b>S/SX3200</b>   Seite 788					
$B_{St} + 40$	$B_k + 25$	100	$B_k + 75$	80	3

 Gerne fertigen wir auch Ablegerinnen für die Typenreihen 5000 bis 9000 für Sie. Bitte sprechen Sie uns an.

## Bestellung

### Ablegerinnen

Zur Bestellung der Ablegerinne benötigen wir folgende Angaben:

- Anzahl der Ablegerinnen
- Werkstoff
- Ausführung der Ablegerinne (einteilig/zweiteilig)
- Teilstücklänge
- Gesamtlänge der Ablegerinnen
- Kettentyp
- Höhe der Ablegerinne  $h_A$
- Innenbreite der Ablegerinne  $b_1$

# Führungs- kanäle

Führungskanäle sind wichtige Elemente für die Funktionssicherheit bei langen Fahrwegen. Hier gleitet das Obertrum der Energiekette auf dem Untertrum und hinter dem Festpunkt auf der Gleitfläche des Führungskanals. Führungskanäle verhindern ein Abrutschen des Ober-

trums vom Untertrum und garantieren einen ruhigen, verschleißbaren Lauf. Bei vertikalen Anwendungen wie Aufzügen oder Regalbediengeräten sorgt ein vertikaler Kanal für eine optimale Führung.



## Standard-Kanal ..... Seite 820

### Führungskanäle aus Stahlblech

- Einfache Ausführung mit kundenindividuellen Befestigungsmöglichkeiten.
- Verzinktes Stahlblech oder Edelstahl.
- Standardlängen.



## Steel Guide System (TKSG) ..... Seite 830

### Führungskanäle im Baukasten

- Systembaukasten mit optimierter Konstruktion für lange Fahrwege.
- Verzinktes Stahlblech oder Edelstahl.
- Einfache Installation.



## Kanal-Einhausung ..... Seite 835

### Abdeckung für Führungskanäle

- Optimaler Schutz gegen äußere Einflüsse.
- Einfacher Zugang zur Inspektion.
- Modulare Bauweise.



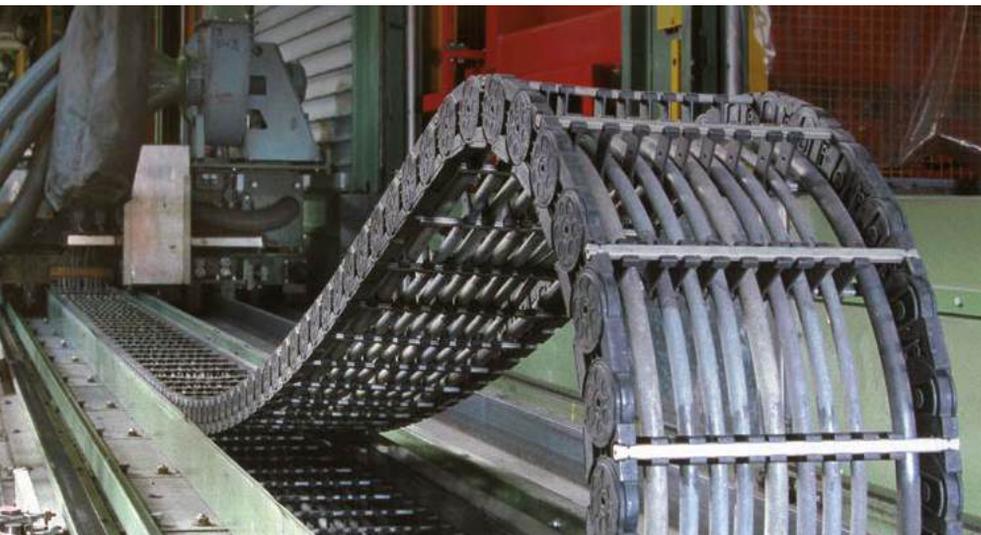
## Alu Guide System (TKAL) ..... Seite 836

### Aluminium Kanalsystem im Baukasten

- Baukastensystem mit vielen Befestigungsmöglichkeiten.
- Standardlängen und Sets.
- Leichte Ausführung für hohe Geschwindigkeiten.



Technische Daten auf S. 818

Serie  
MTSerie  
XLTROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSXSerie  
S/SXSerie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®



### Easy Guide System (TKEG) ..... Seite 844

#### Führungskanäle für den multifunktionalen Einsatz

- Flexibel in sehr vielen Anwendungsbereichen einsetzbar.
- In verzinktem Stahlblech oder Edelstahl.



### Vertical Guide System (TKVG) ..... Seite 864

#### Führungskanäle für vertikal hängende Anwendungen

- Einbaufertige Kanalsystem aus Aluminium.
- Standardisierte Module.
- Einfache Installation.
- Für Aufzüge, Regalbediengeräte und viele andere Anwendungen.

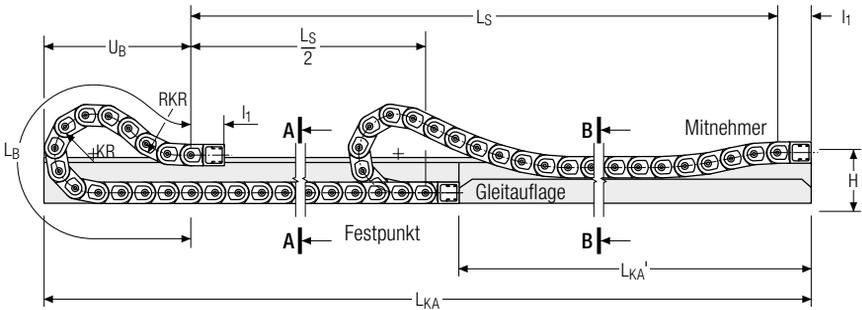


### Montageprofile ..... Seite 865

#### Montageprofile für Führungskanäle

- Montageprofil mit schräg zulaufenden Seiten für alle Führungskanäle zur Befestigung verwendbar
- Längen im 50 mm Raster möglich

## Einseitige Anordnung – mit tiefem Mitnehmeranschluss und rückwärtigem Krümmungsradius (Standard)



### Berechnung der Kanallänge

**Kanallänge  $L_{KA}$**

$$L_{KA} = L_S + U_B + I_1$$

### Berechnung der Anschlusshöhe

**Anschlusshöhe  $H$**

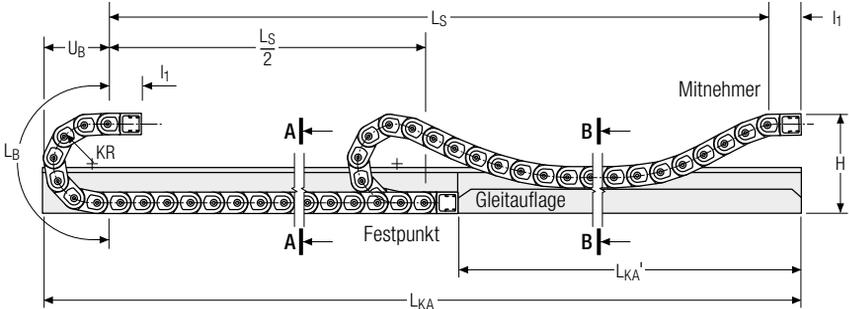
$$H = 3 h_G$$

### Berechnung der Gleitauflagenlänge

**Gleitauflagenlänge  $L_{KA}'$**

$$L_{KA}' = L_S / 2$$

## Einseitige Anordnung – Hoher Anschluss



### Berechnung der Kanallänge

**Kanallänge  $L_{KA}$**

$$L_{KA} = L_S + U_B + I_1$$

### Anschlusshöhe hoher Anschluss

**Anschlusshöhe  $H$**

$$H = 2 \times KR + h_G$$

### Berechnung der Gleitauflagenlänge

**Gleitauflagenlänge  $L_{KA}'$**

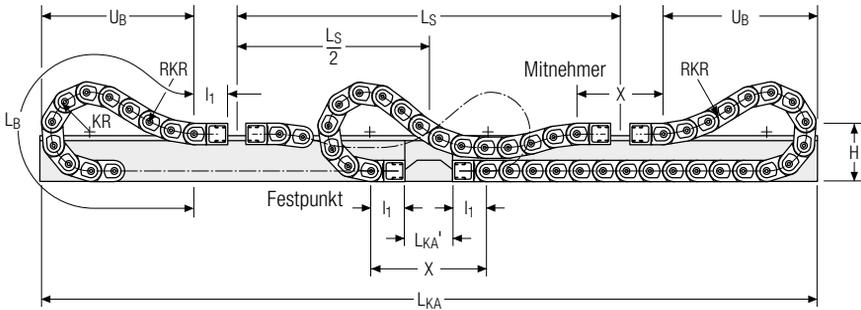
$$L_{KA}' = L_S / 2$$



### TSUBAKI KABELSCHLEPP Beratungsservice

Bei Anwendungen mit **hohem Mitnehmeranschluss** kann es zu **erhöhtem Verschleiß** der Energiekette kommen. Bitte nehmen Sie bei der Konfiguration Ihrer Anwendung unsere technische Beratung unter [technik@kabelschlepp.de](mailto:technik@kabelschlepp.de) in Anspruch. Wir helfen Ihnen gerne.

## Gegenläufige Anordnung – mit tiefem Mitnehmeranschluss und rückwärtigem Krümmungsradius (Standard)



### Berechnung der Kanallänge

#### Kanallänge $L_{KA}$

$$L_{KA} = L_S + 2 U_B + X$$

### Berechnung der Anschlusshöhe

#### Anschlusshöhe $H$

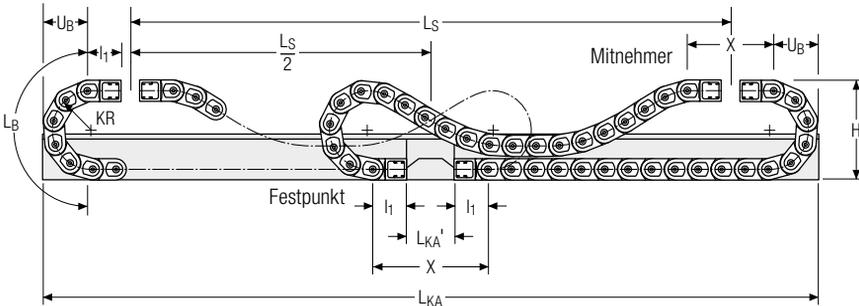
$$H = 3 h_G$$

### Berechnung der Gleitauflagenlänge

#### Gleitauflagenlänge $L_{KA}'$

$$L_{KA}' = X - 2 l_1$$

## Gegenläufige Anordnung – Hoher Anschluss



### Berechnung der Kanallänge

#### Kanallänge $L_{KA}$

$$L_{KA} = L_S + 2 U_B + X$$

### Anschlusshöhe hoher Anschluss

#### Anschlusshöhe $H$

$$H = 2 \times KR + h_G$$

### Berechnung der Gleitauflagenlänge

#### Gleitauflagenlänge $L_{KA}'$

$$L_{KA}' = X - 2 l_1$$

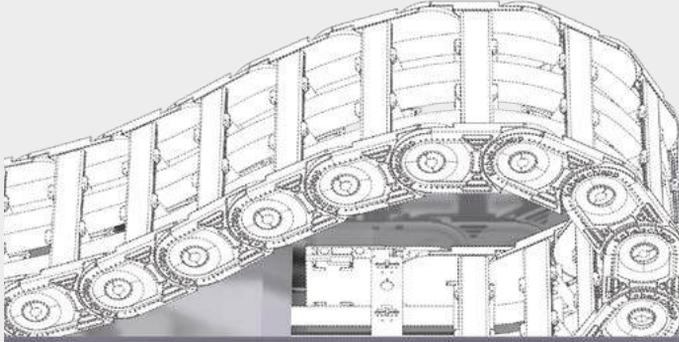
**i** In Abhängigkeit von der Kettengröße ist die Kanalinnenbreite 4-6 mm größer als die Breite der geführten Energiekette. Je nach Verfahrenslänge muss die Anschlusshöhe der Energiekette reduziert werden. Sprechen Sie uns an! Wir dimensionieren gerne den für Ihre Anwendung passenden Führungskanal.

**i** Die errechneten Kanal- und Auflagenlängen werden auf ein sinnvolles Fertigungs- bzw. Installationsmaß der Teilstücklängen gerundet. Eine mögliche Verfahrensweg-Reserve ist dabei zu berücksichtigen. Standard-Teilstücklängen sind bei den jeweiligen Kanal-Ausführungen angegeben.

**i** Bei unterschiedlichen Abständen zwischen den Festpunkten und Mitnehmern in Ihrem Anwendungsfall sprechen Sie uns bitte an.

## Führungskanäle aus Stahlblech

- Einfache Ausführung mit kundenindividuellen Befestigungsmöglichkeiten.
- Verzinktes Stahlblech oder Edelstahl.
- Standardlängen.



Stahlblech verzinkt /  
Edelstahl



Standardlängen 2000 / 3000 mm  
Sonderlängen auf Anfrage

### Eigenschaften

- Universelle Montage – das Ausrichten der Kanalseitenwände zueinander entfällt, da keine einzelne Kanalseitenwände
- Große Stützweiten durch stabile U-Konstruktion
- Optional in korrosionsfester, seewasserbeständiger Ausführung
- Einfache Befestigungsmöglichkeiten:
  - Standard Haltewinkel zur Verschraubung
  - direktes Anschweißen vor Ort
  - verschiedene Befestigungsvarianten

### Individuelle Lösungen

Wir fertigen Führungskanäle aus Stahlblech auch individuell für Ihre Anwendung. Dabei können wir hinsichtlich der Formen und Befestigungsmöglichkeit Ihre Wünsche berücksichtigen.



Hinweise zu den Abmessungen finden Sie ab S. 822

Serie  
MTSerie  
XLTROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSXSerie  
S/SXSerie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®

## Einseitige Anordnung

Bei einseitiger Anordnung der Energiekette gleitet die Energiekette hinter dem Festpunkt auf einer durchgehenden Gleitauflage mit Anlaufschrägen.

### Geschlossene Ausführung

Einteiliger Kanal in unten geschlossener Ausführung und einteiliger Gleitauflage mit Anlaufschrägen.



### Offene Ausführung

Einteiliger Kanal in unten offener Ausführung und geteilter Gleitauflage mit Anlaufschrägen.

Verschmutzungen und Flüssigkeiten können ungehindert hindurch fallen.

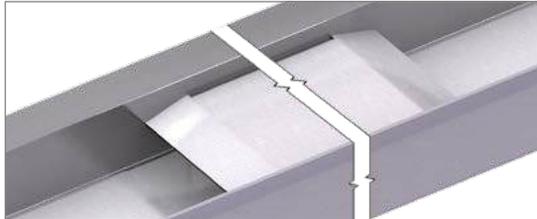


## Gegenläufige Anordnung

Bei gegenläufiger Anordnung ist zur Überbrückung zwischen den Festpunkt-Anschlüssen ebenfalls eine Gleitauflage angebracht.

### Geschlossene Ausführung

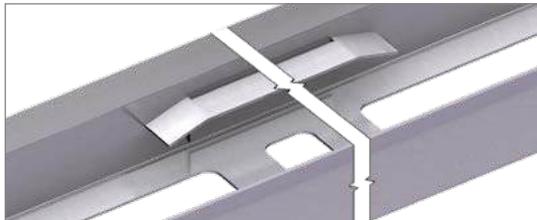
Einteiliger Kanal in unten geschlossener Ausführung und einteiliger Gleitauflage mit Anlaufschrägen.



### Offene Ausführung

Einteiliger Kanal in unten offener Ausführung und geteilter Gleitauflage mit Anlaufschrägen.

Verschmutzungen und Flüssigkeiten können ungehindert hindurch fallen.



