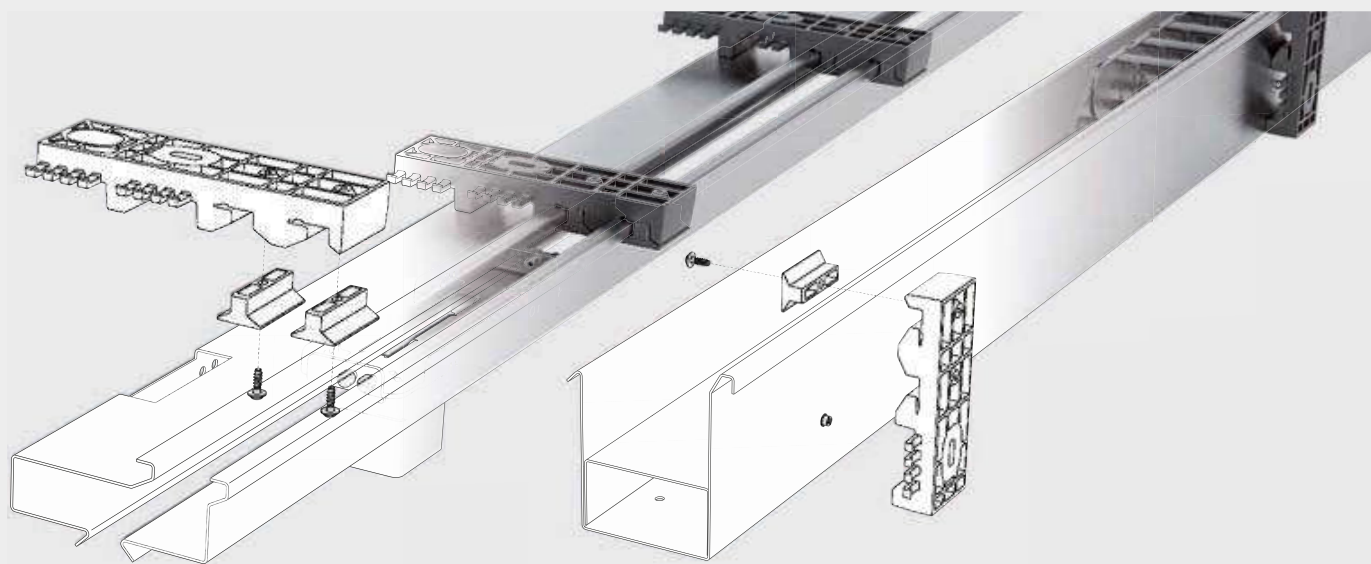


Führungskanäle für den multifunktionalen Einsatz

- Flexibel in sehr vielen Anwendungsbereichen einsetzbar. liegende Montage möglich.
- In verzinktem Stahlblech.
- Leichte und schnelle horizontale und auf der Seite



Konfigurieren Sie Ihre Energieführung:
onlineengineer.de

Technischer Support:
technik@kabelschlepp.de

online-engineer.de
Energieführungs-Konfigurator



Stahlblech verzinkt



Standardlänge 2000 mm
Weitere Längen 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 Rinnengrößen/Kettentypen
- Kann „fliegend“ montiert werden
- Bei Bedarf eingehaust
 - Führung für hängende Ketten
 - Ermöglicht den auf der Seite liegenden Betrieb der Energiekette
 - Mechanischer Schutz
 - Schutz gegen Querschleunigung
 - Schutz gegen „Schlagen“ der Energiekette bei Beschleunigung und Verzögerung



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



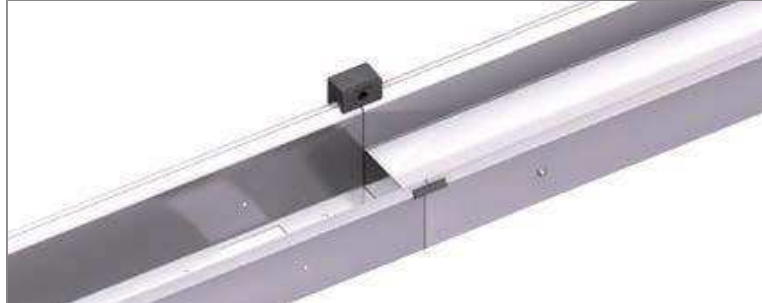
Hinweise zu den Abmessungen finden Sie ab S. 42

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.

Legende für Kurzzeichen
auf Seite 52

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.



Montagehinweise auf
kabelschlepp.de/montage

Bestellschlüssel
auf Seite 49



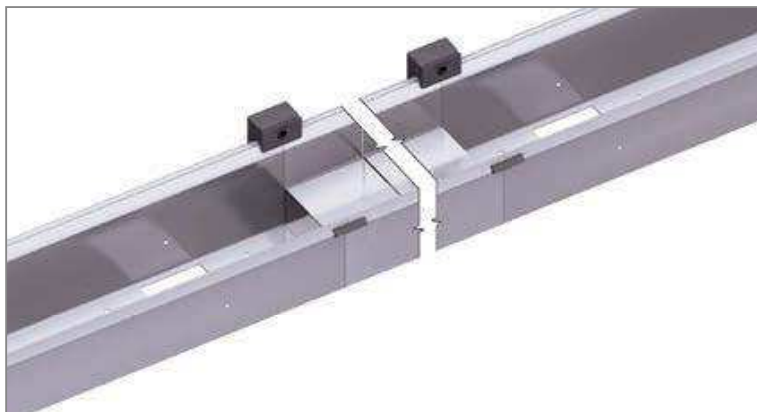
Gegenläufige Anordnung

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

kabelschlepp.de/
kanal

Geschlossene Ausführung – stehend ohne Einhausung (Variante A)

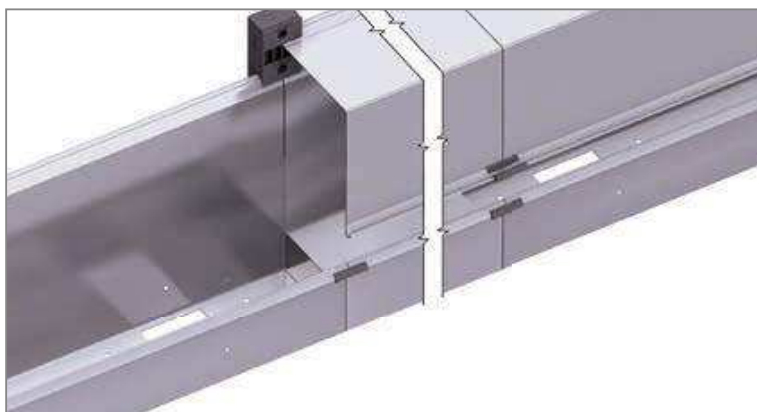
Einteiliger Kanal in oben offener Ausführung und einteiligem Gleitauflage.



