

ANWENDUNG

Reißleinen werden als Stellglieder für die Betätigung von Seilzugnotschaltern entlang von Förderbandanlagen eingesetzt. Die Reißleine und das für die Installation erforderliche Zubehör sind unter Berücksichtigung normativer Anforderungen funktional auf die Kiepe Seilzugnotschalter abgestimmt. In der Europäischen Union ergeben sich die Anforderungen im Wesentlichen aus DIN EN ISO 13850; EN/IEC 60 947-5-5 und EN 620.

Nach der Inbetriebsetzung ist die Erfüllung der Anforderungen Voraussetzung für die Feststellung der CE-Konformität.

Abhängig von der Ausführung des Not-Halt-Systems kann die Länge der Reißleine **1** bis zu 100 m und der Abstand der Führungselemente bis zu 4 m betragen.

FUNKTION

Wenn an der Reißleine **1** in beliebiger Richtung gezogen wird oder die Reißleine zerreißt, wird der Seilzugnotschalter betätigt, um das Förderband abzuschalten. Da die Ankerhaken **3** die Zugkräfte der Spannfedern **2** und die Betätigungskraft in der Reißleine aufnehmen, ist auf eine stabile Unterkonstruktion zu achten.

Die Spannkraft der Spannfedern **2** ist auf den Seilzugnotschalter und das Reißleinenystem abgestimmt und kann mit Spannelementen **4** eingestellt bzw. nachjustiert werden.

Zur Befestigung der Reißleine **1** werden Klemmen **7** und Kauschen **8** eingesetzt. Kettennotglieder **5** vereinfachen den Ein- und Ausbau von Komponenten.

Die Führungselemente **6** unterstützen die Reißleine **1** im Verlauf der Spannweite und müssen in vorgegebenen Abständen gradlinig montiert werden.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Reißleinenystem Stellteil für Not-Halt-Geräte
Betätigungsart	manuell
Erfüllte Vorschriften	EN 620; DIN EN ISO 13850, DIN EN 60947-5-5 , BGI 710
Geeignet für	Seilzugnotschalter mit Reißleinen-Installation Einseitig: PAS , LRS Zweiseitig: HEN, NTS, SEG ; PRS

MECHANIK

Reißleine	Stahlseil verzinkt; alternativ Edelstahl, \varnothing 2mm rote, UV-stabilisierte PVC-Ummantelung Bruchkraft > 2.000 N
Einbaulage	horizontal bis ca. 15° Neigungswinkel
Maximal zulässige Reißleinenlänge	bis ca. 100 m (abhängig von der Ausführung des Not-Halt-Systems)
Abstand Führungselemente	bis ca. 4 m (abhängig von der Ausführung des Not-Halt-Systems)


UMWELTBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-25°C... + 70°C
Montagetemperatur	+ 10°C... + 35°C
Lagertemperatur	-40°C... + 75°C










REISSLEINEN PVC-UMANTELT ROT

			Bestell-Nr.	
Bezeichnung	Abbildung ähnlich	Edelstahl ASTM316/1.4401	Stahl, verzinkt	
1 Reibleine, Stahlseil, verzinkt Ø 3 mm; 50 m Gebinde Ø 3 mm; 100 m Gebinde Ø 3 mm; 500 m Rolle		94.045 731.211	94.045 731.011	
		94.045 731.221	94.045 731.021	
		94.045 731.231	94.045 731.031	
Reibleine, Stahlseil, verzinkt Ø 5 mm; 50 m Gebinde Ø 5 mm; 100 m Gebinde Ø 5 mm; 500 m Rolle		94.045 731.212	94.045 731.012	
		94.045 731.222	94.045 731.022	
		94.045 731.232	94.045 731.032	

SPANNFEDERN FÜR REISSLEINEN AUS FEDERSTAHL/ ~ AISI 301

Bezeichnung	Abbildung ähnlich	Installationslänge/Abstand a	Bestell-Nr.
2 Spannfeder L; HEN, NTS, SEG, PRS Spannfeder M; HEN, NTS, SEG, PRS Spannfeder M*; HEN, NTS, SEG, PRS Spannfeder XL; LRS, PAS		2x50 m/4 m	251.05.01.02.18
		2x50 m/2,5 m	94.000 026.683
		2x50 m/2,5 m	93.059 126.001
		1x30 m/2,5 m	580.00.50.01.01
* inkl. Hubbegrenzung „h“			