Serie MT

Serie XLT

ROBOTRAX® System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie LS/LSX

Serie S/SX

Serie S/SX-Tubes

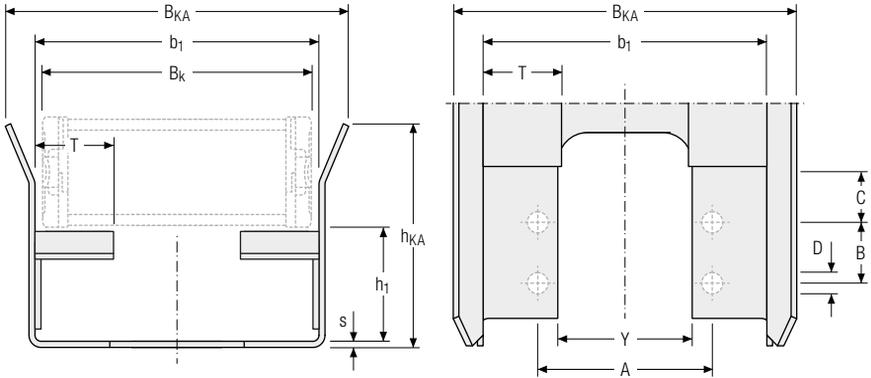
Zubehör

TRAXLINE®



Zur Verringerung von Gleitwiderstand und Abrieb der Energiekette kann eine spezielle Gleitauflage aufgeklebt werden. Die Verwendung von einer speziellen Gleitauflage empfehlen wir bei Geschwindigkeiten > 0,5 m/s und bei häufigen Verfahrzyklen.

## Abmessungen



 Ab  $h_{KA} \geq 200$  mm werden die Führungskanalfanken mit seitlichen Fixierlaschen oder mit Verbindungsflanschen zusätzlich stabilisiert.

 Das Maß  $Y$  bezieht sich ausschließlich auf offene Kanalausführungen.

Serie UNIFLEX *Advanced*

Typenreihe	$h_1$ [mm]	$h_{KA}$ [mm]	$b_1$ [mm]	$B_{KA}$ [mm]	$s$ [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	$T^*$ [mm]	$Y^{**}$ [mm]
<b>UA1455</b>   Seite 162											
-	36	70 (KR < 100)	$B_k + 4$	$B_k + 24$	2	$b_1 - 34,0$ (FA-A)	-	40	6,2	30	$b_1 - 65$
		125 (KR $\geq$ 100)	$B_k + 7$	$B_k + 24$		$b_1 - 34,5$ (FA-L)					
Gleitschuhe	38,5	70 (KR < 100)	$B_k + 7$	$B_k + 27$	2	$b_1 - 37,0$ (FA-A)	-	40	6,2	30	$b_1 - 65$
		125 (KR $\geq$ 100)	$B_k + 7$	$B_k + 27$		$b_1 - 37,5$ (FA-A)					
<b>UA1555</b>   Seite 172											
-	50	117 (KR < 200)	$B_k + 5$	$B_k + 25$	2	$b_1 - 43$ (FA)	-	50	6,5	30	$b_1 - 85$
		200 (KR $\geq$ 200)	$B_k + 5$	$B_k + 25$		$b_1 - 16$ (FU)					
Gleitschuhe	53	117 (KR < 200)	$B_k + 9$	$B_k + 29$	2	$b_1 - 47$ (FA)	-	50	6,5	30	$b_1 - 85$
		200 (KR $\geq$ 200)	$B_k + 9$	$B_k + 29$		$b_1 - 21$ (FU)					
<b>UA1665</b>   Seite 182											
-	60	117 (KR < 200)	$B_k + 5$	$B_k + 25$	2	$b_1 - 47$ (FA)	-	60	8,5	30	$b_1 - 85$
		200 (KR $\geq$ 200)	$B_k + 5$	$B_k + 25$		$b_1 - 14$ (FU)					
Gleitschuhe	63	117 (KR < 200)	$B_k + 10$	$B_k + 30$	2	$b_1 - 52$ (FA)	-	60	8,5	30	$b_1 - 85$
		200 (KR $\geq$ 200)	$B_k + 10$	$B_k + 30$		$b_1 - 19$ (FU)					

Die Bezeichnungen des Maßes  $A$  beziehen sich auf die Ausführung des Energieketten-Anschlusses.

\* Maß  $T$  für Schenkellänge Aufлагewinkel (Führungskanal offen, für  $B_k \geq 90$  mm).

\*\* Maß  $Y$  für Führungskanal offen, für  $B_k \geq 90$  mm.

 Bei der Berechnung der Innenbreite  $b_1$  und der Gesamtbreite  $B_{KA}$  wird die Außenbreite der Energieführung ohne Anbauteile  $B_k$  berücksichtigt.

## Serie UNIFLEX Advanced

Typenreihe	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	s [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T* [mm]	Y** [mm]
<b>UA1775</b>   Seite 194											
–	77	150 (KR < 200) 300 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 25	2	b <sub>1</sub> – 19,6 (FU)	20	60	8,5	30	b <sub>1</sub> – 60
Gleitschuhe	81,5	150 (KR < 200) 300 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 10	B <sub>k</sub> + 30	2	b <sub>1</sub> – 24,6 (FU)	20	60	8,5	30	b <sub>1</sub> – 65
<b>UA1995</b>   Seite 202/340											
–	110	150 (KR < 200) 300 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 6	B <sub>k</sub> + 26	2	b <sub>1</sub> – 28 (FU)	35	60	8,5	30	b <sub>1</sub> – 60
Gleitschuhe	116,5	150 (KR < 200) 300 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 11	B <sub>k</sub> + 31	2	b <sub>1</sub> – 28 (FU)	35	60	8,5	30	b <sub>1</sub> – 60

Die Bezeichnungen des Maßes A beziehen sich auf die Ausführung des Energieketten-Anschlusses.

## Abmessungen

### Serie TKK39

Typenreihe	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	s [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Y [mm]
<b>TKK39</b>   Seite 222											
–	50	117	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 25	2	b <sub>1</sub> – 43	24	40	5,2	30	b <sub>1</sub> – 40

Die Bezeichnungen des Maßes A beziehen sich auf die Ausführung des Energieketten-Anschlusses.

### Serie K

Beim Einsatz von Aluminium-Lochstegen müssen zur Distanzhaltung zwischen Energiekette und Kanalwand Gleitscheiben auf die Seitenlaschen aufgesteckt werden.

Typenreihe	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	s [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Y [mm]
<b>K0650</b>   Seite 304											
–	57,5	117 (KR < 200) 200 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 25	2	b <sub>1</sub> – 19 (FU)	40	30	6,5	30	b <sub>1</sub> – 65
Gleit-scheiben	57,5	117 (KR < 200) 200 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 13	B <sub>k</sub> + 33	2	b <sub>1</sub> – 27 (FA) b <sub>1</sub> – 27 (FU)	40	30	6,5	30	b <sub>1</sub> – 65
<b>K0900</b>   Seite 318											
–	78,5	150 (KR < 200) 300 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 25	2	b <sub>1</sub> – 20,5 (FU)	50	30	6,5	30	b <sub>1</sub> – 65
Gleit-scheiben	78,5	150 (KR < 200) 300 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 19	B <sub>k</sub> + 39	2	b <sub>1</sub> – 34,0 (FA) b <sub>1</sub> – 34,5 (FU)	50	30	6,5	30	b <sub>1</sub> – 75

Die Bezeichnungen des Maßes A beziehen sich auf die Ausführung des Energieketten-Anschlusses.



## Abmessungen

## Serie M

Typenreihe	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	s [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Y [mm]
<b>M0475</b>   Seite 364											
Gleitschuhe	41,5	70 (KR < 100) 125 (KR ≥ 100)	B <sub>k</sub> + 4	B <sub>k</sub> + 24	2	b <sub>1</sub> – 39,0 (FI)	24	30	6,5	30	b <sub>1</sub> – 55
<b>M0650</b>   Seite 372											
Gleitschuhe	60,6	117 (KR < 200) 200 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 25	2	b <sub>1</sub> – 55 (FAI) b <sub>1</sub> – 24 (FU)	30 22,5	30	6,5	30	b <sub>1</sub> – 70
Offroad-Gleitschuhe	62,2	117 (KR < 200) 200 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 25	2	b <sub>1</sub> – 55 (FAI) b <sub>1</sub> – 24 (FU)	30 22,5	30	6,5	30	b <sub>1</sub> – 65
<b>M0950</b>   Seite 388											
Gleitschuhe	83,5	150 (KR < 200) 300 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 25	2	b <sub>1</sub> – 70,0 (FAI) b <sub>1</sub> – 19,5 (FU)	40 35	30	8,5	30	b <sub>1</sub> – 100 b <sub>1</sub> – 60
Offroad-Gleitschuhe	86	150 (KR < 200) 300 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 25	2	b <sub>1</sub> – 70,0 (FAI) b <sub>1</sub> – 19,5 (FU)	40 35	30	8,5	30	b <sub>1</sub> – 100 b <sub>1</sub> – 60
<b>M1250</b>   Seite 414											
Gleitschuhe	99,5	200 (KR < 300) 400 (KR ≥ 300)	B <sub>k</sub> + 6	B <sub>k</sub> + 26	3	b <sub>1</sub> – 83 (FAI) b <sub>1</sub> – 23 (FU)	50 35	30	10,5 11	30	b <sub>1</sub> – 125 b <sub>1</sub> – 65
Offroad-Gleitschuhe	103	200 (KR < 300) 400 (KR ≥ 300)	B <sub>k</sub> + 6	B <sub>k</sub> + 26	3	b <sub>1</sub> – 83 (FAI) b <sub>1</sub> – 23 (FU)	50 35	30	10,5 11	30	b <sub>1</sub> – 125 b <sub>1</sub> – 65
<b>M1300</b>   Seite 440											
–	120	250 (KR < 320) 400 (KR ≥ 320)	B <sub>k</sub> + 6	B <sub>k</sub> + 26	3	b <sub>1</sub> – 27 (FU)	35	30	11	40	b <sub>1</sub> – 75
Gleitschuhe	127	250 (KR < 320) 400 (KR ≥ 320)	B <sub>k</sub> + 6	B <sub>k</sub> + 26	3	b <sub>1</sub> – 27 (FU)	35	30	11	40	b <sub>1</sub> – 75

Die Bezeichnungen des Maßes A beziehen sich auf die Ausführung des Energieketten-Anschlusses.



Unsere Techniker unterstützen Sie gerne bei der Projektierung – sprechen Sie uns an.



Bei der Berechnung der Innenbreite b<sub>1</sub> und der Gesamtbreite B<sub>KA</sub> wird die Außenbreite der Energieführung ohne Anbauteile B<sub>k</sub> berücksichtigt.

## Abmessungen

### Serie XL | XLT

Typenreihe	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	s [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Y [mm]
XL1650   Seite 480											
–	140	300 (KR < 350) 400 (KR ≥ 350)	B <sub>k</sub> + 6	B <sub>k</sub> + 26	3	b <sub>1</sub> – 99 (FAI)	50	40	13,5	40	b <sub>1</sub> – 130
Gleitschuhe	147	300 (KR < 350) 400 (KR ≥ 350)	B <sub>k</sub> + 6	B <sub>k</sub> + 26	3	b <sub>1</sub> – 99 (FAI)	50	40	13,5	40	b <sub>1</sub> – 130

Die Bezeichnungen des Maßes A beziehen sich auf die Ausführung des Energieketten-Anschlusses.

 Serie  
MT

 Serie  
XLT

 ROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

 Serie  
LS/LSX

 Serie  
S/SX

 Serie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®



Bei der Berechnung der Innenbreite  $b_1$  und der Gesamtbreite  $B_{KA}$  wird die Außenbreite der Energieführung ohne Anbauteile  $B_k$  berücksichtigt.



Hinweise zu den Befestigungsmöglichkeiten des Standard-Kanals finden Sie auf Seite 828

## Abmessungen

## Serie QUANTUM®

Typenreihe	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	s [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Y [mm]
------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

## Q040 | Seite 490

–	40	70 (KR < 110) 125 (KR ≥ 110)	B <sub>k</sub> + 4	B <sub>k</sub> + 24	2	b <sub>1</sub> – 18 (FU)	14	30	6,6	40	b <sub>1</sub> – 35
---	----	---------------------------------	--------------------	---------------------	---	--------------------------	----	----	-----	----	---------------------

## Q60 | Seite 496

Gleitschuhe	66	117 (KR < 190) 200 (KR ≥ 190)	B <sub>k</sub> + 9	B <sub>k</sub> + 29	2	b <sub>1</sub> – 29 (FU)	29	30	6,6	40	b <sub>1</sub> – 45
-------------	----	----------------------------------	--------------------	---------------------	---	--------------------------	----	----	-----	----	---------------------

## Q080 | Seite 506

Gleitschuhe	88	150 (KR < 200) 300 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 13	B <sub>k</sub> + 33	2	b <sub>1</sub> – 38 (FU)	35	40	9	40	b <sub>1</sub> – 70
-------------	----	----------------------------------	---------------------	---------------------	---	--------------------------	----	----	---	----	---------------------

## Q100 | Seite 520

Gleitschuhe	108	250 (KR < 300) 400 (KR ≥ 300)	B <sub>k</sub> + 13	B <sub>k</sub> + 33	2	b <sub>1</sub> – 43 (FU)	35	40	11	40	b <sub>1</sub> – 105
-------------	-----	----------------------------------	---------------------	---------------------	---	--------------------------	----	----	----	----	----------------------

Die Bezeichnungen des Maßes A beziehen sich auf die Ausführung des Energieketten-Anschlusses.

## Serie TKA

Typenreihe	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	s [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Y [mm]
------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

## TKA30 | Seite 574

–	29,15	70 (KR < 95) 125 (KR ≥ 95)	B <sub>k</sub> + 4	B <sub>k</sub> + 24	2	b <sub>1</sub> – 31 (FU)	–	50	6,5	–	–
---	-------	-------------------------------	--------------------	---------------------	---	--------------------------	---	----	-----	---	---

## TKA38 | Seite 580

–	36,75	70 (KR < 95) 125 (KR ≥ 95)	B <sub>k</sub> + 4	B <sub>k</sub> + 24	2	b <sub>1</sub> – 10,5 (FU)	–	50	4,5	25	b <sub>1</sub> – 55
---	-------	-------------------------------	--------------------	---------------------	---	----------------------------	---	----	-----	----	---------------------

## TKA45 | Seite 586

–	51	117 (KR < 200) 200 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 25	2	b <sub>1</sub> – 12 (FU)	–	50	5,5	25	b <sub>1</sub> – 60
---	----	----------------------------------	--------------------	---------------------	---	--------------------------	---	----	-----	----	---------------------

## TKA55 | Seite 594

–	65	117 (KR < 200) 200 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 25	2	b <sub>1</sub> – 16 (FU)	–	60	5,5	25	b <sub>1</sub> – 75
---	----	----------------------------------	--------------------	---------------------	---	--------------------------	---	----	-----	----	---------------------

Die Bezeichnungen des Maßes A beziehen sich auf die Ausführung des Energieketten-Anschlusses.

Serie  
MTSerie  
XLTROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSXSerie  
S/SXSerie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®



Bei der Berechnung der Innenbreite b<sub>1</sub> und der Gesamtbreite B<sub>KA</sub> wird die Außenbreite der Energieführung ohne Anbauteile B<sub>k</sub> berücksichtigt.

## Abmessungen

### Serie UAT

Typenreihe	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	s [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Y [mm]
<b>UAT1555</b>   Seite 606											
–	69	117 (KR ≤ 200) 200 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 25	2	b <sub>1</sub> – 15 (FU)	25 40	40	5,5	30	b <sub>1</sub> – 80

Die Bezeichnungen des Maßes A beziehen sich auf die Ausführung des Energieketten-Anschlusses.