Konfigurieren Sie Ihre Energieführung:
onlineengineer.de

Geschlossene Ausführung – stehend mit Einhausung (Variante B)

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



Technischer Support:
technik@kabelschlepp.de

Geschlossene Ausführung – seitlich liegend mit Einhausung (Variante C)

Einteiliger seitlich liegender Kanal in geschlossener Ausführung (Einhausung).





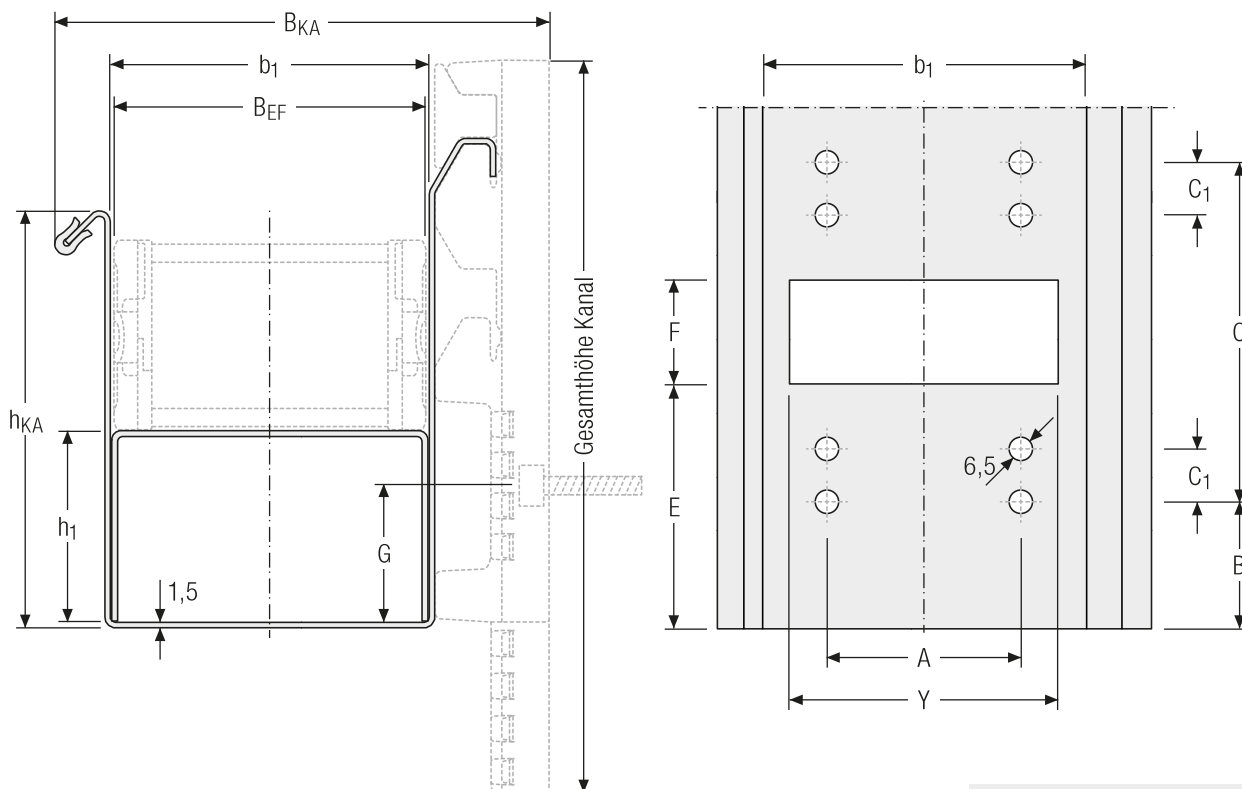
**Bestellschlüssel
auf Seite 49**

**Montagehinweise auf
kabelschlepp.de/montage**

**Legende für Kurzzeichen
auf Seite 52**

**Ablegerinnen
& Führungs-
kanäle**

Abmessungen | stehend ohne Einhausung (Variante A)



Ablagenhöhe

$$h_1 = h_G$$

Serie QuickTrax

Bei der Berechnung der lichten Breite b_1 und der Gesamtbreite B_{KA} wird die Kettenbreite B_K berücksichtigt.

