

Bedienungsanleitung

für Drahtseilhalter

Diese Bedienungsanleitung muss vor Anwendung der Drahtseilhalter inkl. Befestigungs- und Anbauteile vollständig gelesen und unversehrt an einem leicht zugänglichen Ort aufbewahrt werden.

Dieses Dokument unterliegt dem Urheberrecht und ist Eigentum der Firma Carl Stahl Technocables GmbH. Die Vervielfältigung, Veränderung oder Veröffentlichung dieser Bedienungsanleitung oder Teilen daraus ist ohne unsere vorherige, schriftliche Zustimmung untersagt.

1 Geltungsbereich

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgende Drahtseilhalter:

Serie	Baureihe	Artikelnummer
1012	1	SL000195
	2	SL000239
	3	SL000224
	4	SL000225
1018	1	SL000151
		SL000153
		SL000154
		SL000155
		SL000156
		SL000241

1018	1	SL000247
		SL000161
		SL000162
		SL000163
		SL000164
		SL000167
		SL000168
		SL000169
		SL000170
		SL000171
		1218
SL000192		
1218	1	SL000121
		SL000204

Eine grafische Übersicht aller Drahtseilhalter incl. Artikelnummern und Basis-Abmessungen ist im Anhang beigefügt.

Bitte unbedingt die abweichenden maximalen Arbeitslasten , sowie die minimalen und maximalen Seildurchmesser der unterschiedlichen Serien beachten.

2 Sicherheitshinweise und Anwendungsgebiete

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Eingesetzt werden dürfen die Drahtseilhalter in einem Temperaturbereich von -20°C bis +50°C.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Die Drahtseilhalter dürfen nur im Innenbereich (Heimbereich, Öffentlicher-/Objekt-Bereich) eingesetzt werden. ➤ Unsere Drahtseilhalter dürfen nicht im Außenbereich eingesetzt werden. ➤ Die Lagerung darf ausschließlich in geschlossenen und trockenen Räumen erfolgen. ➤ Während der Lagerung muss der Schutz vor unbefugtem Gebrauch durch Dritte sichergestellt werden.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nicht zulässig ist der Einsatz an oder in Orten mit hohem Korrosionspotential (z.B. chlorhaltige Substanzen, Substanzen mit hohem Salzgehalt).
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Die in den Tabellen angegebenen, maximalen Arbeitslasten sind zu beachten. Höhere Arbeitslasten sind nicht zulässig. <ul style="list-style-type: none"> ○ !! WICHTIG: Separate Tabellen mit Arbeitslasten für die unterschiedlichen Drahtseilhalter Serien beachten !! ➤ Stoßartige Kräfte während der Installation dürfen die maximal zulässigen Arbeitslasten nicht überschreiten. ➤ Ein einmal überlasteter Drahtseilhalter inkl. Befestigungs- und Anbauteile darf nicht mehr verwendet werden. ➤ Die Drahtseilhalter inkl. Befestigungs- und Anbauteile sind nur für die Aufnahme statischer Lasten zugelassen.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bei Anbringung der Drahtseilhalter an Möbeln kann die Standsicherheit beeinträchtigt werden.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Für die Befestigung an Decken oder Wänden dürfen ausschließlich geeignete Dübel bzw. Schrauben verwendet werden. Die verwendeten Befestigungsmittel müssen zum tragenden Obermaterial passen. Dazu sind die Hinweise der Befestigungsmittelhersteller zu beachten. ➤ Ein tragfähiges Obermaterial ist Grundvoraussetzung. Das tragende Material ist vor der Installation auf ausreichende Tragfähigkeit zu überprüfen. Bei Einsatz von Befestigungsmitteln sind die einschlägigen Hinweise, sowie die Montageanleitung des Befestigungsmittelherstellers zu beachten. ➤ Beim Bohren von Löchern in das Obermaterial ist besonders auf den Verlauf von elektrischen Leitungen, sowie den Verlauf von Gas- und Wasserleitungen zu achten. ➤ Bei der Montage der Drahtseilhalter inkl. Befestigungs- und Anbauteile müssen alle vorgesehenen Befestigungsschrauben verwendet werden.
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Der maximale Austrittswinkel des Seils darf max. 5 Grad gegenüber der Achse des Drahtseilhalters betragen (siehe nebenstehende Grafik).