### Serie S/SX | S/SX-Tubes

Typenreihe	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	s [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Y [mm]
<b>S/SX 0650</b>   Seite 726											
Gleitschuhe	56	125 (KR ≤ 155) 200 (KR > 155)	B <sub>k</sub> + 10	B <sub>k</sub> + 30	2	b <sub>1</sub> – 47	45	15	6,4	30	b <sub>1</sub> – 70
<b>S/SX 0950</b>   Seite 736											
Gleitschuhe	73	150 (KR ≤ 200) 300 (KR > 200)	B <sub>k</sub> + 14	B <sub>k</sub> + 34	2	b <sub>1</sub> – 77	65	20	8,4	30	b <sub>1</sub> – 100
<b>S/SX 1250</b>   Seite 748											
Gleitschuhe	99	200 (KR ≤ 300) 400 (KR > 300)	B <sub>k</sub> + 12	B <sub>k</sub> + 32	3	b <sub>1</sub> – 76	80	25	10,5	30	b <sub>1</sub> – 100
Offroad-Gleitschuhe	104	200 (KR ≤ 300) 400 (KR > 300)	B <sub>k</sub> + 12	B <sub>k</sub> + 32	3	b <sub>1</sub> – 76	80	25	10,5	50	b <sub>1</sub> – 100
<b>S/SX 1800</b>   Seite 772											
Gleitschuhe	155	300 (KR ≤ 435) 500 (KR > 435)	B <sub>k</sub> + 17	B <sub>k</sub> + 37	3	b <sub>1</sub> – 94	115	30	13	50	b <sub>1</sub> – 120

Die Bezeichnungen des Maßes A beziehen sich auf die Ausführung des Energieketten-Anschlusses.

 Serie  
MT

 Serie  
XLT

 ROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

 Serie  
LS/SX

 Serie  
S/SX

 Serie  
S/SX-Tubes

Zubehör

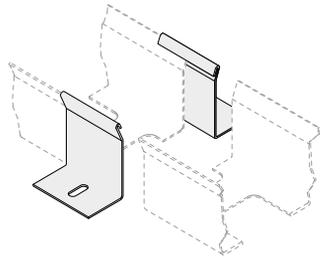
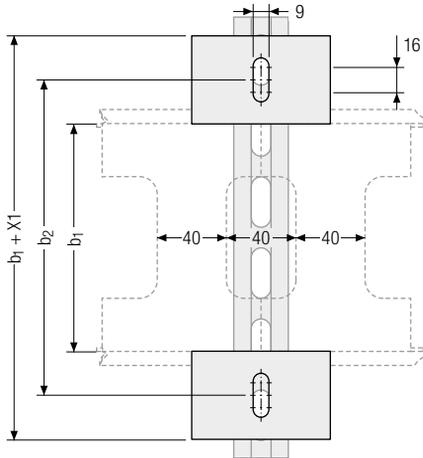
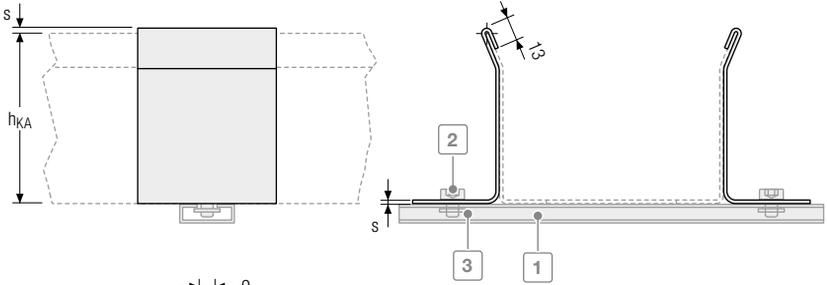
TRAXLINE®



## Standard-Befestigung mit Haltewinkeln (Standard)

Die Haltewinkel werden an den Stoßstellen montiert und garantieren so neben der Befestigung des Kanals am Untergrund auch eine exakte Verbindung der Stoßstellen.

- Optimale Ausrichtung der Stoßstellen
- Minimale Anzahl Schraubverbindungen
- Reduzierte Montagezeiten
- Sicherer Halt, auch in rauem Betrieb



 Die Darstellung zeigt eine offene Kanalausführung

s [mm]	X1 [mm]	b <sub>2</sub> [mm]
2	104	b <sub>1</sub> + 54
3	106	b <sub>1</sub> + 56

 Die Blechstärke „s“ entspricht der jeweiligen Wandstärke „s“ des Kanals.

 Standardmäßig werden die im Lieferumfang enthaltenen Haltewinkel an allen Stoßstellen, sowie am Anfang und Ende eines Kanals montiert. Benötigen Sie darüber hinaus weitere Haltewinkel geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

### Berechnung C-Profil-Länge

Passende gelochte C-Schienen finden Sie ab Seite 865

#### C-Profil-Länge L<sub>p</sub>

$$L_p = b_1 + 106$$

C-Profil-Länge L<sub>p</sub> aufgerundet auf 50 mm

### Befestigungsset (optional)

Im Lieferumfang des Standardkanals ist das optionale Haltewinkel-Befestigungsset nicht enthalten.

#### Befestigungsset

- 1 C-Schiene (Länge abhängig von b<sub>1</sub>)
- 2 Innensechskant
- 3 Gleitmutter

 Die Länge der C-Schiene ist abhängig von der Kanalbreite und wird in Standardmaßen geliefert. Benötigen Sie Sonderlängen, sprechen Sie uns bitte an.

## Befestigung mit seitlichen Fixierlaschen und Bodenbefestigungsblech

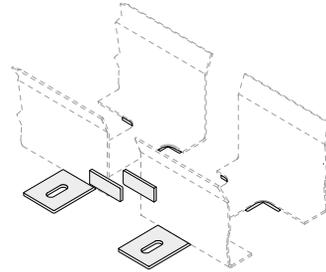
Die Befestigungslaschen werden an den Stoßstellen montiert und garantieren neben der Befestigung des Kanals am Untergrund eine exakte Verbindung der Stoßstellen.

- Optimale Ausrichtung der Stoßstellen
- Minimale Anzahl Schraubverbindungen
- Reduzierte Montagezeiten
- Stecksystem

### C-Profil-Länge $L_p$

C-Profil-Länge  $L_p$   
aufgerundet auf 50 mm

$$L_p = b_1 + 105$$



## Befestigung mit Bodenfixierwinkel

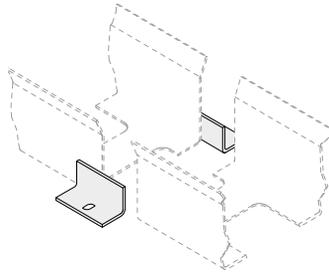
Die Befestigungswinkel werden an den Stoßstellen montiert und garantieren neben der Befestigung des Kanals am Untergrund eine exakte Verbindung der Stoßstellen.

- Einfache Ausrichtung der Stoßstellen
- Minimierte Anzahl Schraubverbindungen
- Reduzierte Montagezeiten

### C-Profil-Länge $L_p$

C-Profil-Länge  $L_p$   
aufgerundet auf 50 mm

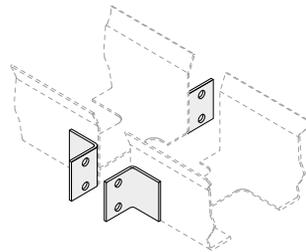
$$L_p = b_1 + 66$$



## Befestigung mit seitlichem Verbindungsflansch

Die freitragenden Verbindungsstellen werden an den Stoßstellen montiert und garantieren neben der Befestigung des Kanals am Untergrund eine exakte Verbindung der Stoßstellen.

- Freitragende Stoßstellen ohne Unterstützung (selbsttragend) durch Flanschverbindungen
- Sichere, feste Verbindung auch bei extremen Vibrationen oder in freitragenden Kanalordnungen



## Bestellung

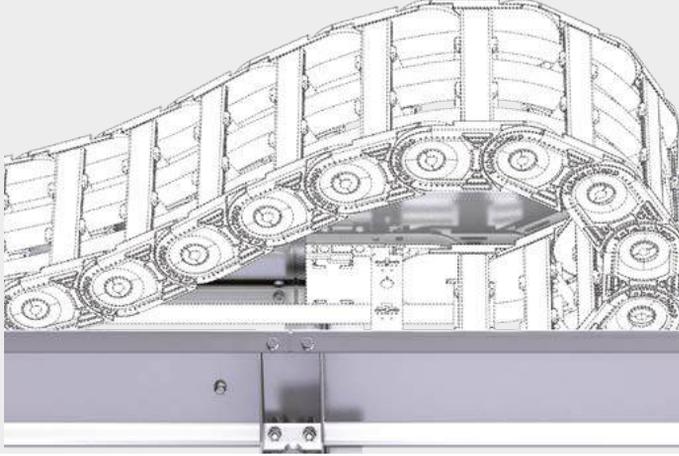
### Standard-Kanal

Zur Bestellung des Standard-Kanals teilen Sie bitte folgende Angaben mit:

- Anzahl Führungskanäle
- Werkstoff
- Kanalausführung
- Teilstücklänge
- Gesamtlänge Kanal
- Gleitauflagenlänge  $L_{KA}$
- Bodenbefestigung
- Stoßstellenverbindung
- Gleitauflagenhöhe  $h_1$
- Außenhöhe Führungskanal  $h_{KA}$
- Innenbreite Führungskanal  $b_1$

## Führungskanäle im Baukasten

- Systembaukasten mit optimierter Konstruktion für lange Verfahrswege.
- Einfache Installation.
- Wahlweise in verzinktem Stahlblech oder Edelstahl.



Stahlblech verzinkt /  
Edelstahl



Standardlängen 1000 / 2000 mm  
Sonderlängen auf Anfrage

## Eigenschaften

- Besonders für Krane und Anwendungen mit langen Verfahrswegen geeignet
- Schnelle und einfache Installation durch vormontierte Seitenwände und Kanalhalter
- Einfache Konstruktion für kurze Montagezeiten
- Komplettes System zum Schrauben
- Keine Ansammlung von Schmutz durch offenen Aufbau
- Alle Bauteile ohne Schweißnähte

Serie  
MTSerie  
XLTROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSXSerie  
S/SXSerie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®

## Einseitige Anordnung

Bei einseitiger Anordnung der Energiekette gleitet die Energiekette hinter dem Festpunkt auf einer durchgehenden Gleitauflage mit Ablaufschrägen.

### Offene Ausführung

Kanalprofil mit und ohne Gleitauflage inkl. Anlaufschrägen.

Verschmutzungen und Wasser können ungehindert hindurch fallen.



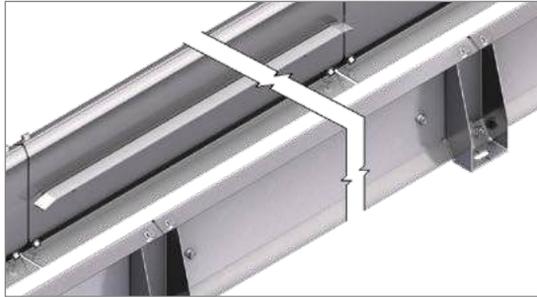
## Gegenläufige Anordnung

Bei gegenläufiger Anordnung ist zur Überbrückung zwischen den Festpunkt-Anschlüssen ebenfalls eine Gleitauflage angebracht.

### Offene Ausführung

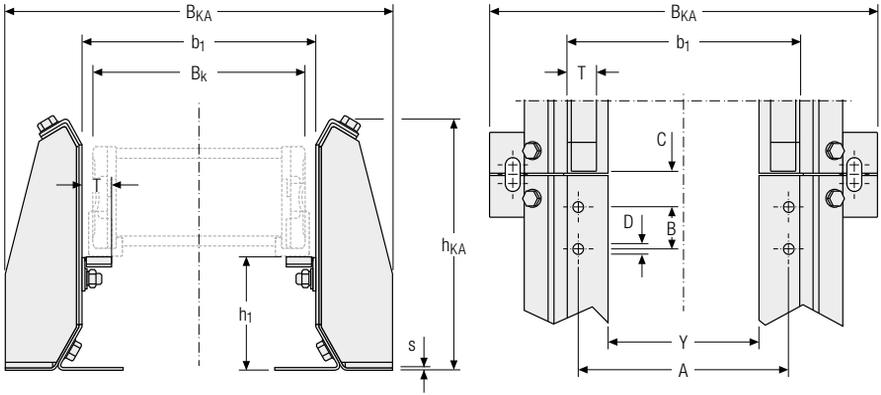
Kanalprofil mit und ohne Gleitauflage inkl. Anlaufschrägen.

Verschmutzungen und Wasser können ungehindert hindurch fallen.



Serie MT
Serie XLT
ROBOTRAX® System
FLATVEYOR®
CLEANVEYOR®
Serie LS/LSX
Serie S/SX
Serie S/SX-Tubes
Zubehör
TRAXLINE®

## Abmessungen



## Abmessungen

## UNIFLEX Advanced

Typenreihe	$h_1$ [mm]	$h_{KA}$ [mm]	$b_1$ [mm]	$B_{KA}$ [mm]	$s$ [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Y [mm]
<b>UA1555</b>   Seite 172											
Gleitschuhe	53	124	$B_k + 9$	$B_k + 139$	2	$b_1 - 47$ (FA) $b_1 - 21$ (FU)	— 22,5	25 22,5	6,4 5,5	24	$b_1 - 69$
<b>UA1665</b>   Seite 182											
Gleitschuhe	63,5	124 (KR < 200) 176 (KR ≥ 200)	$B_k + 10$	$B_k + 140$	2	$b_1 - 52$ (FA) $b_1 - 19$ (FU)	— 22,5	30,5 25	8,4 5,5	24 25	$b_1 - 69$ $b_1 - 66$
<b>UA1775</b>   Seite 194											
Gleitschuhe	83,5	176 (KR < 200) 209 (KR ≥ 200)	$B_k + 10$	$B_k + 140$	2	$b_1 - 52$ (FA) $b_1 - 19$ (FU)	20	30	8,5	25	$b_1 - 66$ $b_1 - 70$
<b>UA1995</b>   Seite 202/340											
Gleitschuhe	116,5	258	$B_k + 11$	$B_k + 141$	2	$b_1 - 28$ (FU)	35	30	8,5	50	$b_1 - 100$

## Serie M

Typenreihe	$h_1$ [mm]	$h_{KA}$ [mm]	$b_1$ [mm]	$B_{KA}$ [mm]	$s$ [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Y [mm]
<b>M0650</b>   Seite 372											
Gleitschuhe	60,5	124 (KR < 200) 176 (KR ≥ 200)	$B_k + 5$	$B_k + 135$	2	$b_1 - 55$ (FA)	30	25	6,4	24	$b_1 - 69$
Offroad-Gleitschuhe	63,5	124 (KR < 200) 176 (KR ≥ 200)	$B_k + 5$	$B_k + 135$	2	$b_1 - 24$ (FU)	22,5	30,5	6,5	25	$b_1 - 66$



Bei der Berechnung der Innenbreite  $b_1$  und der Gesamtbreite  $B_{KA}$  wird die Außenbreite der Energieführung ohne Anbauteile  $B_k$  berücksichtigt.



Das Maß A bezieht sich nur auf die Anschlußbohrungen.