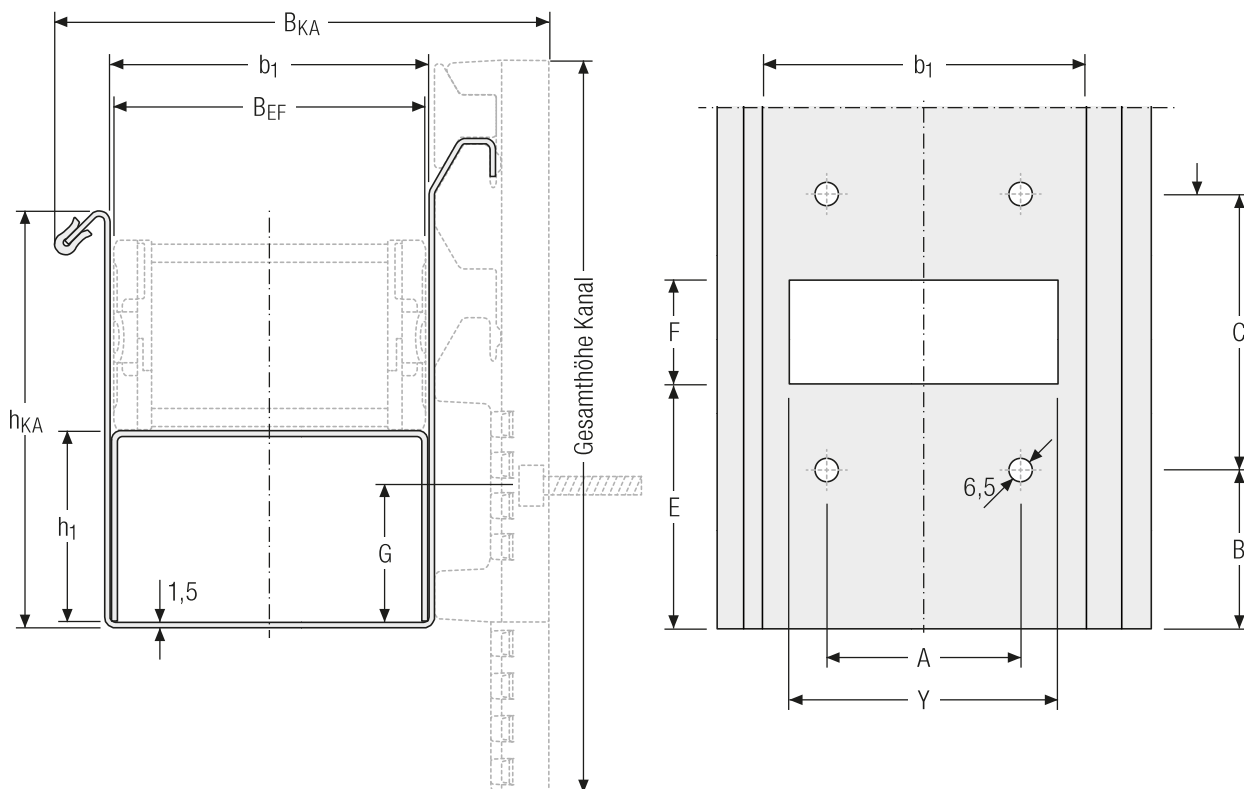
B_i [mm]	KR [mm]	h_1 [mm]	h_{KA} [mm]	Gesamthöhe Kanal [mm]	b_1 [mm]	B_{KA} [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C_1 [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Y [mm]
QT0320 mit Kanalhalter 202														
25	100	25,5	54	156,5	42	90,3	10	79	140	14	129	40	39	27
50					67	115,3	35							52
QT0320 mit Kanalhalter 155														
25	100	25,5	54	202	42	90,3	10	79	140	14	129	40	39	27
50					67	115,3	35							52

Serie UNIFLEX Advanced

Bei der Berechnung der lichten Breite b_1 und der Gesamtbreite B_{KA} wird die Kettenbreite B_K berücksichtigt.

B_i [mm]	KR [mm]	h_1 [mm]	h_{KA} [mm]	Gesamthöhe Kanal [mm]	b_1 [mm]	B_{KA} [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C_1 [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Y [mm]
UA1320 mit Kanalhalter 202														
25	100	25,5	54	156,5	42	90,3	10	79	140	14	129	40	39	27
50					67	115,3	35							52
UA1320 mit Kanalhalter 155														
25	100	25,5	54	202	42	90,3	10	79	140	14	129	40	39	27
50					67	115,3	35							52

Abmessungen | stehend ohne Einhausung (Variante A)



Serie UNIFLEX Advanced

Bei der Berechnung der lichten Breite b_1 und der Gesamtbreite B_{KA} wird die Kettenbreite B_K berücksichtigt.

B_i [mm]	KR [mm]	h_1 [mm]	h_{KA} [mm]	Gesamthöhe Kanal [mm]	b_1 [mm]	B_{KA} [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Y [mm]
UA1455 mit Kanalhalter 202													
58					79	90,3	43,5						64
78	125	36	100	156,5	99	147,3	63,5	73	152	123	52	39	84
103					124	172,3	88,5						109
UA1455 mit Kanalhalter 155													
58					79	90,3	43,5						64
78	125	36	100	202	99	147,3	63,5	73	152	123	52	39	84
103					124	172,3	88,5						109
UA1555 mit Kanalhalter 202													
50					73	121,3	30						58
75	125	50	115	156,5	98	146,3	55	61	176	121	76	39	83
100					123	171,3	80						108
UA1555 mit Kanalhalter 155													
50					73	121,3	30						58
75	125	50	115	202	98	146,3	55	61	176	121	76	39	83
100					123	171,3	80						108