SONSTIGES MONTAGEZUBEHÖR

Bezeichnung	Abbildung ähnlich	Material	Bestell-Nr.
3 Ankerhaken M10* Ankerhaken M12* Ankerhaken M8*		Stahl, verzinkt	93.098 412.120
		Stahl, verzinkt	93.098 412.130
		Edelstahl, AISI 304	93.098 412.310
4 Spannschloss M6; 2 Ösen Spannschloss M6; 1 Haken/1 Öse Spannschloss M6; 1 Haken/1 Öse		Stahl, verzinkt	93.098 411.101
		Stahl, verzinkt	93.098 411.102
		Edelstahl, AISI 316	93.098 411.302
5 Kettennotglied 6 mm Kettennotglied 6 mm, lang		Stahl, verzinkt	93.098 415.001
		Edelstahl, AISI 316	93.098 415.202
6 Augenschraube M12x60* Augenschraube M12x200* Augenschraube M12x60*		Stahl, verzinkt	93.098 413.130
		Stahl, verzinkt	93.098 413.131
		Edelstahl, AISI 304	93.098 413.330
7 Klemme Bügel-, Gr. 3-5 Klemme Bügel-, Gr. 3 Klemme Bügel-, Gr. 5		Stahl, verzinkt	93.098 414.001
		Edelstahl, AISI 316	93.098 414.203
		Edelstahl, AISI 316	93.098 414.205
Klemme Eiform-, Gr. 3 Klemme Eiform-, Gr. 5		Stahl, verzinkt	94.047 869.001
		Stahl, verzinkt	94.047 869.002
8 Kausche Gr. 3 Kausche Gr. 5		Stahl, verzinkt	93.097 510.003
		Stahl, verzinkt	93.097 510.005
9 Markierungsschild für Reibleine 40x70, 1 Rolle à 50 Stück			93.066 950.002
20 Umlenkrolle M10x60, Rolle Ø 71 mm, inkl. 2 Muttern		Stahl, verzinkt	93.069 106.001

* inkl. 2 Muttern + 2 Sperrkantscheiben

ANWENDUNG

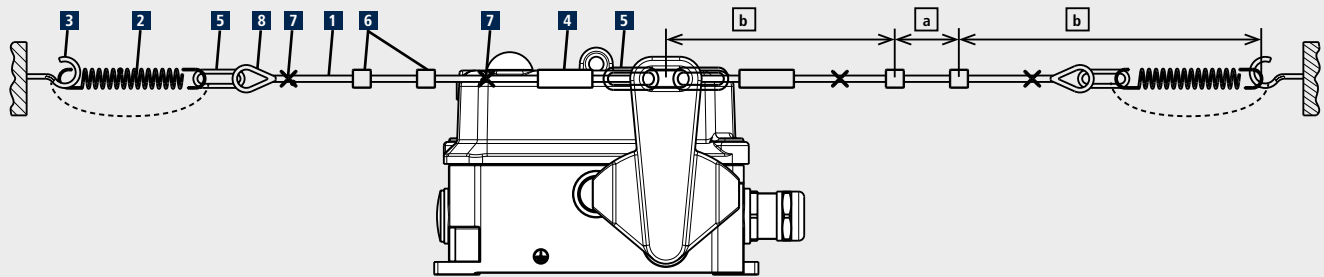
Ankerhaken **3** und Führungselemente **6** werden geradlinig gemäß Montageschema auf der Unterkonstruktion der Förderanlage angebracht. Bauseits muss die Unterkonstruktion stabil ausgeführt und die Führungselemente in den für die Installation ausgelegten Abständen angebracht sein.

Zweiseitig zu betätigende Seilzugnotschalter werden mittig zwischen den Ankerhaken **3** der Reibleine montiert. Einseitige Systeme besitzen eine integrierte Feder, so dass nur eine Spannfeder **2** benötigt wird. Die Spannfeder **2** wird in den Ankerhaken **3** eingehängt. Das Spannelement **4** kann nun entweder an der Spannfeder **2** oder am Seilzugnotschalter angebracht werden. Anschließend wird die Reibleine **1** befestigt und durch die Führungselemente **6** bis zum Seilzugnotschalter verlegt. Gemäß der Vorgaben wird die Reibleine gespannt und mit je 2 Klemmen **7** befestigt. Mit dem Spannelement **4** werden die Arbeitspunkte der Spannfedern fein eingestellt. Bei zweiseitig wirkenden Seilzugnotschaltern sind die Spannfedern **2** symmetrisch zu spannen.