## Abmessungen

### Serie M

Typenreihe	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	s [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Y [mm]
<b>M0950</b>   Seite 388											
Gleitschuhe	83,5	176 (KR < 200) 209 (KR ≥ 200)	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 135	2	b <sub>1</sub> – 70 (FAI)	40	30	8,4	25	b <sub>1</sub> – 66
Offroad-Gleitschuhe	86,5					b <sub>1</sub> – 19,5 (FU)	35	34,5	8,5		b <sub>1</sub> – 70
<b>M1250</b>   Seite 414											
Gleitschuhe	99,5	209 (KR < 300) 258 (KR ≥ 300)	B <sub>k</sub> + 6	B <sub>k</sub> + 136	2	b <sub>1</sub> – 83 (FAI)	50	35	10,5	50	b <sub>1</sub> – 70
Offroad-Gleitschuhe	103					b <sub>1</sub> – 23 (FU)	35	40,5	11		b <sub>1</sub> – 90
<b>M1300</b>   Seite 440											
Gleitschuhe	127,5	258	B <sub>k</sub> + 6	B <sub>k</sub> + 136	2	b <sub>1</sub> – 27 (FU)	35	30	11	50	b <sub>1</sub> – 90

### Serie S/SX

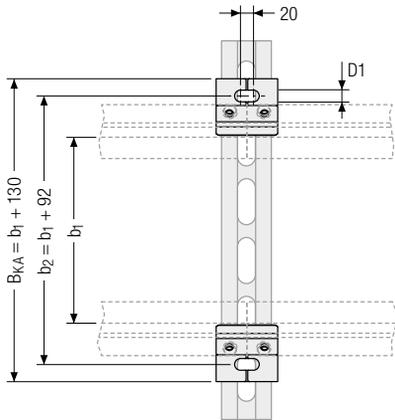
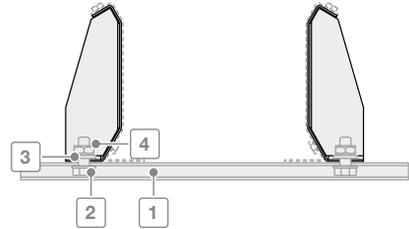
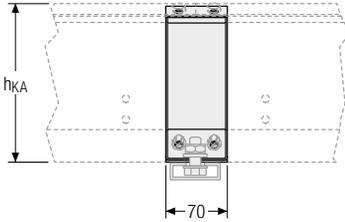
Typenreihe	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	s [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	T [mm]	Y [mm]
<b>S/SX0650</b>   Seite 726											
Gleitschuhe	56	124	B <sub>k</sub> + 10	B <sub>k</sub> + 140	2	b <sub>1</sub> – 47 (FAI)	45	25	6,4	24	b <sub>1</sub> – 69
<b>S/SX0950</b>   Seite 736											
Gleitschuhe	73	176	B <sub>k</sub> + 10	B <sub>k</sub> + 140	2	b <sub>1</sub> – 77 (FAI)	65	30	8,4	27	b <sub>1</sub> – 66
<b>S/SX1250</b>   Seite 748											
Offroad-Gleitschuhe	103	209 (KR < 350) 258 (KR ≥ 350)	B <sub>k</sub> + 12	B <sub>k</sub> + 142	2	b <sub>1</sub> – 76 (FAI)	80	35	10,5	50	b <sub>1</sub> – 100
<b>S/SX1252</b>   Seite 748											
Offroad-Gleitschuhe	103	209 (KR < 350) 258 (KR ≥ 350)	B <sub>k</sub> + 12	B <sub>k</sub> + 142	2	b <sub>1</sub> – 76 (FAI)	80	35	10,5	50	b <sub>1</sub> – 100



## Befestigung mit Kanalhaltern

Die Kanalhalter werden an den Stoßstellen montiert und garantieren so neben der Befestigung des Kanals am Untergrund auch eine exakte Verbindung der Stoßstellen.

- Optimale Ausrichtung der Stoßstellen
- Reduzierte Montagezeiten
- Keine Schweißnähte
- Minimale Anzahl Schraubverbindungen
- Sicherer Halt in rauem Betrieb
- Hohe Stabilität



$h_{KA}$ [mm]	$D1$ [mm]	$s$ [mm]
124	11	2
176	11	2
209	11	2
258	11	2

 Die Blechstärke „s“ entspricht der jeweiligen Wandstärke „s“ des Kanals.

 Standardmäßig werden die im Lieferumfang enthaltenen Kanalhalter an allen Stoßstellen, sowie am Anfang und Ende eines Kanals montiert. Benötigen Sie darüber hinaus weitere Kanalhalter geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

### Berechnung C-Profil-Länge

Passende gelochte C-Schienen finden Sie ab Seite 865

#### C-Profil-Länge $L_P$

$$L_P = B_{KA} + 50 \text{ mm}$$

C-Profil-Länge  $L_P$   
aufgerundet auf 50 mm

### Befestigungsmaterial (optional)

Im Lieferumfang des Steel Guide System (TKSG) ist das optionale Haltewinkel-Befestigungsset nicht enthalten.

#### Befestigungsmaterial

- 1 C-Schiene (Länge abhängig von  $b_1$ )
- 2 Hammerkopfschraube M10
- 3 Sechskantmutter
- 4 Unterlegscheibe

## Bestellung

Zur Bestellung des Steel Guide System (TKSG) teilen Sie bitte folgende Angaben mit:

- Anzahl Führungskanäle
- Außenhöhe Führungskanal  $h_{KA}$
- Gleitauflagenhöhe  $h_1$
- Gesamtlänge Kanal
- Innenbreite Führungskanal  $b_1$
- Lieferung (unmontiert/montiert)
- Gleitauflagenlänge  $L_{KA}$
- Werkstoff
- Befestigung mit oder ohne C-Profil

Serie  
MTSerie  
XLTROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSXSerie  
S/SXSerie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®

## Abdeckung für Führungskanäle



### Schutz gegen äußere Einflüsse: Wartungsfreundliche Einhausung

- Einfache Inspektion der Energiekette.
- An jeder beliebigen Position öffnbar.
- Schutz der Energiekette gegen äußere Einflüsse (grober Schmutz, herabfallende Teile, Schnee, Eis).
- Demontage ohne Schrauben.
- Ohne Werkzeug zu öffnen.
- In geöffneter Stellung gegen unbeabsichtigtes Zufallen gesichert.
- Mit allen TSUBAKI KABELSCHLEPP Kanalsystemen einsetzbar.
- Modulare Bauweise.

Serie  
MTSerie  
XLTROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSXSerie  
S/SXSerie  
S/SX-Tubes

Zubehör

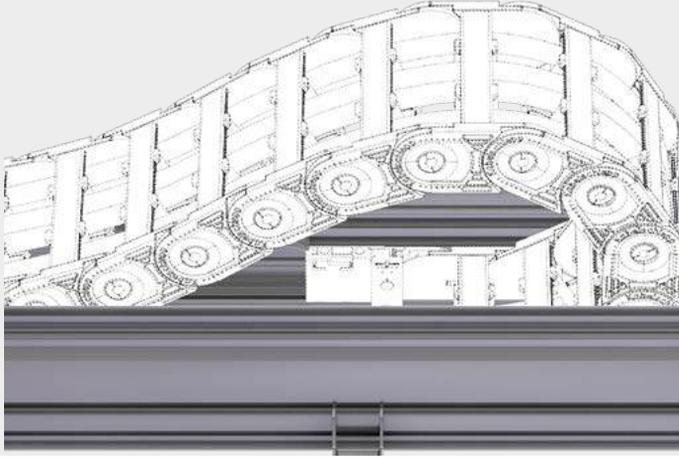
TRAXLINE®



Unsere Techniker unterstützen Sie gerne bei der Projektierung – sprechen Sie uns an.

## Aluminium Kanalsystem im Baukasten

- Baukastensystem mit vielen Befestigungsmöglichkeiten.
- Leichte Ausführung für hohe Geschwindigkeiten.
- Standardlängen und Sets.
- Gleit- und Rollenauflage aus hochwertigem Kunststoff.



Kanalseitenwand  
Al-Legierung



Standardlängen 1000 / 2000 mm  
Sonderlängen auf Anfrage

### Eigenschaften

- Sicherer Betrieb auf langen Verfahrwegen
- Standard- und Heavy-Duty-Ausführung
- Seewasserfest
- Variable Befestigung im Standard aus Edelstahl
- Twin-Kanalverbinder für die parallele Anordnung mehrerer Kanäle
- UMB-Montageset zur Montage der Energiekette

Das Alu Guide System (TKAL) für lange Verfahrswege und hohe Beanspruchungen sorgen im gleitenden und rollenden Betrieb für eine saubere Führung und ruhiges Laufverhalten der Energiekette.

Die standardisierten Kanalprofile von 1000 / 2000 mm Länge lassen sich individuell auf die Breite der Kette einstellen und mit erhältlichem Montageset einfach und schnell befestigen. UMB-Montageset für die Befestigung des Festpunkts der Kette im Kanal sind ebenfalls verfügbar.

Das optionale Dämpfungsband reduziert die Geräuschbildung und sorgt für einen noch leiseren Lauf der Kette.

TSUBAKI KABELSCHLEPP bietet das Alu Guide System (TKAL) zusammen mit der passenden Energiekette auch als einbaufertiges TOTALTRAX® System mit Leitungen an.



Montageanleitung

## Einseitige Anordnung

Bei einseitiger Anordnung der Energiekette gleitet die Energiekette hinter dem Festpunkt auf einer Gleitauflage mit Anlaufschrägen.

## Offene Ausführung

Kanal mit und ohne Gleitauflagen inkl. Anlaufschrägen.

Verschmutzungen und Wasser können ungehindert hindurch fallen.



## Gegenläufige Anordnung

Bei gegenläufiger Anordnung ist zur Überbrückung zwischen den Festpunkt-Anschlüssen ebenfalls eine Gleitauflage mit einer Mindestlänge von 500 mm angebracht.

## Offene Ausführung

Kanal mit und ohne Gleitauflagen inkl. Anlaufschrägen.

Verschmutzungen und Wasser können ungehindert hindurch fallen.



## Gleit- und Rollauflagen aus Kunststoff

### Gleitauflage

- Einfache und schnelle Montage durch Einhängen
- Rutschfreier Halt in Kanal-Befestigungsnut
- 500 mm lang, bis 100 kg belastbar
- Ausgleich von Längenausdehnung durch Verzahnung an den Stoßstellen – durchgängige Gleitfläche
- Optimierte, verrundete Anlaufschräge ohne Kante



### Rollauflage (TKAL 254/274)

- Einfache und schnelle Montage durch Einhängen
- Rutschfreier Halt in Kanal-Befestigungsnut
- 500 mm lang, bis 100 kg belastbar
- Ausgleich von Längenausdehnung durch Verzahnung an den Stoßstellen – durchgängige Rollfläche
- Minimale Geräuscentwicklung



Serie MT

Serie XLT

ROBOTRAX® System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie LS/LSX

Serie S/SX

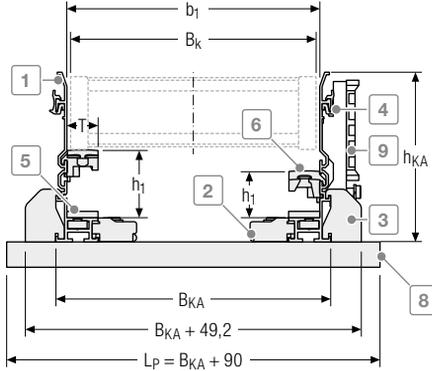
Serie S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®

## Abmessungen

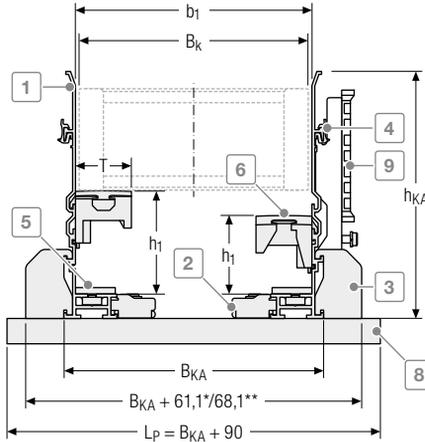
## TKAL 134



- 1 Kanalprofil
- 2 Montageset innen
- 3 Montageset außen
- 4 Stoßstellenverbinder
- 5 Dämpfungsband (Optional)
- 6 Stabile Gleitauflage aus Kunststoff
- 7 Stabile Rollenauflage aus Kunststoff
- 8 C-Schiene
- 9 Halterset Zugentlastung

 Bei Verwendung Halter innen beidseitig  
 $b_1$  min.: 118 mm.  
 Bei Verwendung Halter außen beidseitig  
 $b_1$  min.: 50 mm.

## TKAL 195



- 1 Kanalprofil
- 2 Montageset innen
- 3 Montageset außen
- 4 Stoßstellenverbinder
- 5 Dämpfungsband (Optional)
- 6 Stabile Gleitauflage aus Kunststoff
- 7 Stabile Rollenauflage aus Kunststoff
- 8 C-Schiene
- 9 Halterset Zugentlastung

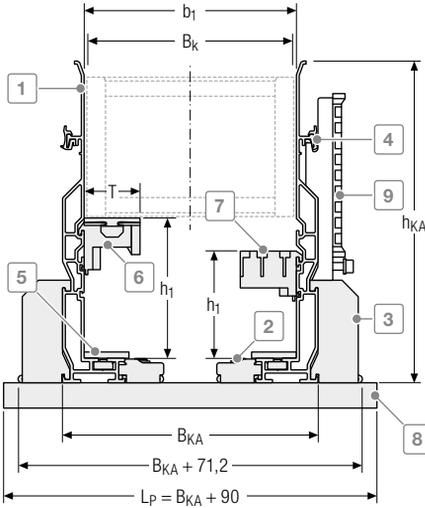
 Bei Verwendung Halter innen beidseitig  
 $b_1$  min.: 134 mm.  
 Bei Verwendung Halter außen beidseitig  
 $b_1$  min.: 90 mm.

\* bei C-Schienen 3938/3939    \*\* bei C-Schienen 3940/3941

 Standardmäßig werden die im Lieferumfang enthaltenen Montagesets an allen Stoßstellen, sowie am Anfang und Ende eines Kanals montiert. Benötigen Sie darüber hinaus weitere Befestigungselemente geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

## Abmessungen

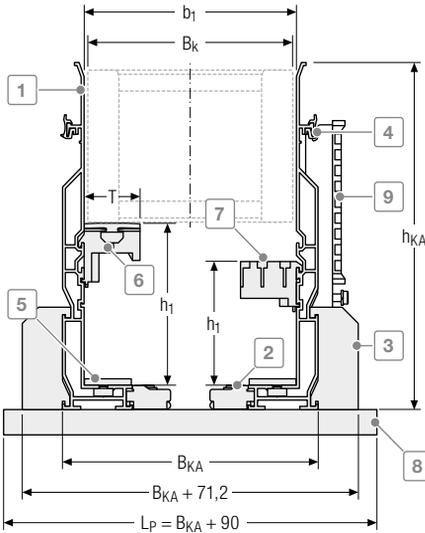
### TKAL 254



- 1 Kanalprofil
- 2 Montageset innen
- 3 Montageset außen
- 4 Stoßstellenverbinder
- 5 Dämpfungsband (Optional)
- 6 Stabile Gleitauflage aus Kunststoff
- 7 Stabile Rollenauflage aus Kunststoff
- 8 C-Schiene
- 9 Halterset Zugentlastung

 Bei Verwendung Halter innen beidseitig  
 $b_1$  min.: 134 mm.  
 Bei Verwendung Halter außen beidseitig  
 $b_1$  min.: 90 mm.

### TKAL 274



- 1 Kanalprofil
- 2 Montageset innen
- 3 Montageset außen
- 4 Stoßstellenverbinder
- 5 Dämpfungsband (Optional)
- 6 Stabile Gleitauflage aus Kunststoff
- 7 Stabile Rollenauflage aus Kunststoff
- 8 C-Schiene
- 9 Halterset Zugentlastung

 Bei Verwendung Halter innen beidseitig  
 $b_1$  min.: 146 mm.  
 Bei Verwendung Halter außen beidseitig  
 $b_1$  min.: 90 mm.