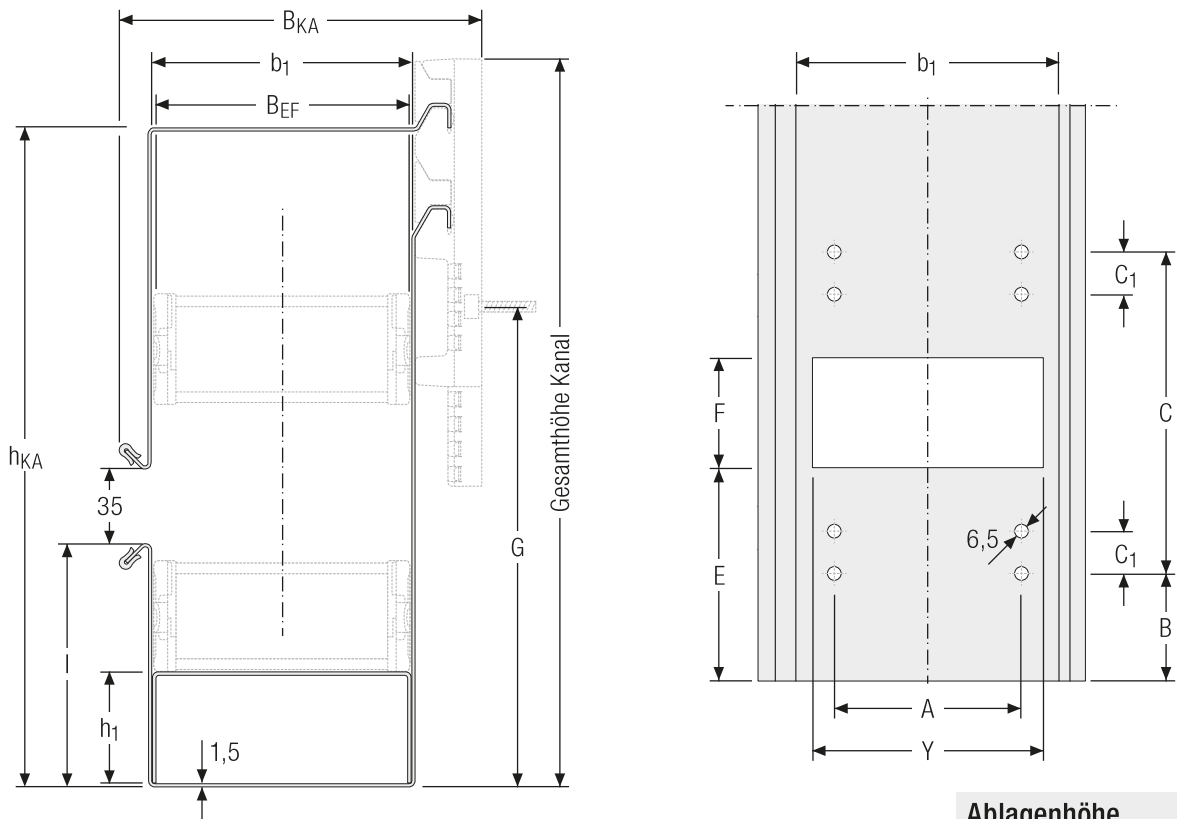
Legende für Kurzzeichen
auf Seite 52

Montagehinweise auf
kabelschlepp.de/montage

Bestellschlüssel
auf Seite 49



Abmessungen | stehend mit Einhausung (Variante B)



Ablagenhöhe

$$h_1 = h_G$$

Serie QuickTrax

Bei der Berechnung der lichten Breite b_1 und der Gesamtbreite B_{KA} wird die Kettenbreite B_K berücksichtigt.

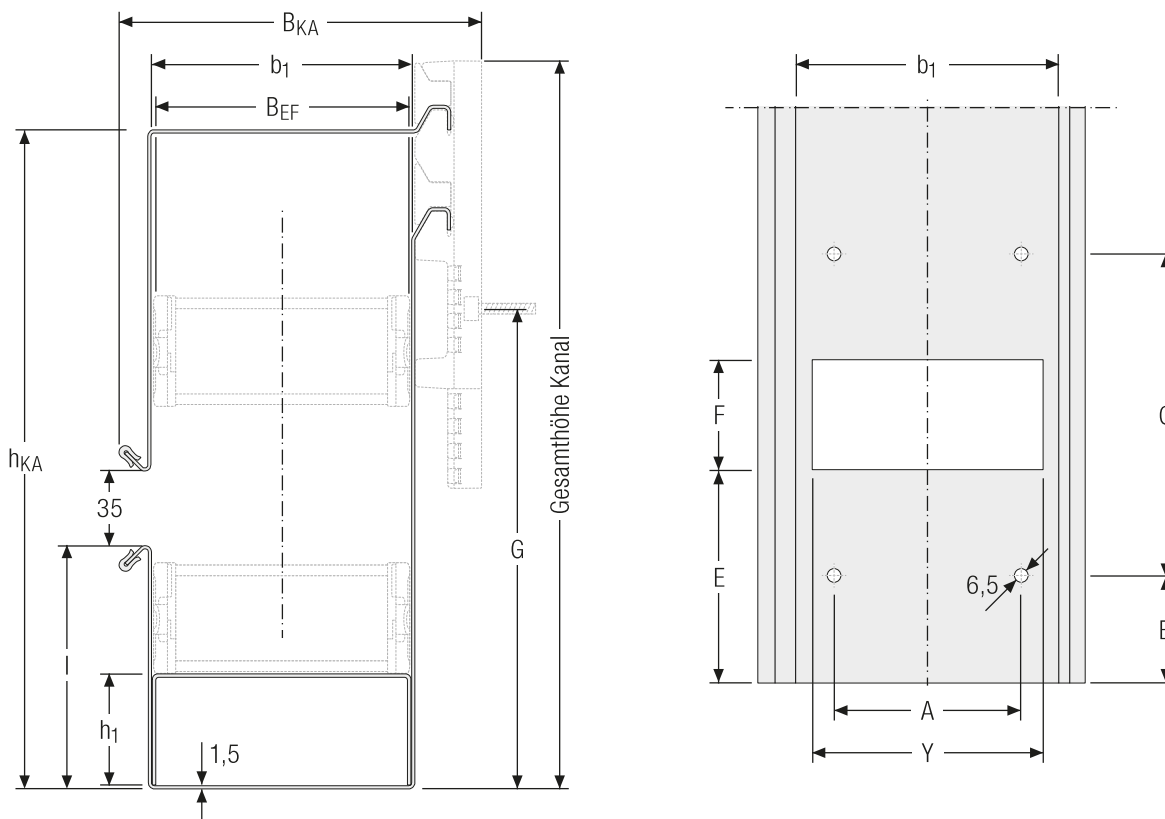
B_i [mm]	KR [mm]	h_1 [mm]	h_{KA} [mm]	Gesamthöhe Kanal [mm]	b_1 [mm]	B_{KA} [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C_1 [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	Y [mm]
QT0320 mit Kanalhalter 202															
25	100	25,5	237	156,5	42	270	10	79	140	14	129	40	152	54	27
50					67		35								52
QT0320 mit Kanalhalter 155															
25	100	25,5	237	202	42	270	10	79	140	14	129	40	152	54	27
50					67		35								52

Serie UNIFLEX Advanced

Bei der Berechnung der lichten Breite b_1 und der Gesamtbreite B_{KA} wird die Kettenbreite B_K berücksichtigt.

B_i [mm]	KR [mm]	h_1 [mm]	h_{KA} [mm]	Gesamthöhe Kanal [mm]	b_1 [mm]	B_{KA} [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C_1 [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	Y [mm]
UA1320 mit Kanalhalter 202															
25	100	25,5	237	156,5	42	270	10	79	140	14	129	40	152	54	27
50					67		35								52
UA1320 mit Kanalhalter 155															
25	100	25,5	237	202	42	270	10	79	140	14	129	40	152	54	27
50					67		35								52

Abmessungen | stehend mit Einhausung (Variante B)



Serie UNIFLEX Advanced

Bei der Berechnung der lichten Breite b_1 und der Gesamtbreite B_{KA} wird die Kettenbreite B_K berücksichtigt.