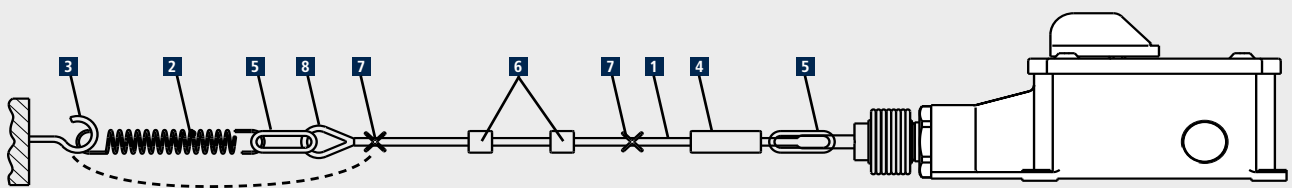
Nach dem Einstellen der Spannfedern **2** ist die Funktion zu überprüfen:

- ▶ Die Reibleine muss in allen Richtungen frei zu betätigen sein.
- ▶ Die Normvorgaben für Betätigungskraft und Weg an der Reibleine sind einzuhalten.
- ▶ Bei Simulation eines Reibleinenrisses oder Bruch muss der angeschlossene Seilzugnotschalter auslösen.
- ▶ Der Bediener muss entlang der Reibleine des Schalters freie Sicht auf die gesamte Betätigungslänge haben.

MONTAGESCHEMA



Zweiseitige Reibleineninstallation



Einseitige Reibleineninstallation

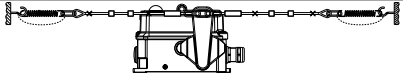
- | | | |
|---------------------|--------------------------|----------------------|
| 1 Reibleine | 4 Spannelement | 7 Klemme (2x) |
| 2 Spannfeder | 5 Kettennotglied | 8 Kausche |
| 3 Ankerhaken | 6 Führungselement | |

a Augenschraubenabstand, 2,5 m bis 4 m je Federstärke

b Abstand zur ersten Augenschraube ca. 0,75 m bis 1 m

Bestellempfehlungen siehe nächste Seite

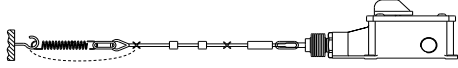
BESTELL-EMPFEHLUNGEN

Zweiseitige Reißeileninstallation für je 1 Stück Seilzugnotschalter Typ HEN, NTS, SEG, PRS				Erforderliche Menge in [Stück] für	
			Bestell-Nr.	2 x 25 m (Augenschraubenabstand a=2,5 m)	2 x 50 m (Augenschraubenabstand a=4 m)
1	Reißeile	∅ 5 mm, 50 m	94.045 731.012	1	
		∅ 5 mm, 100 m	94.045 731.022		1
2	Spannfeder	M (Spannlänge 300 mm, h*=360 mm*)	94.000 026.683	2	
		L (Spannlänge 340 mm)	251.05.01.02.18		2
3	Ankerhaken	M12	93.098 412.130	2	2
4	Spannschloss	M6; 2 Ösen	93.098 411.101	2	2
5	Kettennotglied	M6	93.098 415.001	4	4
6	Augenschraube	M12x60	93.098 413.130	20-22	26-28
7	Klemme, Bügel-	Bügel-, Gr. 3-5	93.098 414.001	10	8
8	Kausche	Gr. 5	93.097 510.005	4	2
9	Markierungsschild	1 Rolle à 50 Stück, optional	93.066 950.002	19-24	25-30

Bemerkung:

Beispiel in Stahlausführung, bei angenommener Montagetemperatur +10°C...+35°C und Betriebstemperatur -25°C...+70°C

* Die Feder M benötigt eine Hubbegrenzung h, erzeugt mit Reißeile + 1x Kausche + 1x Klemme je Feder.

Einseitige Reißeileninstallation für je 1 Stück Seilzugnotschalter Typ PAS, LRS				Erforderliche Menge in [Stück] für	
			Bestell-Nr.	1 x 20 m (LRS) (Augenschraubenabstand a=2,5 m)	1 x 30 m (PAS) (Augenschraubenabstand a=2,5 m)
1	Reißeile	∅ 5 mm, 50 m	94.045 731.012	1	1
2	Spannfeder	XL (Spannlänge siehe Bemerkung)	580.00.50.01.01	1	1
3	Ankerhaken	M12	93.098 412.130	1	1
4	Spannschloss	M6; 2 Ösen	93.098 411.101	1	1
5	Kettennotglied	M6	93.098 415.001	2	2
6	Augenschraube	M12x60	93.098 413.130	8	12
7	Klemme, Bügel-	Bügel-, Gr. 3-5	93.098 414.001	4	4
8	Kausche	Gr. 5	93.097 510.005	1	1
9	Markierungsschild	1 Rolle à 50 Stück, optional	93.066 950.002	7-10	11-14

Bemerkung:

Beispiel in Stahlausführung, bei angenommener Montagetemperatur +10°C...+35°C und max. Betriebstemperatur-Schwankung von +/-5°C

* Die Einstellung der Spannfeder erfolgt per Einstellhilfe bzw. Anzeige.

Änderungen vorbehalten.

Kiepe Electric GmbH

40599 Düsseldorf · Kiepe-Platz 1
Telefon +49(0)211 74 97-0 · Fax +49(0)211 74 97-420
info@kiepe-elektrik.com · www.kiepe-elektrik.com

679/10-07/17