 Standardmäßig werden die im Lieferumfang enthaltenen Montagesets an allen Stoßstellen, sowie am Anfang und Ende eines Kanals montiert. Benötigen Sie darüber hinaus weitere Befestigungselemente geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

Serie  
MT

Serie  
XLT

ROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSX

Serie  
S/SX

Serie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®

Serie UNIFLEX *Advanced*

Typenreihe	Kanal- typ	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	b <sub>2</sub> [mm]	b <sub>3</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	T [mm]
<b>UA1455</b>   Seite 162								
Gleitschuhe	134	40	134	B <sub>k</sub> + 7	B <sub>k</sub> + 50	B <sub>k</sub> - 69	B <sub>k</sub> + 25	25
<b>UA1555</b>   Seite 172								
Gleitschuhe	134	53	134	B <sub>k</sub> + 9	B <sub>k</sub> + 52	B <sub>k</sub> - 67	B <sub>k</sub> + 27	25
<b>UA1665</b>   Seite 182								
Gleitschuhe	195	61,5	195	B <sub>k</sub> + 10	B <sub>k</sub> + 60,15	B <sub>k</sub> - 82,4	B <sub>k</sub> + 28,6	45
<b>UA1775</b>   Seite 194								
Gleitschuhe	195	81	195	B <sub>k</sub> + 9	B <sub>k</sub> + 59,15	B <sub>k</sub> - 83,4	B <sub>k</sub> + 27,6	45
<b>UA1995</b>   Seite 202								
Gleitschuhe	254	116	254	B <sub>k</sub> + 10,4	B <sub>k</sub> + 71,9	B <sub>k</sub> - 81	B <sub>k</sub> + 45	45

## Serie K

Typenreihe	Kanal- typ	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	b <sub>2</sub> [mm]	b <sub>3</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	T [mm]
<b>K0650</b>   Seite 304								
-	134	56,5	134	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 48	B <sub>k</sub> - 71	B <sub>k</sub> + 23	25
Gleitscheibe	134	56,5	134	B <sub>k</sub> + 13	B <sub>k</sub> + 56	B <sub>k</sub> - 63	B <sub>k</sub> + 31	25
<b>K0900</b>   Seite 318								
-	195	81	195	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 55,15	B <sub>k</sub> - 87,4	B <sub>k</sub> + 23,6	25
Gleitscheibe	195	81	195	B <sub>k</sub> + 19	B <sub>k</sub> + 69,15	B <sub>k</sub> - 73,4	B <sub>k</sub> + 37,6	45

## Serie M

Typenreihe	Kanal- typ	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	b <sub>2</sub> [mm]	b <sub>3</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	T [mm]
<b>M0650</b>   Seite 372								
Gleitschuhe	195	61,5	195	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 55,15	B <sub>k</sub> - 87,4	B <sub>k</sub> + 23,6	45
Offroad- Gleitschuhe	195	61,5	195	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 55,15	B <sub>k</sub> - 87,4	B <sub>k</sub> + 23,6	45
<b>M0950</b>   Seite 388								
Offroad- Gleitschuhe	195	86	195	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 55,15	B <sub>k</sub> - 87,4	B <sub>k</sub> + 23,6	45
<b>M1250</b>   Seite 414								
Offroad- Gleitschuhe	274	103	274	B <sub>k</sub> + 6	B <sub>k</sub> + 67,5	B <sub>k</sub> - 97,4	B <sub>k</sub> + 40,6	45
<b>M1300</b>   Seite 440								
Gleitschuhe	274	127,5	274	B <sub>k</sub> + 6	B <sub>k</sub> + 67,5	B <sub>k</sub> - 97,4	B <sub>k</sub> + 40,6	45



Bei der Berechnung der Innenbreite  $b_1$  und der Gesamtbreite  $B_{KA}$  wird die Außenbreite der Energieführung ohne Anbauteile  $B_k$  berücksichtigt.



Unsere Techniker unterstützen Sie gerne bei der Projektierung – sprechen Sie uns an.

## Serie QUANTUM®

Typenreihe	Kanal-typ	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	b <sub>2</sub> [mm]	b <sub>3</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	T [mm]
Q040   Seite 490								
–	134	40	134	B <sub>k</sub> + 4	B <sub>k</sub> + 47	B <sub>k</sub> – 72	B <sub>k</sub> + 22	25
Q060   Seite 496								
Gleitschuhe	195	66,5	195	B <sub>k</sub> + 9	B <sub>k</sub> + 59,15	B <sub>k</sub> – 83,4	B <sub>k</sub> + 27,6	45
Q080   Seite 506								
Gleitschuhe	195	86	195	B <sub>k</sub> + 13	B <sub>k</sub> + 63,15	B <sub>k</sub> – 79,4	B <sub>k</sub> + 31,6	45
Q100   Seite 520								
Gleitschuhe	274	108	274	B <sub>k</sub> + 13	B <sub>k</sub> + 74,5	B <sub>k</sub> – 90,4	B <sub>k</sub> + 47,6	45

## Serie TKA

Typenreihe	Kanal-typ	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	b <sub>2</sub> [mm]	b <sub>3</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	T [mm]
TKA38   Seite 580								
–	134	36,5	134	B <sub>k</sub> + 4	B <sub>k</sub> + 47	B <sub>k</sub> – 72	B <sub>k</sub> + 22	25
TKA45   Seite 586								
–	134	53	134	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 48	B <sub>k</sub> – 71	B <sub>k</sub> + 23	25
TKA55   Seite 594								
–	195	66,5	195	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 55,15	B <sub>k</sub> – 87,4	B <sub>k</sub> + 23,6	45

## Serie UAT

Typenreihe	Kanal-typ	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	b <sub>2</sub> [mm]	b <sub>3</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	T [mm]
UAT1555   Seite 606								
–	195	66,5	195	B <sub>k</sub> + 5	B <sub>k</sub> + 55,15	B <sub>k</sub> – 87,4	B <sub>k</sub> + 23,6	45

 Serie  
MT

 Serie  
XLT

 ROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

 Serie  
LS/LSX

 Serie  
S/SX

 Serie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®



Bei der Berechnung der Innenbreite  $b_1$  und der Gesamtbreite  $B_{KA}$  wird die Außenbreite der Energieführung ohne Anbauteile  $B_k$  berücksichtigt.



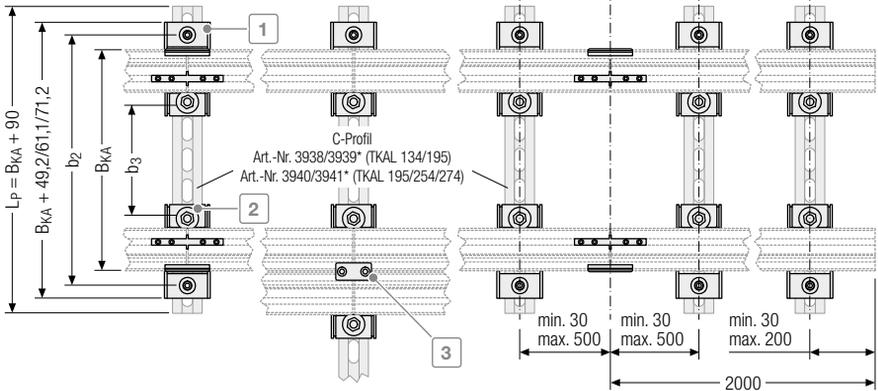
Unsere Techniker unterstützen Sie gerne bei der Projektierung – sprechen Sie uns an.

## Standard und Heavy Duty

Die Montagesets aus Edelstahl für Innen oder Außen werden an den Stoßstellen montiert und garantieren so neben der Befestigung des Kanals am Untergrund eine exakte Verbindung der Stoßstellen.

## Stoß fliegend

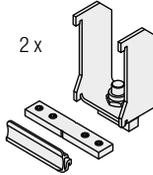
Die Montagesets aus Edelstahl für Innen und Außen werden mit einem Abstand von 30-500 mm von den Stoßstellen montiert und gewährleisten so eine Befestigung des Kanals auf dem Untergrund. Das Montageset muss nicht zwingend am Kanalstoß montiert werden.



### Montageset außen 1

Die Befestigungswinkel werden an der Außenseite des Kanals montiert.

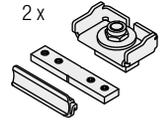
Die zusätzlichen Verbinder garantieren einen exakten Übergang an den Stoßstellen.



### Montageset innen 2

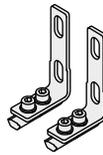
Die Befestigungswinkel werden an der Innenseite des Kanals montiert.

Die zusätzlichen Verbinder garantieren einen exakten Übergang an den Stoßstellen.



### UMB-Montageset

Das UMB-Montageset für den Festpunkt garantiert eine optimale Befestigung der Energiekette im Kanal und ist abhängig vom Kettentyp.



### Halterset Zugentlastung (Optional)

Die Halter werden zur festen Verlegung von Leitungen an der Außenseite des Kanals montiert.



### Twin-Kanalverbinder 3 (Optional)

Die Twin-Kanalverbinder ermöglichen die parallele Ausrichtung mehrerer Kanäle (nur mit Montageset innen).



 Alle Abbildungen der Montagesets sind beispielhaft.

## Bestellung

Zur Bestellung des Alu Guide System teilen Sie bitte folgende Angaben oder die verwendete Energiekette mit:

- Anzahl Führungskanäle
- Gesamtlänge Kanal
- Gleitauflagenlänge  $L_{KA}$
- Befestigungsart (Innen/Außen)
- Lieferung (unmontiert/montiert)
- Gleitauflagenhöhe  $h_1$
- Befestigung mit C-Profil
- Innenbreite Führungskanal  $b_1$

\* Weitere Informationen finden Sie auf Seite 865

Serie  
MTSerie  
XLTROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSXSerie  
S/SXSerie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®



Änderungen vorbehalten.

Serie  
MT

Serie  
XLT

ROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSX

Serie  
S/SX

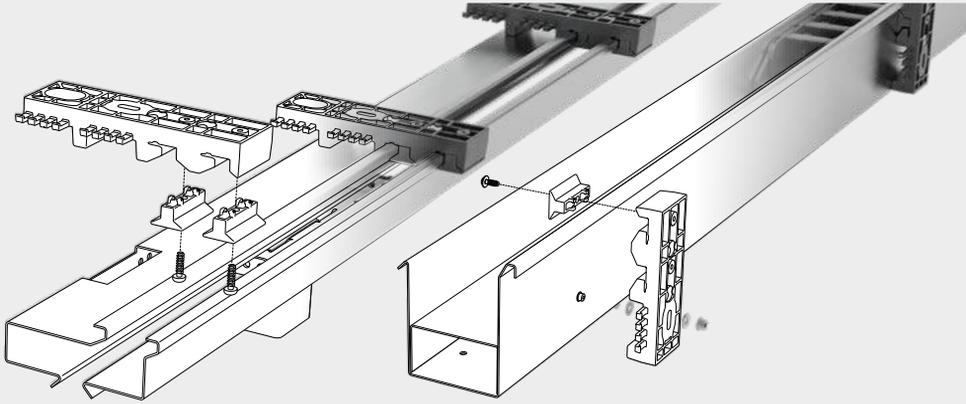
Serie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®

## Führungskanäle für den multifunktionalen Einsatz

- Flexibel in sehr vielen Anwendungsbereichen einsetzbar.
- Auf der Seite liegende Montage möglich.
- In verzinktem Stahlblech oder Edelstahl.
- Leichte und schnelle horizontale oder vertikale Anordnung.



Stahlblech verzinkt oder  
Edelstahl

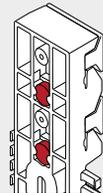


Standardlänge 2000 mm  
Sonderlängen auf Anfrage

### Eigenschaften

- Platzsparendes Design
- Horizontale und auf der Seite liegende Montage möglich
- Leichte und schnelle Montage durch lediglich einen Monteur
- Einsparung zusätzlicher Kabelkanäle durch Montage festverlegter Leitungen direkt am Halter (sicher hinter dem Kanal)
- System bleibt nach der Montage horizontal einstellbar
- Montagebohrungen für Energieketten und Kabeldurchführungen alle 850 mm
- Montage der Halter mittels Schrauben oder Anschweißbolzen
- Keine aufwändige Stahlstruktur nötig
- Für alle I-Träger und Kasten-Träger geeignet
- Gleicher Montagehalter für unterschiedliche Rinnen-größen/Kettentypen
- Kann „fliegend“ montiert werden
- Geschlossene Ausführung
  - Führung für hängende Ketten
  - Ermöglicht den auf der Seite liegenden Betrieb der Energiekette
  - Mechanischer Schutz
  - Schutz gegen Querbeschleunigung
  - Schutz gegen „Schlagen“ der Energiekette bei Beschleunigung und Verzögerung

Mit Magneten als Montagehilfe zur einfachen Positionierung des Halters und setzen der Befestigung wie Bohrungen, Schweißbolzen, etc.



Unsere Techniker unterstützen Sie gerne bei der Projektierung – sprechen Sie uns an.

## Einseitige Anordnung bei mittiger Einspeisung

Bei einseitiger Anordnung der Energiekette mit mittiger Einspeisung gleitet die Energiekette hinter dem Festpunkt auf einer durchgehenden Gleitauflage.

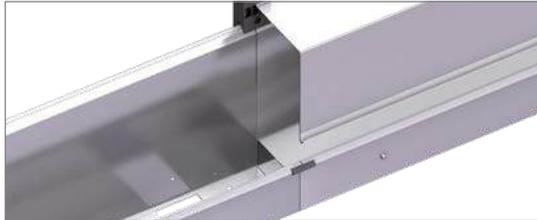
### Geschlossene Ausführung – stehend ohne Einhausung (Variante A)

Einteiliger Kanal in oben offener Ausführung und einteiliger Gleitauflage.



### Geschlossene Ausführung – stehend mit Einhausung (Variante B)

Einteiliger Kanal in oben geschlossener Ausführung (Einhausung) und einteiliger Gleitauflage.



 Bei mittiger Einspeisung können festverlegte Leitungen direkt am Halter (sicher hinter dem Kanal) verlegt werden.

## Einseitige Anordnung bei Endeinspeisung

Bei einseitiger Anordnung der Energiekette mit Endeinspeisung gleitet die Energiekette hinter dem Festpunkt auf sich selbst.

### Geschlossene Ausführung – stehend ohne Einhausung (Variante A)

Einteiliger Kanal in oben offener Ausführung und einteiliger Gleitauflage.



### Geschlossene Ausführung – stehend mit Einhausung (Variante B)

Einteiliger Kanal in oben geschlossener Ausführung (Einhausung) und einteiliger Gleitauflage.



Serie  
MT

Serie  
XLT

ROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSX

Serie  
S/SX

Serie  
S/SX-Tubes

Zubehör

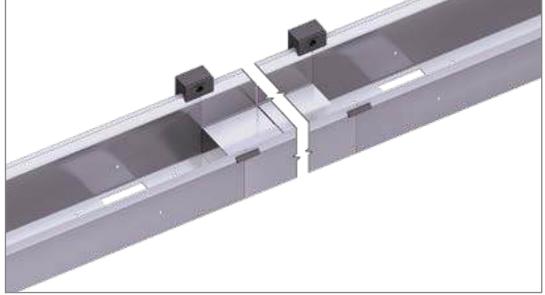
TRAXLINE®

## Gegenläufige Anordnung

Bei gegenläufiger Anordnung ist zur Überbrückung zwischen den Festpunkt-Anschlüssen ebenfalls eine Gleitauflage angebracht.

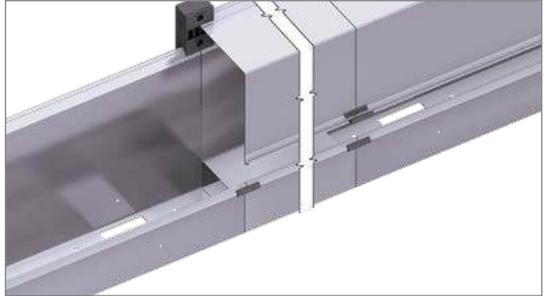
### Geschlossene Ausführung – stehend ohne Einhausung (Variante A)

Einteiliger Kanal in oben offener Ausführung und einteiliger Gleitauflage.