B_i [mm]	KR [mm]	h_1 [mm]	h_{KA} [mm]	Gesamthöhe Kanal [mm]	b_1 [mm]	B_{KA} [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	Y [mm]
UA1455 mit Kanalhalter 202														
58				292	79	127,3	43,5							64
78	125	36	297	330	99	147,3	63,5	73	152	123	52	212,5	100	84
103					124	172,3	88,5							109
UA1455 mit Kanalhalter 155														
58				292	79	127,3	43,5							64
78	125	36	297	330	99	147,3	63,5	73	152	123	52	212,5	100	84
103					124	172,3	88,5							109
UA1555 mit Kanalhalter 202														
50					73	121,3	30							58
75	125	50	311	344	98	146,3	55	61	176	121	76	226,5	115	83
100					123	171,3	80							108
UA1555 mit Kanalhalter 155														
50					73	121,3	30							58
75	125	50	311	344	98	146,3	55	61	176	121	76	226,5	115	83
100					123	171,3	80							108

Legende für Kurzzeichen
auf Seite 52

Montagehinweise auf
kabelschlepp.de/montage

Bestellschlüssel
auf Seite 49

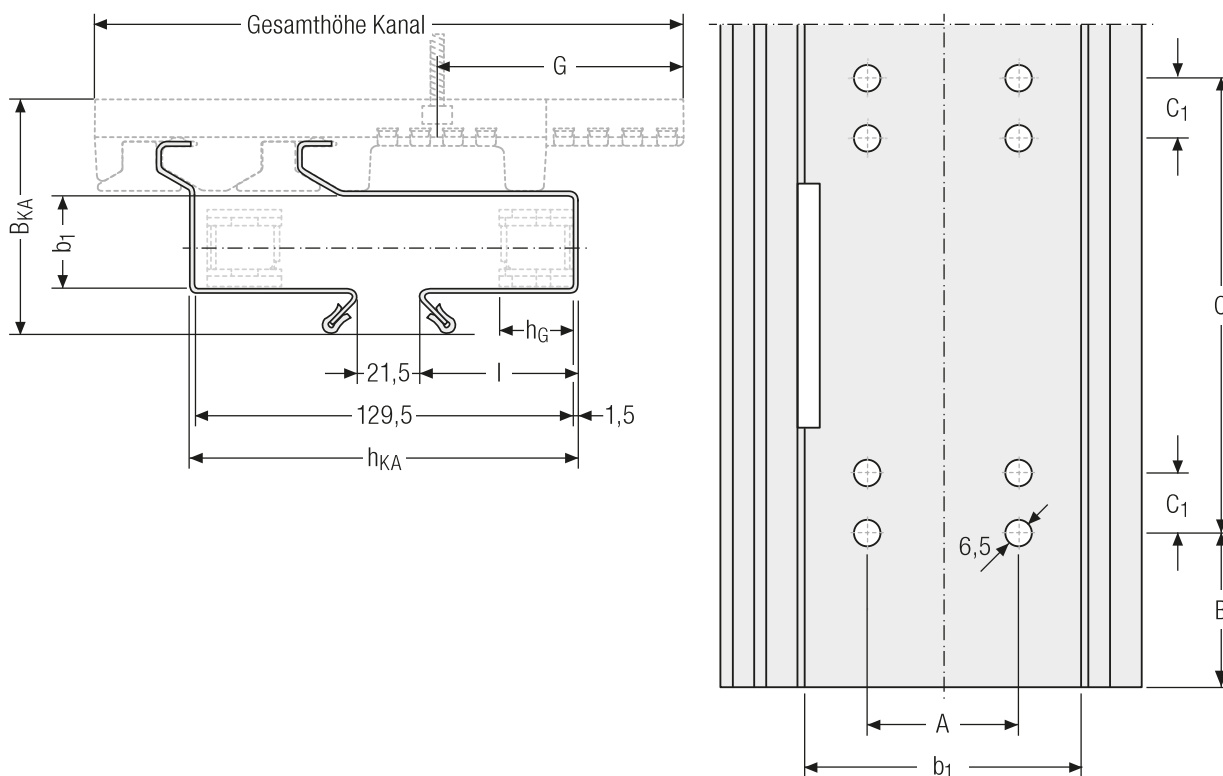


Änderungen vorbehalten.



Hinweise zu den Befestigungsmöglichkeiten des Easy Guide Systems finden Sie auf Seite 48

Abmessungen | seitlich liegend (Variante C)

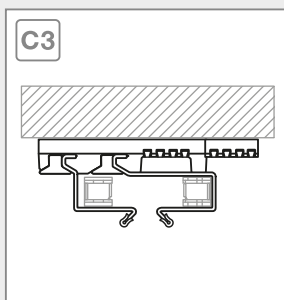
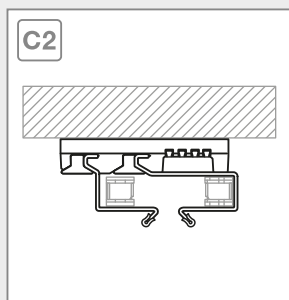
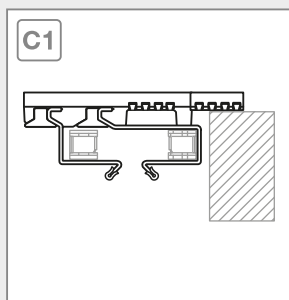


Serie QuickTrax | Serie UNIFLEX Advanced

Bei der Berechnung der lichten Breite b_1 und der Gesamtbreite B_{KA} wird die Kettenbreite B_K berücksichtigt.

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											
15				32	80,3	–					
25	48	133	202	42	90,3	10	85	128	14	48	54
50				67	115,3	35,5					
QT0320 UA1320 mit Kanalhalter 155											
15				32	80,3	–					
25	48	133	164,6	42	90,3	10	85	128	14	48	54
50				67	115,3	35,5					

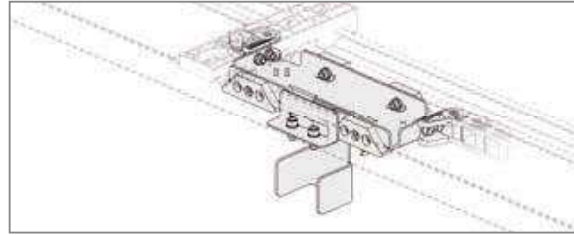
Montagemöglichkeiten



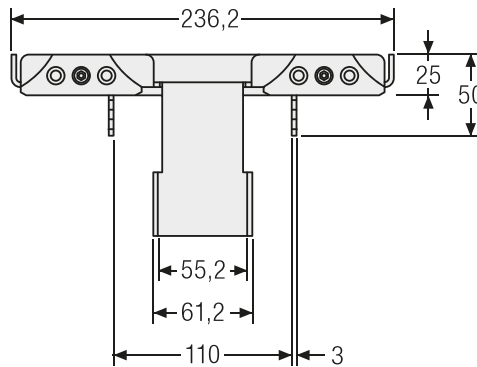
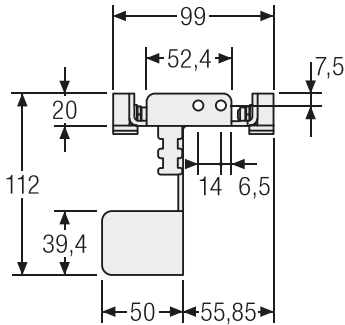
Hinweise zu den Befestigungsmöglichkeiten des Easy Guide Systems finden Sie auf Seite 48