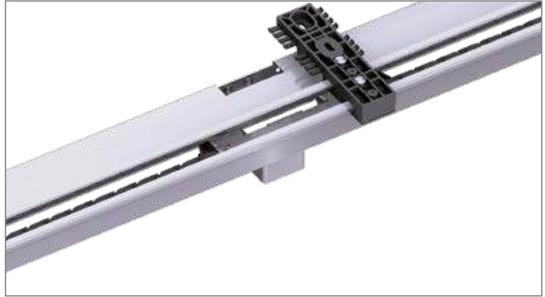
### Geschlossene Ausführung – stehend mit Einhausung (Variante B)

Einteiliger Kanal in oben geschlossener Ausführung (Einhausung) und einteiliger Gleitauflage.



### Geschlossene Ausführung – seitlich liegend mit Einhausung (Variante C)

Einteiliger seitlich liegender Kanal in geschlossener Ausführung (Einhausung) inkl. Mitnehmerschlitten.

Serie  
MTSerie  
XLTROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSXSerie  
S/SXSerie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®



Änderungen vorbehalten.

847

Serie  
MT

Serie  
XLT

ROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSX

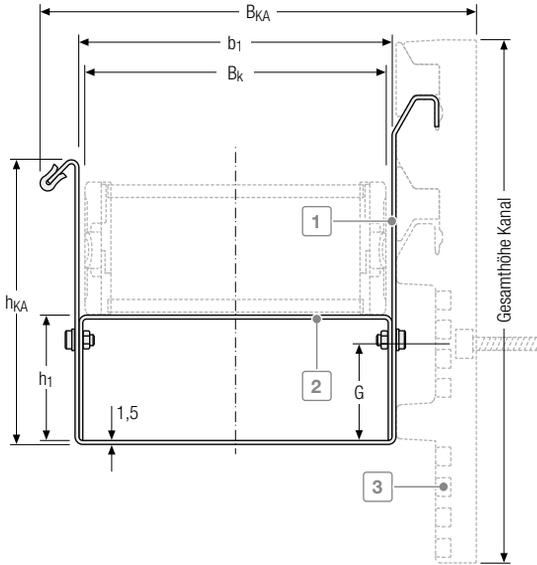
Serie  
S/SX

Serie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®

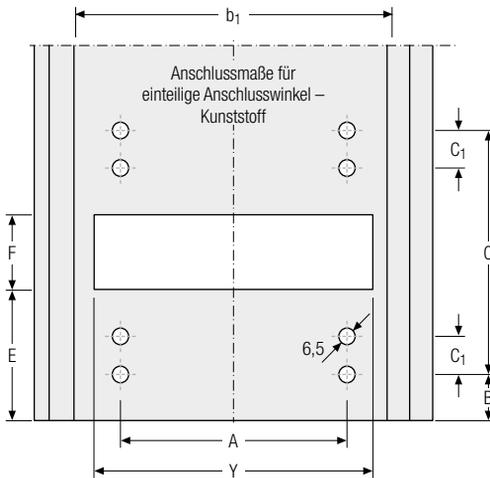
## Abmessungen | stehend ohne Einhausung (Variante A)



- 1 Führungskanal
- 2 Stabile Gleitauflage aus Stahlblech verzinkt oder Edelstahl
- 3 Halter

## Gleitauflagenhöhe

$$h_1 = h_G$$



Anschlussmaße für  
einteilige Anschlusswinkel –  
Kunststoff

$C_1$

$C$

$C_1$

$B$

$A$

$Y$

6,5

## Serie QuickTrax®

B <sub>i</sub> [mm]	KR [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>K<sub>A</sub></sub> [mm]	Gesamthöhe Kanal [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>K<sub>A</sub></sub> [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C <sub>1</sub> [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Y [mm]
<b>QT0320 mit Kanalhalter 202   Seite 138</b>														
25	75	25,5	54	202	42	90,7	10	79	140	14	129	40	39	27
50	100				67									115,7
<b>QT0320 mit Kanalhalter 155   Seite 138</b>														
25	75	25,5	54	156,5	42	90,7	10	79	140	14	129	40	39	27
50	100				67									115,7

## Serie EasyTrax®

B <sub>i</sub> [mm]	KR [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>K<sub>A</sub></sub> [mm]	Gesamthöhe Kanal [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>K<sub>A</sub></sub> [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C <sub>1</sub> [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Y [mm]
<b>ET0320 mit Kanalhalter 202   Seite 250</b>														
25	75	25,5	54	202	42	90,7	10	79	140	14	129	40	39	27
50	100				67									115,7
<b>ET0320 mit Kanalhalter 155   Seite 250</b>														
25	75	25,5	54	156,5	42	90,7	10	79	140	14	129	40	39	27
50	100				67									115,7

Serie  
MT

Serie  
XLT

ROBOTRAX®  
System

FLATVEVOR®

CLEANVEVOR®

Serie  
LS/LSX

Serie  
S/SX

Serie  
S/SX-Tubes

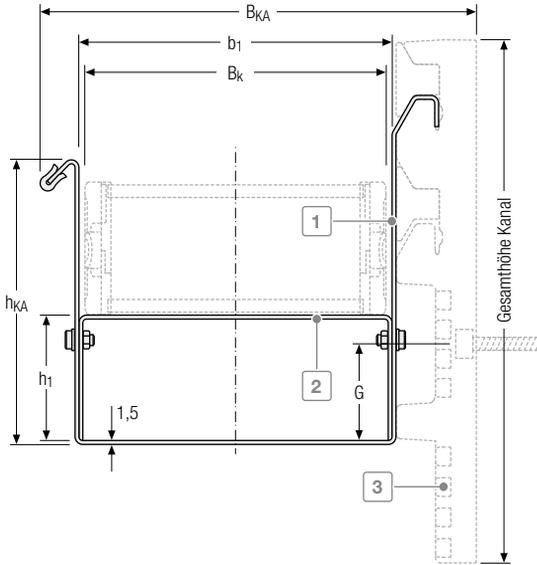
Zubehör

TRAXLINE®

 Bei der Berechnung der Innenbreite  $b_1$  und der Gesamtbreite  $B_{KA}$  wird die Außenbreite der Energieführung ohne Anbauteile  $B_k$  berücksichtigt.

 Hinweise zu den Befestigungsmöglichkeiten des Easy Guide Systems finden Sie auf Seite 863

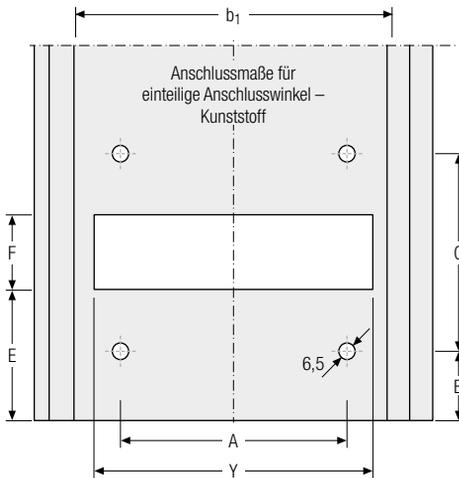
## Abmessungen | stehend ohne Einhausung (Variante A)



- 1 Führungskanal
- 2 Stabile Gleitauflage aus Stahlblech verzinkt oder Edelstahl
- 3 Halter

## Gleitauflagenhöhe

$$h_1 = h_G$$



Anschlussmaße für  
einteilige Anschlusswinkel –  
Kunststoff

6,5

## Serie UNIFLEX Advanced

B <sub>i</sub> [mm]	KR [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	Gesamthöhe Kanal [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Y [mm]
<b>UA1455 mit Kanalhalter 202</b>				Seite 162									
58					79	127,7	43,5						64
78	125	36	100	202	99	147,7	63,5	73	152	123	52	39	84
103					124	172,7	88,5						109
<b>UA1455 mit Kanalhalter 155</b>				Seite 162									
58					79	127,7	43,5						64
78	125	36	100	156,5	99	147,7	63,5	73	152	123	52	39	84
103					124	172,7	88,5						109
<b>UA1555 mit Kanalhalter 202</b>				Seite 172									
50					73	121,7	30						58
75	125	50	115	202	98	146,7	55	61	176	111	76	39	83
100					123	171,7	80						108
<b>UA1555 mit Kanalhalter 155</b>				Seite 172									
50					73	121,7	30						58
75	125	50	115	156,5	98	146,7	55	61	176	111	76	39	83
100					123	171,7	80						108



Standardausführung der Energiekette im Easy Guide System ohne Gleitschuhe.

 Serie  
MT

 Serie  
XLT

 ROBOTRAX®  
System

FLATVEVOR®

CLEANVEVOR®

 Serie  
LS/LSX

 Serie  
S/SX

 Serie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®



Bei der Berechnung der Innenbreite  $b_1$  und der Gesamtbreite  $B_{KA}$  wird die Außenbreite der Energieführung ohne Anbauteile  $B_K$  berücksichtigt.

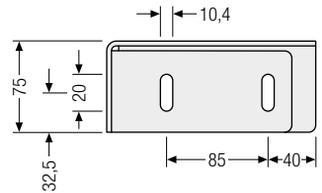
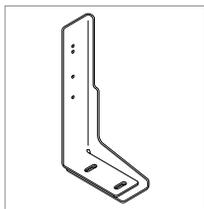
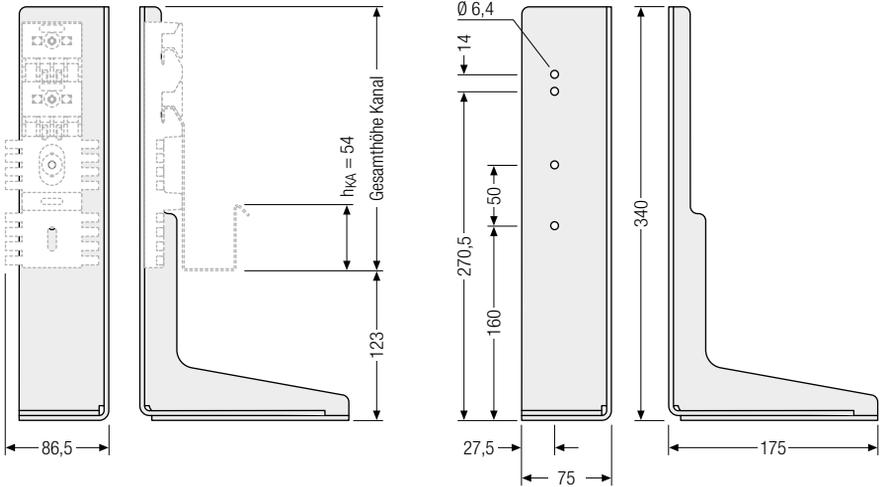
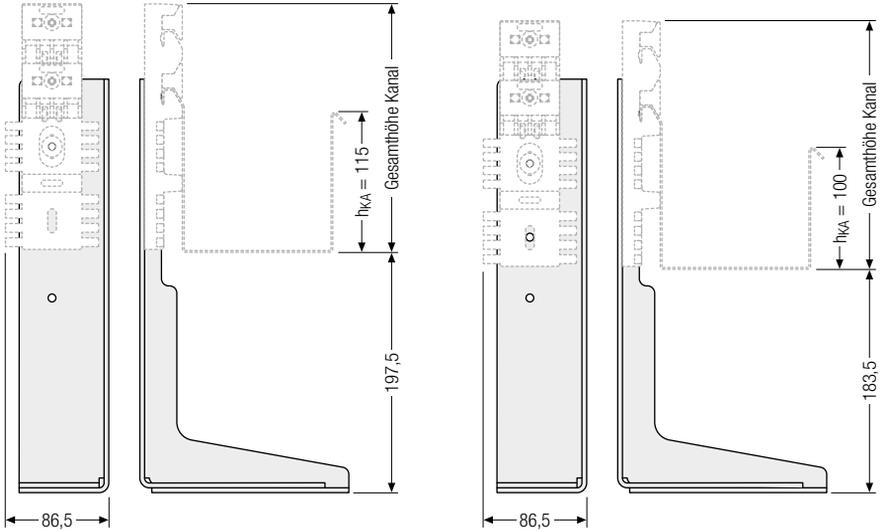


Unsere Techniker unterstützen Sie gerne bei der Projektierung – sprechen Sie uns an.

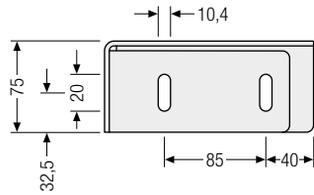
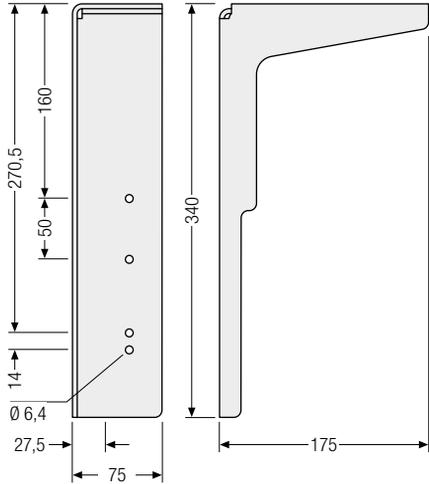
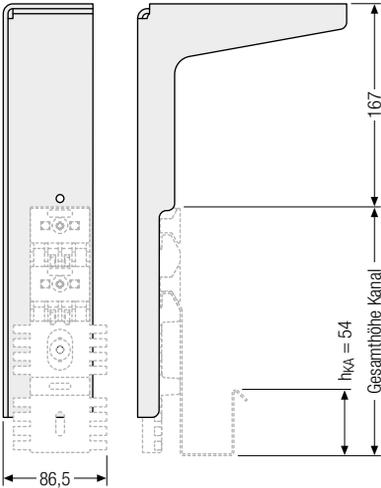
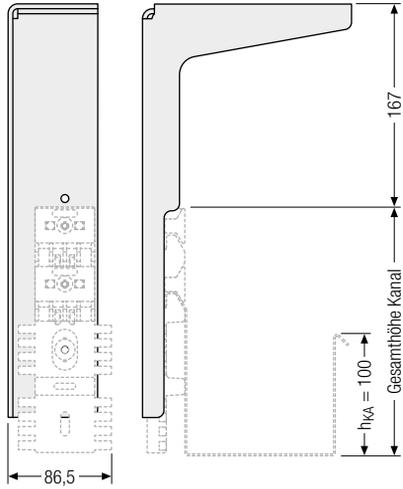
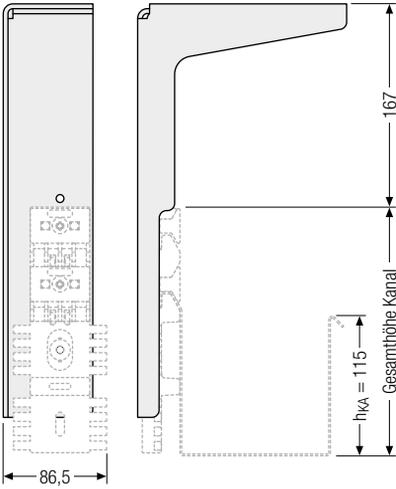


Hinweise zu den Befestigungsmöglichkeiten des Easy Guide Systems finden Sie auf Seite 863

## Abmessungen | Bodenhalter (Variante A)



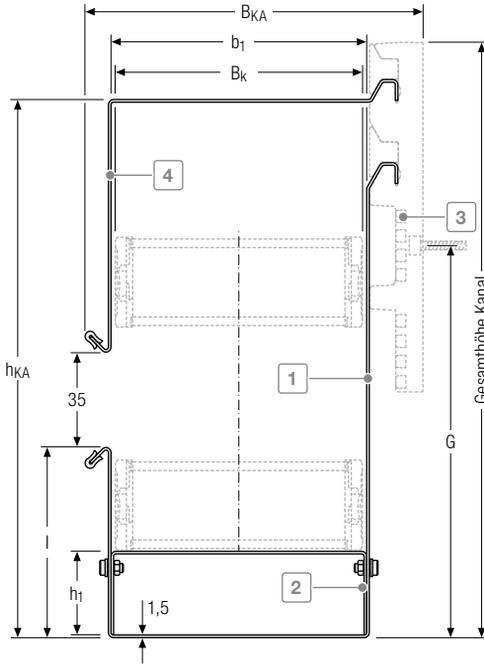
## Abmessungen | Deckenhalter (Variante A)



Änderungen vorbehalten.