Abmessungen | seitlich liegend (Variante C) | Mitnehmerschlitten

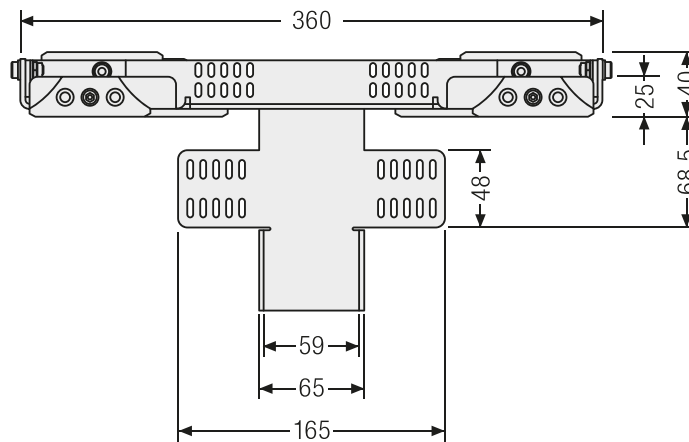
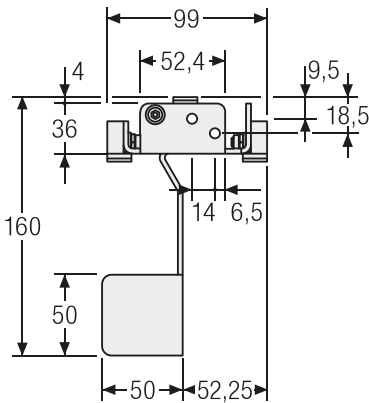
Für das Easy Guide System in seitlich liegender Ausführung ist für jede Kettenbreite der passende Mitnehmerschlitten zu verwenden.



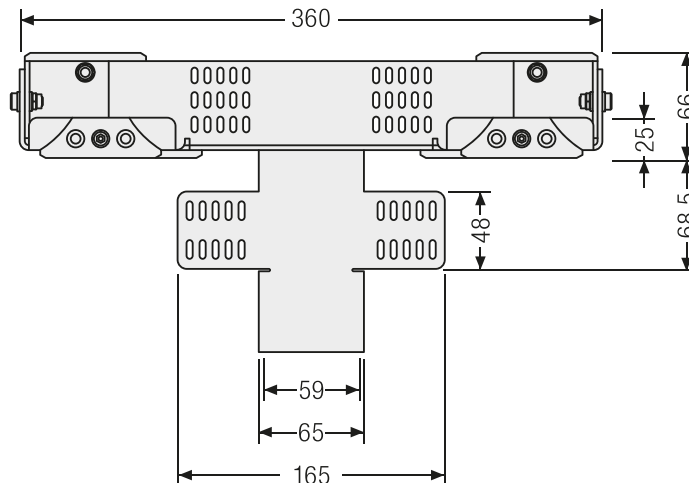
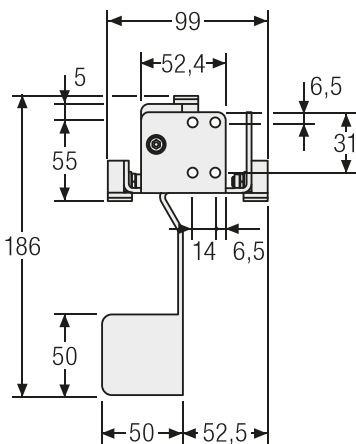
Mitnehmerschlitten DS-79-112 für B_i 15



Mitnehmerschlitten DS-156-360 für B_i 25



Mitnehmerschlitten DS-175-360 für B_i 50



Legende für Kurzzeichen
auf Seite 52

Montagehinweise auf
kabelschlepp.de/montage

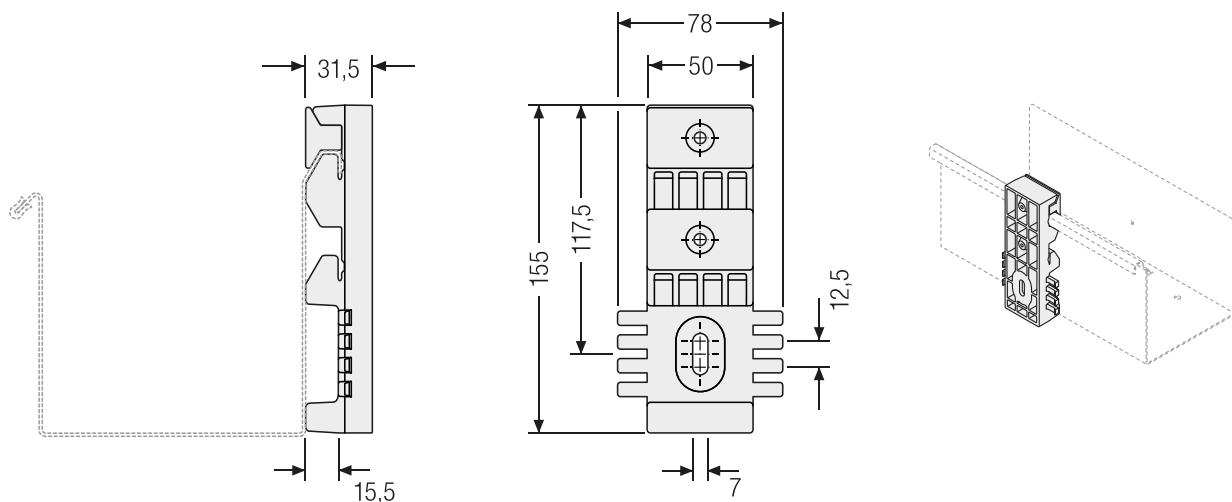
Bestellschlüssel
auf Seite 49



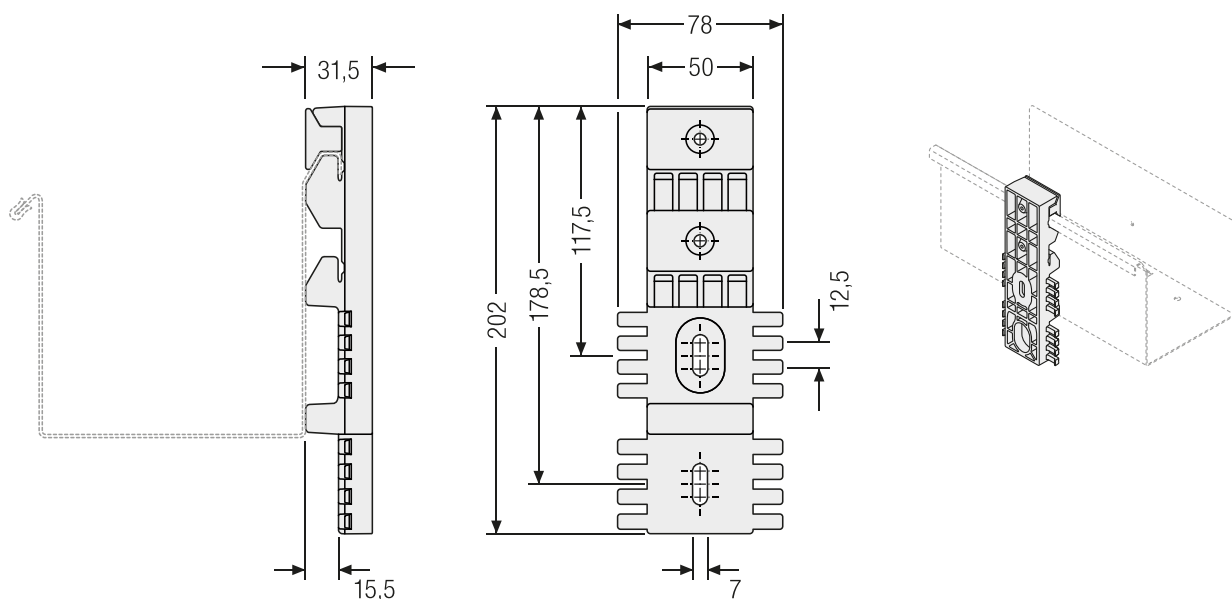
Easy Guide System | Befestigungselemente

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

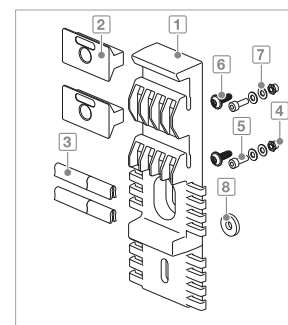
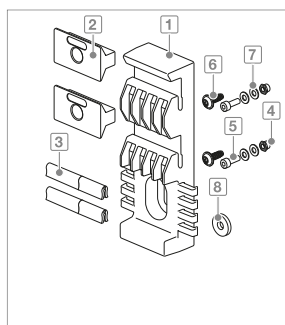


Montageset

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 |




Easy Guide System | Bestellschlüssel

Bestellung

Kanal

Kanaltyp	Variante	Auflage	h _{KA} [mm]	b ₁ [mm]	Anzahl
TKEG	A	00 (mit) 01 (ohne)	54	32	
				42	
				67	
				73	
				79	
				98	
	B	00 (mit) 01 (ohne)	100	99	
				123	
	C	00 (mit) 01 (ohne)	115	124	

TKEG Kanaltyp	B Variante	00 Auflage	100 h _{KA} [mm]	99 b ₁ [mm]	10 Anzahl
-------------------------	----------------------	----------------------	------------------------------------	----------------------------------	---------------------

 **Achtung:** Nicht alle Kombinationen sind möglich.
Bitte beachten Sie die Hinweise zu den einzelnen Kanalvarianten.

Halter

Kanaltyp	Variante	Anzahl
TKEG	H155	
	H202	

TKEG Kanaltyp	H202 Variante	20 Anzahl
-------------------------	-------------------------	---------------------

Mitnehmerschlitten

Kanaltyp	Variante	Anzahl
TKEG	DS-79-112	
	DS-156-360	
	DS-175-360	

TKEG Kanaltyp	DS-79-112 Variante	1 Anzahl
-------------------------	------------------------------	--------------------

Legende für Kurzzeichen
auf Seite 52

Montagehinweise auf
kabelschlepp.de/montage

Bestellschlüssel
auf Seite 49



Vertikal-Kanal | Übersicht

Führungskanäle für vertikal hängende Anwendungen

- Einbaufertige Kanalsystem aus Aluminium.
- Standardisierte Abmessungen
- Einfache Installation durch komplette Vormontage.
- Z. B. 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. Mitnehmeranschlag, Leitungen und Zugentlastungen und durch seinen modularen Aufbau ist es sehr montagefreundlich. Durch individuell angepasste Standardbauteile und damit standardisierte Abmessungen ergeben sich kurze Lieferzeiten und eine kostengünstige Lösung. So werden Energie und Daten in einem System unterbrechungsfrei und sicher übertragen.




Konfigurieren Sie Ihre Energieführung:
onlineengineer.de

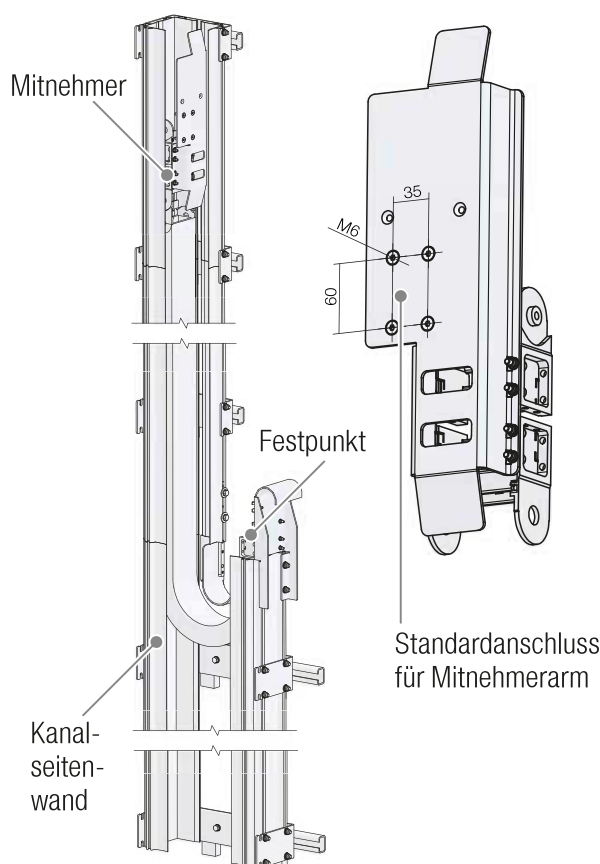
Technischer Support:
technik@kabelschlepp.de