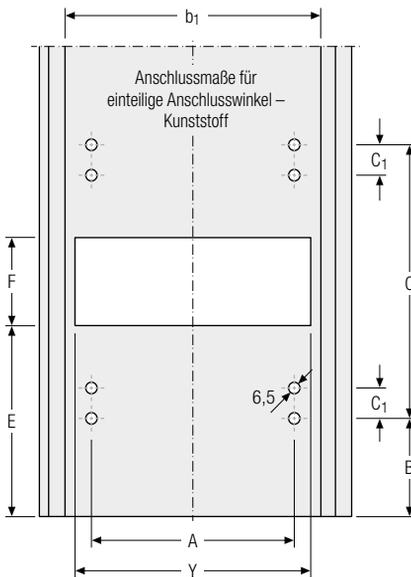
TRAXLINE®	Zubehör	Serie S/SX-Tubes	Serie S/SX	Serie LS/LSX	CLEANVEVOR®	FLATVEVOR®	ROBOTRAX® System	Serie XLT	Serie MT
-----------	---------	------------------	------------	--------------	-------------	------------	------------------	-----------	----------

## Abmessungen | stehend mit Einhausung (Variante B)



## Gleitauflagenhöhe

$$h_1 = h_G$$



## Serie QuickTrax®

B <sub>i</sub> [mm]	KR [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	Gesamthöhe Kanal [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C <sub>1</sub> [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	Y [mm]
<b>QT0320 mit Kanalhalter 202   Seite 138</b>															
25	100	25,5	<b>236,5</b>	269,5	<b>42</b>	90,7	10	79	140	14	129	40	152	54	27
50					<b>67</b>	115,7	35								52
<b>QT0320 mit Kanalhalter 155   Seite 138</b>															
25	100	25,5	<b>236,5</b>	269,5	<b>42</b>	90,7	10	79	140	14	129	40	152	54	27
50					<b>67</b>	115,7	35								52

## Serie EasyTrax®

B <sub>i</sub> [mm]	KR [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	Gesamthöhe Kanal [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C <sub>1</sub> [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	Y [mm]
<b>ET0320 mit Kanalhalter 202   Seite 250</b>															
25	100	25,5	<b>236,5</b>	269,5	<b>42</b>	90,7	10	79	140	14	129	40	152	54	27
50					<b>67</b>	115,7	35								52
<b>ET0320 mit Kanalhalter 155   Seite 250</b>															
25	100	25,5	<b>236,5</b>	269,5	<b>42</b>	90,7	10	79	140	14	129	40	152	54	27
50					<b>67</b>	115,7	35								52

Serie MT

Serie XLT

ROBOTRAX®  
System

FLATVEVOR®

CLEANVEVOR®

Serie LS/LSX

Serie S/SX

Serie S/SX-Tubes

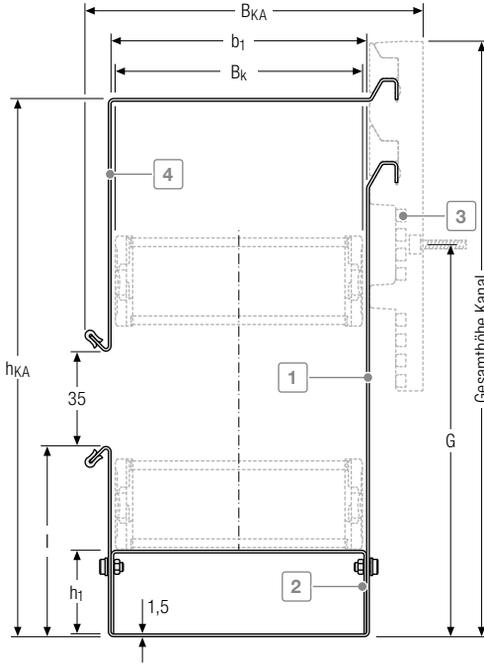
Zubehör

TRAXLINE®

 Bei der Berechnung der Innenbreite  $b_1$  und der Gesamtbreite  $B_{KA}$  wird die Außenbreite der Energieführung ohne Anbauteile  $B_k$  berücksichtigt.

 Hinweise zu den Befestigungsmöglichkeiten des Easy Guide Systems finden Sie auf Seite 863

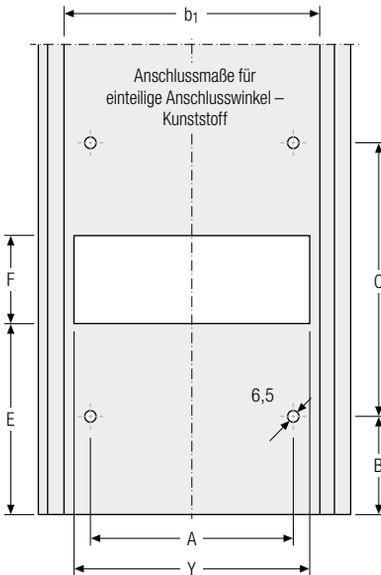
## Abmessungen | stehend mit Einhausung (Variante B)



- 1 Führungskanal
- 2 Stabile Gleitauflage aus Stahlblech verzinkt oder Edelstahl
- 3 Halter
- 4 Einhausung

## Gleitauflagenhöhe

$$h_1 = h_G$$



## Serie UNIFLEX Advanced

B <sub>i</sub> [mm]	KR [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>KA</sub> [mm]	Gesamthöhe Kanal [mm]	b <sub>1</sub> [mm]	B <sub>KA</sub> [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	Y [mm]
<b>UA1455 mit Kanalhalter 202   Seite 162</b>														
58	125	36	297	330	79	127,7	43,5	73	152	123	52	212,5	100	64
78					99	147,7	63,5							84
103					124	172,7	88,5							109
<b>UA1455 mit Kanalhalter 155   Seite 162</b>														
58	125	36	297	330	79	127,7	43,5	73	152	123	52	212,5	100	64
78					99	147,7	63,5							84
103					124	172,7	88,5							109
<b>UA1555 mit Kanalhalter 202   Seite 172</b>														
50	125	50	311	344	73	121,7	30	61	176	121	76	226,5	111	58
75					98	146,7	55							83
100					123	171,7	80							108
<b>UA1555 mit Kanalhalter 155   Seite 172</b>														
50	125	50	311	344	73	121,7	30	61	176	121	76	226,5	111	58
75					98	146,7	55							83
100					123	171,7	80							108

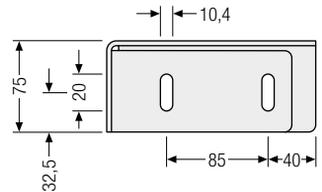
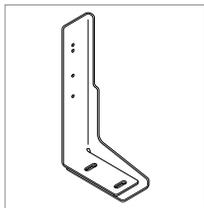
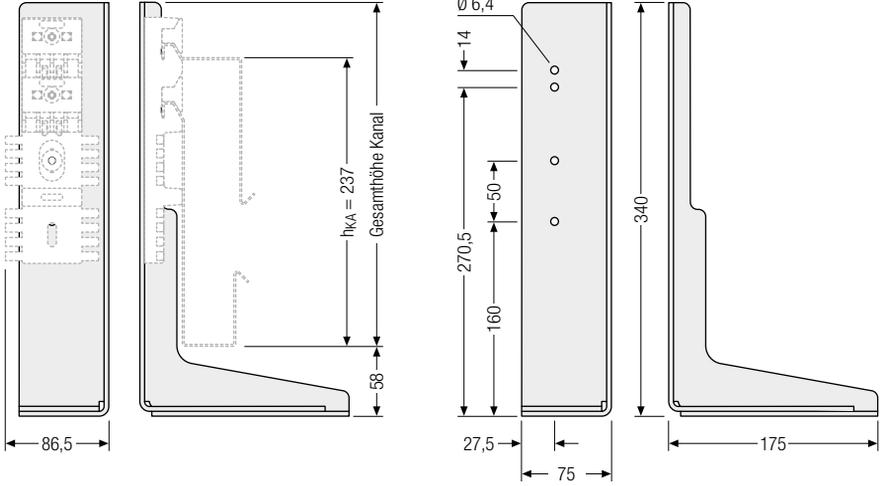
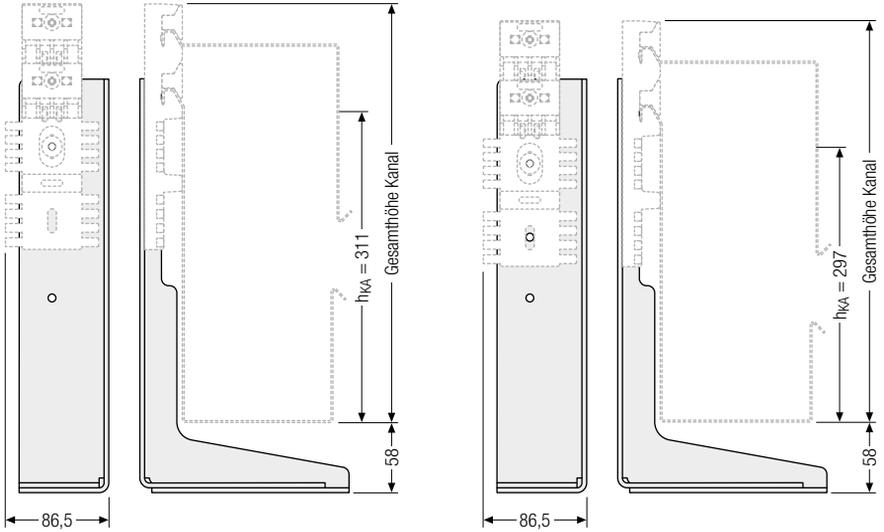
 Standardausführung der Energiekette im Easy Guide System ohne Gleitschuhe.

 Bei der Berechnung der Innenbreite  $b_1$  und der Gesamtbreite  $B_{KA}$  wird die Außenbreite der Energieführung ohne Anbauteile  $B_K$  berücksichtigt.

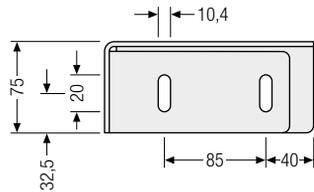
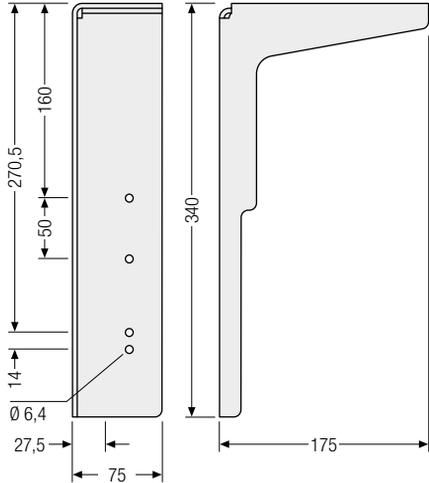
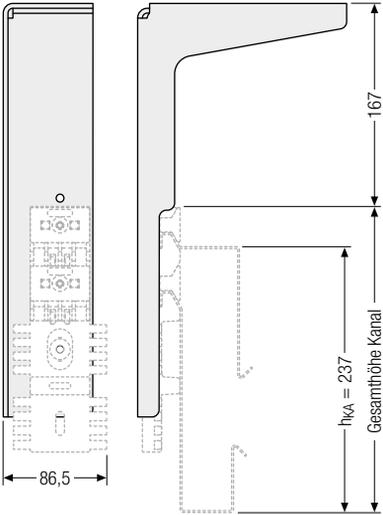
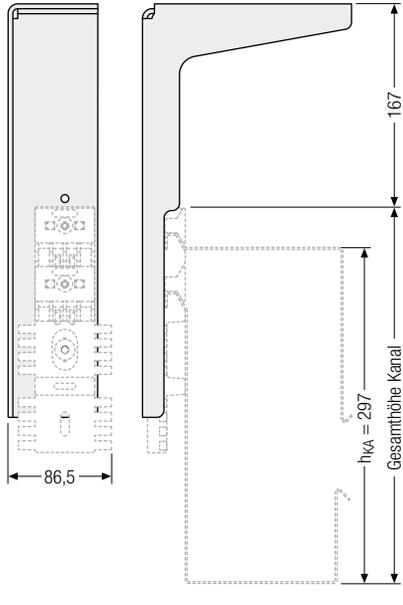
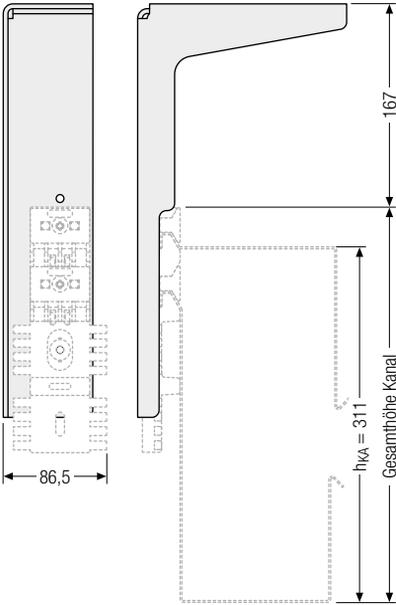
 Unsere Techniker unterstützen Sie gerne bei der Projektierung – sprechen Sie uns an.

 Hinweise zu den Befestigungsmöglichkeiten des Easy Guide Systems finden Sie auf Seite 863

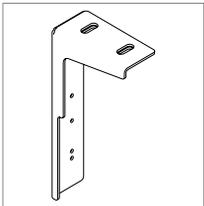
## Abmessungen | Bodenhalter (Variante B)



## Abmessungen | Deckenhalter (Variante B)

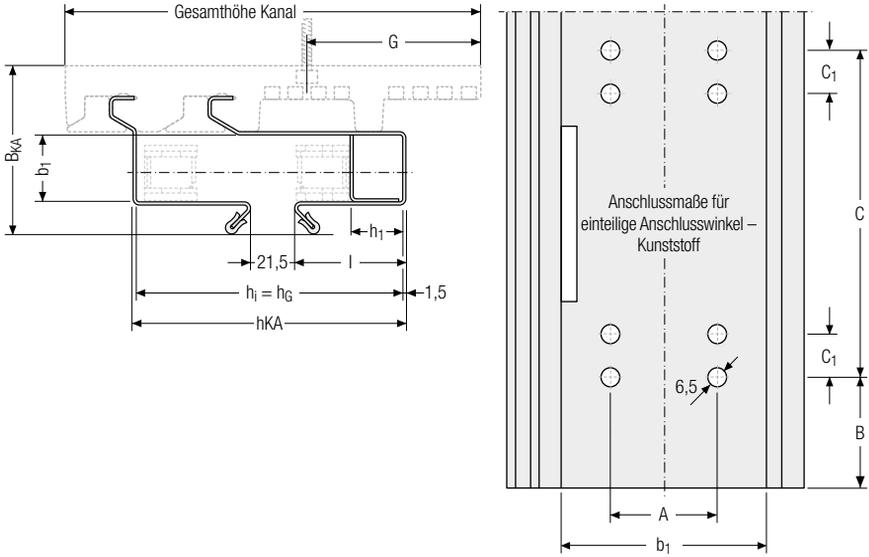


Änderungen vorbehalten.



TRAXLINE®	Zubehör	Serie S/SX-Tubes	Serie S/SX	Serie LS/LSX	CLEANVEYOR®	FLATVEYOR®	ROBOTRAX® System	Serie XLT	Serie MT
-----------	---------	------------------	------------	--------------	-------------	------------	------------------	-----------	----------

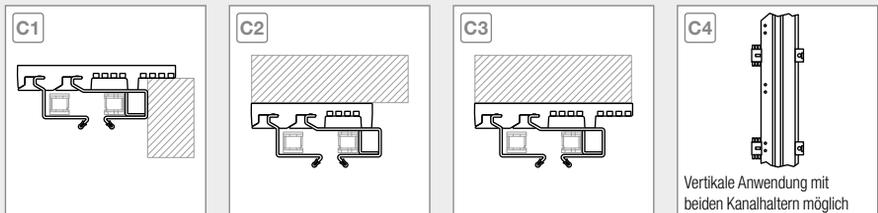
## Abmessungen | seitlich liegend (Variante C)



## Serie QuickTrax® | Serie UNIFLEX Advanced

$B_i$ [mm]	KR [mm]	$h_{KA}$ [mm]	Gesamthöhe Kanal [mm]	$b_1$ [mm]	$B_{KA}$ [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	$C_1$ [mm]	G [mm]	I [mm]
QT0320   UA1320 mit Kanalhalter 202			Seite 138 + 156								
15				32	80,7	—					
25	48	132,5	202	42	90,7	10	85	128	14	37,5	54
50				67	115,7	35,5					
QT0320   UA1320 mit Kanalhalter 155			Seite 138 + 156								
15				32	80,7	—					
25	48	132,5	165,5	42	90,7	10	85	128	14	84,5	54
50				67	115,7	35,5					

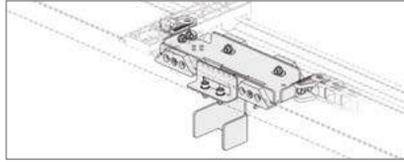
## Montagemöglichkeiten



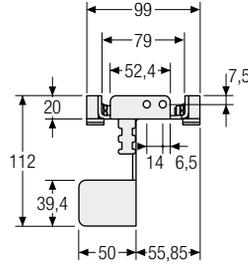
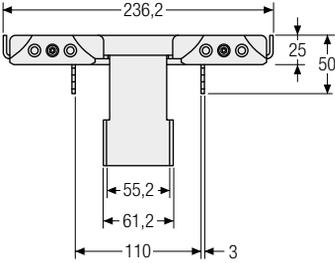
 Hinweise zu den Befestigungsmöglichkeiten des Easy Guide Systems finden Sie auf Seite 863

## Abmessungen | seitlich liegend (Variante C) | Mitnehmerschlitten

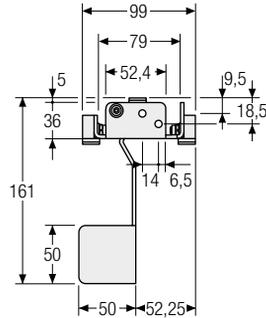
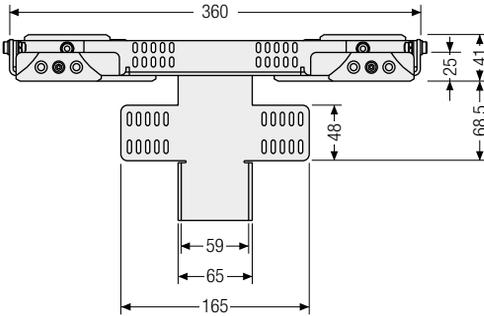
 Für das Easy Guide System in seitlich liegender Ausführung ist für jede Kettenbreite der passende Mitnehmerschlitten zu verwenden.



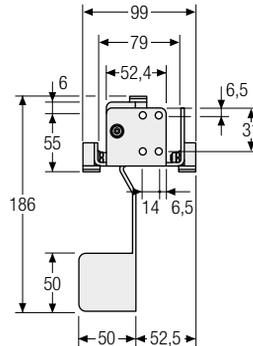
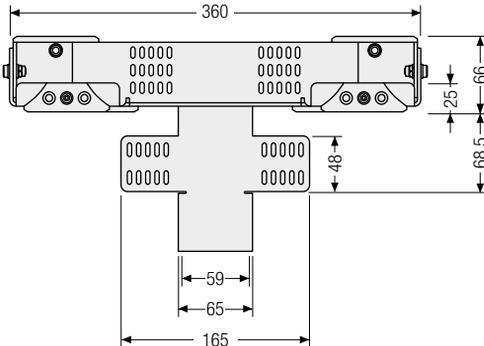
**Mitnehmerschlitten 79-112 für B<sub>i</sub> 15**



**Mitnehmerschlitten 156-360 für B<sub>i</sub> 25**



**Mitnehmerschlitten 175-360 für B<sub>i</sub> 50**



Serie MT

Serie XLT

ROBOTRAX® System

FLATVEVOR®

CLEANVEVOR®

Serie LS/LSX

Serie S/SX

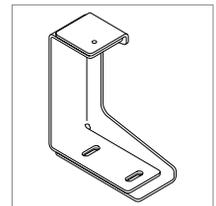
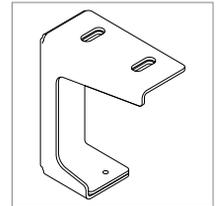
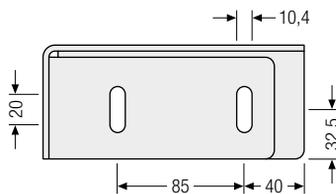
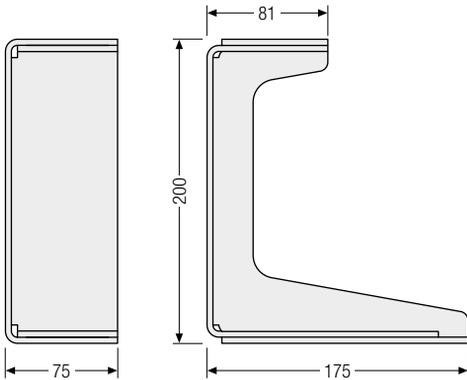
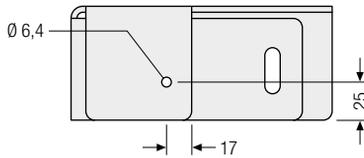
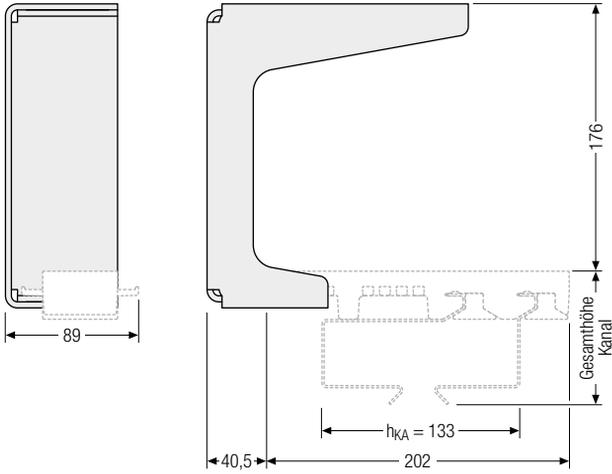
Serie S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®

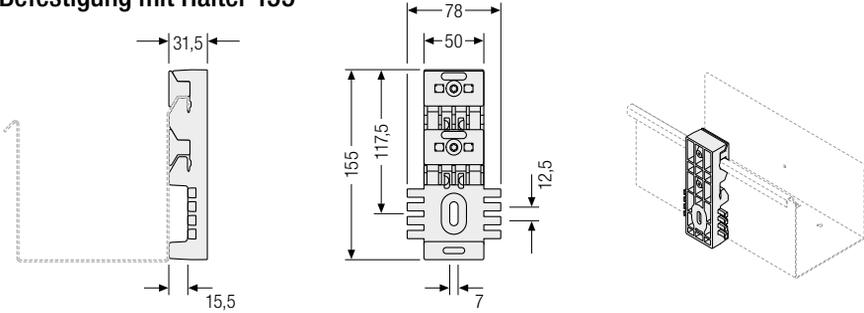
Änderungen vorbehalten.

## Abmessungen | Bodenhalter (Variante C)

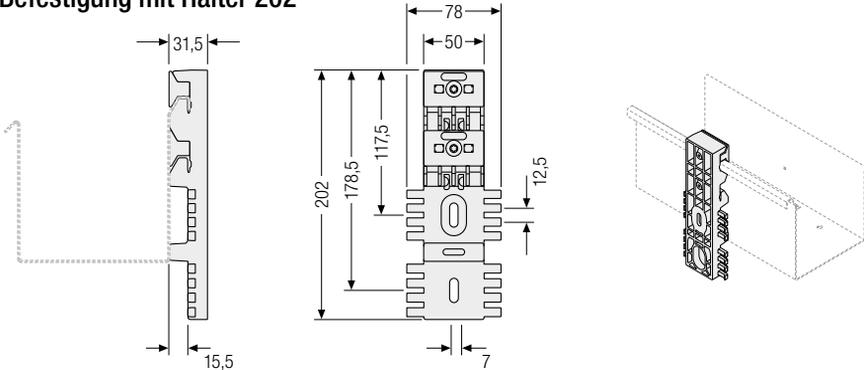


Die Halter müssen bei Variante C (seitlich liegend) an den Stoßstellen montiert werden. Bei Variante A und B können die Halter an beliebiger Position montiert werden.

## Befestigung mit Halter 155



## Befestigung mit Halter 202

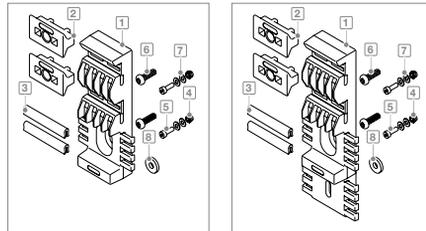


## Montageset

Set zur Befestigung der Halter am Kanal.

### Montageset

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 1 Halter        | 5 Schraube M4 x 12 |
| 2 Halterklemme  | 6 Schraube         |
| 3 Stoßverbinder | 7 Unterlegscheibe  |
| 4 Mutter        | 8 Unterlegscheibe  |



## Bestellbeispiel

Zur Bestellung des Easy Guide System teilen Sie bitte folgende Angaben und die verwendete Energiekette mit:

- Variante Kanal (A, B oder C)
- Gleitauflagenlänge  $L_{KA}'$
- Befestigungsart (Wand/Decke/Boden)
- Anzahl Führungskanäle
- Variante Halter (H155/H202)

Serie MT

Serie XLT

ROBOTRAX® System

FLATVEVOR®

CLEANVEVOR®

Serie LS/LSX

Serie S/SX

Serie S/SX-Tubes

Zubehör

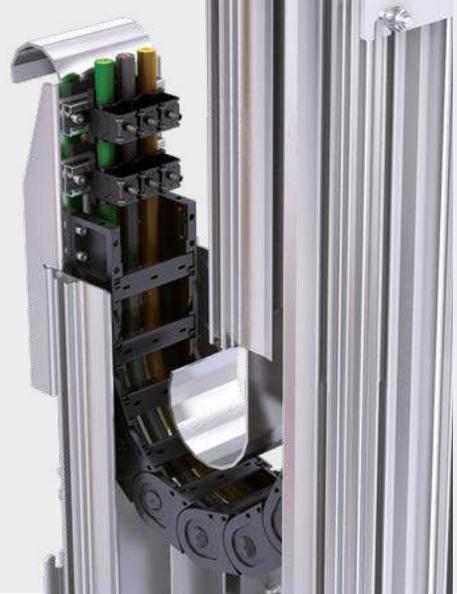
TRAXLINE®

## Führungskanäle für vertikal hängende Anwendungen

- Einbaufertige Kanalsystem aus Aluminium.
- Standardisierte Module.
- Einfache Installation.
- Für Aufzüge, Regalbediengeräte und viele andere Anwendungen.

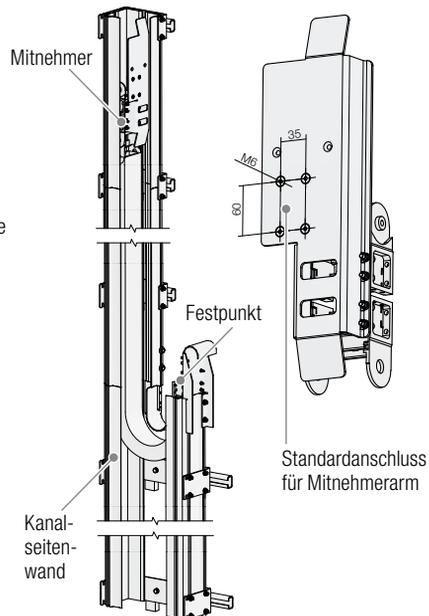
### Aluminium-Kanalsystem für UNIFLEX Advanced

Das einbaufertige Kanalsystem für vertikal hängende Anwendungen von TSUBAKI KABELSCHLEPP lässt sich hervorragend in schnell verfahrenen Regalbediengeräten mit hohen Querbeschleunigungen einsetzen. Weitere typische Anwendungsbereiche sind Heber, Aufzüge, Bau- und Kranaufzüge oder Lifte. Als anschlussfertiges Komplettsystem inkl. Mitnehmer, Leitungen und Zugentlastungen ist es sehr montagefreundlich. Durch Standardbauteile ergeben sich kurze Lieferzeiten und eine kostengünstige Lösung. So werden Energie und Daten in einem System unterbrechungsfrei und sicher übertragen.



### Eigenschaften

- Standardisiert für UNIFLEX Advanced 1555
- Ab Innenbreite 75 mm und Krümmungsradius 125 mm lieferbar
- Weitere Serien und Typenreihen auf Anfrage
- Für extrem lange Verfahrswege geeignet
- Festpunktversatz möglich
- Festpunktanschluss wahlweise links oder rechts
- Leitungsausritt am Mitnehmer wahlweise nach vorne oder nach hinten
- Standardlängen des Aluminiumprofils. Sonderlängen auf Anfrage auch möglich
- Montageabstände der Kanalhalter flexibel wählbar
- C-Schienen zur Montage optional wählbar
- Anbauteile in Stahl verzinkt oder Edelstahl



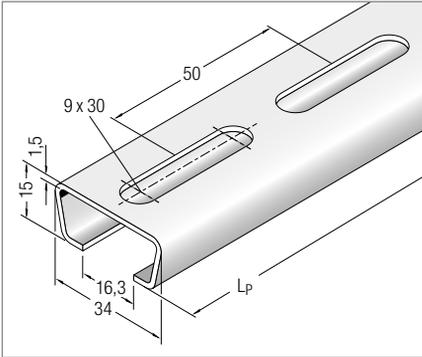
 Unsere Techniker unterstützen Sie gerne bei der Projektierung – sprechen Sie uns an.

# Montageprofile für Führungskanäle | Übersicht

- Montageprofil mit schräg zulaufenden Seiten für alle Führungskanäle zur Befestigung verwendbar
- Längen im 50 mm Raster möglich



## C-Profil gelocht 34 x 15 mm



(Schlitzweite 16 – 17 mm)

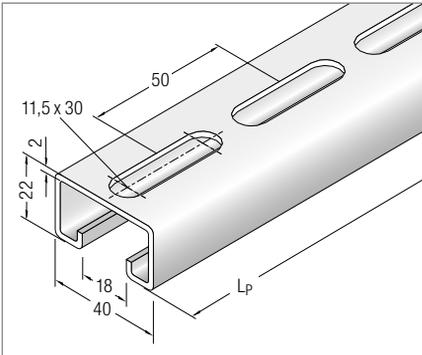
**Werkstoff**      **Artikel-Nr.**

Stahl verzinkt      3938

Edelstahl (ER 1S)    3939

Profil mit Zylinderschrauben M8 – DIN 6912 befestigen

## C-Profil gelocht 40 x 22 mm



(Schlitzweite 18 mm)

**Werkstoff**      **Artikel-Nr.**

Stahl verzinkt      3940

Edelstahl (ER 1S)    3941

Profil mit Zylinderschrauben M8 – DIN 6912 befestigen

Serie  
MT

Serie  
XLT

ROBOTRAX®  
System

FLATVEYOR®

CLEANVEYOR®

Serie  
LS/LSX

Serie  
S/SX

Serie  
S/SX-Tubes

Zubehör

TRAXLINE®