online-engineer.de
Energieführungs-Konfigurator

Eigenschaften

- Standardisiert für UNIFLEX Advanced 1555
- Ab Innenbreite 75 mm und Krümmungsradius 125 mm lieferbar
- Weitere Serien und Typenreihen auf Anfrage
- Für extrem lange Verfahrwege geeignet
- Festpunktversatz möglich
- Festpunktanschluss wahlweise links oder rechts
- Leitungsaustritt 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.





Montagehinweise auf
kabelschlepp.de/montage

Legende für Kurzzeichen
auf Seite 52

Ablegerinnen
& Führungs-
kanäle

Kurzzeichen







































a_c = Nutzbreite Innenkammer	L_A = Länge Ablegerinne
a_{max} = max. Verfahrbeschleunigung	L_B = Bogenlänge
a_{TL} = Abstand Seitenlaschen innen bis Mitte erster Trennsteg	L_D = Länge zulässiger Durchhang
a_{TR} = Abstand Seitenlaschen innen bis Mitte letzter Trennsteg	L_f = freitragende Länge
a_x = Trennsteg Mittenabstand	L_{ES} = Länge Energieführungsschlauch
b₁ = Innenbreite Ablegerinne/Führungskanal	L_k = Kettenlänge ohne Anschluss
b₂ = Bohrungsabstand – Kanalverschraubung außen	L_{KA} = Kanallänge
b₃ = Bohrungsabstand – Kanalverschraubung innen	L_{KA'} = Auflagenlänge
b₄ = Bohrungsabstand – Befestigung der Energieführung	($\triangleq L_G/2$) bei einseitiger Anordnung
b₅ = Bodenblechbreite	($\triangleq X - 2 l_1$) bei gegenläufiger Anordnung
b_A = Abstand Anschlussbohrungen	L_{Z1} = Zuschlagmaß für Bogenüberstand
B_A = Außenbreite Ablagerinne	L_{Z2} = Zuschlagmaß für Anschluss ($\triangleq l_1 + 50$ mm)
B_{EF} = Gesamtbreite Energieführung inkl. Anbauteile	L_S = Fahrweg
B_i = Innenbreite	L_v = Festpunktversatz
B_k = Außenbreite	n_p = Anzahl Lochstegeinsätze
B_{KA} = Außenbreite Führungskanal	n_{RKR} = Anzahl RKR-Glieder
B_p = Breite Lochstegeinsätze	n_T = Anzahl Trennstege
B_{St} = Stegbreite	n_Z = Anzahl Kammzähne bei Zugentlastung
c = Distanz Lochstegbohrungen	q_k = Ketteneigengewicht
d = Durchmesser	q_Z = Zusatzlast
D = Bohrungsdurchmesser	RKR = Rückwärtiger Krümmungsradius
d_R = Rohrdurchmesser	s / s₁ = Blechdicke
G = Bohrungsposition	s₂ = Bodenbelchdicke
H = Anschlusshöhe	S_H = Dicke Höhenunterteilung
h_A = Außenhöhe Ablagerinne	S_T = Trennstegdicke
h_G = Kettengliedhöhe	t = Teilung
h_{G'} = Kettengliedhöhe inkl. Gleitschuh	T = Auflagebreite Ablegerinne/Führungskanal
h_i = Innenhöhe	U_B = Bogenüberstand
H_i = Innenhöhe Aufbau-Rahmensteg	VD = Position der durchgängigen Höhenunterteilungen im Trennsteg
h_{KA} = Außenhöhe Führungskanal	VR = Position der partiellen Höhenunterteilungen im Trennsteg
h₁ = Kanaprofilhöhe – Ablagenhöhe	v_{max} = max. Fahrweggeschwindigkeit
h₂ = Kanaprofilhöhe – Ablaufhöhe	VS = vollstegig
HS = halbstegig	W_f = Fußweite Trennsteg
H_Z = Einbauhöhe	X = Anschlussdistanz bei gegenläufiger Anordnung
l = Höhe Kanalöffnung	z = Vorspannung
KR = Krümmungsradius	
l₁ = Anschlusslänge	
l₂₋₅ = Anschlussmaße	
l_A = Länge Anschlussstück	

Definitionen

Mitnehmeransicht = Blick in den Mitnehmeranschluss

Ablegerinnen & Führungskanäle | Piktogramme

Piktogramme

	Innenhöhe		Steganordnung an jedem 2. Kettenglied		clean reinraumgeeignet
	Innenbreite		Steganordnung an jedem Kettenglied		ruhiger Lauf/leise
	Innenbreite (B _i) im x mm Breitenraster		nicht zu öffnen		Meterware
	Teilung		außen zu öffnen		ESD-Material
	Krümmungsradius		innen zu öffnen		Ex geeignet
	langer Fahrweg		innen/außen zu öffnen		hitzebeständig
	Fahrweg freitragend		abgedeckte Energieführung		kältebeständig
	Fahrweg gleitend		verschiebbare Trennsteg		beständig gegen heiße Späne
	Hohe Zusatzlast		fixierbare Trennsteg		UL ^{V0} Flammenresistent V0 (UL94)
	Hohe Beschleunigung		fixierbare Trennsteg im x mm Raster		UL ^{V2} Flammenresistent V2 (UL94)
	Hohe Geschwindigkeit		Höhenunterteilung möglich		Bestellschlüssel
			Höhenunterteilung im 1 mm Breitenraster		Wichtige Informationen
			Lochsteg verfügbar		
			Führungskanal erforderlich		
			Zugentlastung		

Legende für Kurzzeichen
auf Seite 52

Montagehinweise auf
kabelschlepp.de/montage