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Drahtseilhalter müssen immer paarweise verwendet werden, um eine Drehung des abgehängten Objekts zu verhindern. ➤ Sofern ein Drahtseilhalter mit Sicherungsmutter verwendet wird, muss diese nach erfolgter Abhängung des Objekts soweit als möglich von Hand angezogen werden. ➤ Abhängig vom Produkt vorhandene Sicherungsklappen müssen sichererschlossen sein. ➤ Abhängig vom Produkt vorhandene Fixierschrauben müssen sicher angezogen sein. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Für den sicheren Betrieb der Drahtseilhalter wird ein Mindestseilüberstand von 20 mm unbedingt empfohlen. ➤ Der empfohlene Mindest-Seilüberstand von 20 mm bei Montage ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen. Wie z.B. Markierungen auf dem Seil vor dem Einführen in den DSH, Öffnen der abzuhängenden Bauteile oder Sichtbarkeit des Seilendes während der Montage. ➤ Besonders zu beachten sind diese Maßnahmen bei Drahtseilhaltern ohne seitlichen Ausgang, bei welchen das austretende Seilende nicht ohne weiteres sichtbar ist. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Alle Befestigungs- und Anbauteile müssen bei der Weiterverarbeitung, durch geeignete Maßnahmen, gegen unbeabsichtigtes Lösen sichergestellt werden. 	

Bei allen Punkten, welche nicht in dieser Bedienungsanleitung aufgeführt sind, oder die unklar sind, ist VOR dem Einsatz der Produkte unbedingt Rücksprache mit dem Hersteller zu halten.

2.1 Maximale Arbeitslasten Serie 1012

Seil-Ø [mm]	Ø1,00	Ø1,20	Ø1,50	Ø1,80
Stahlseil verzinkt – 6x7-WSC ¹⁾	SE000491	SE000492	–	–
Maximale Arbeitslast [kg] ²⁾	8 kg	13 kg	–	–

¹⁾ Nennfestigkeit min. 2.400 N/mm²

²⁾ ACHTUNG: Arbeitslasten gelten **Nur** bei Serie 1012

2.2 Maximale Arbeitslasten Serie 1018

Seil-Ø [mm]	Ø1,00	Ø1,20	Ø1,50	Ø1,80
Stahlseil verzinkt – 6x7-WSC ¹⁾	SE000491	SE000492	SE000494	SE000496
Maximale Arbeitslast [kg] ³⁾	10 kg	15 kg	22 kg	28,5 kg
Edelstahl-Seil, 1.4401 (AISI 316) – 6x7-WSC ²⁾	SE000497	SE000498	SE000499	SE000500
Maximale Arbeitslast [kg] ³⁾	7 kg	10 kg	19 kg	24 kg

¹⁾ Nennfestigkeit min. 2.400 N/mm²

²⁾ Nennfestigkeit min. 1.570 N/mm²

³⁾ ACHTUNG: Arbeitslasten gelten **Nur** bei Serie 1018

2.3 Maximale Arbeitslasten Serie 1018 – SL000167 - LOOP

Seil-Ø [mm]	Ø1,00	Ø1,20	Ø1,50	Ø1,80
Stahlseil verzinkt – 6x7-WSC ¹⁾	–	–	SE000494	SE000496
Maximale Arbeitslast [kg] ²⁾	–	–	33 kg	40 kg

¹⁾ Nennfestigkeit min. 2.400 N/mm²

²⁾ ACHTUNG: Arbeitslasten gelten **Nur** bei Schlaufenaufhängung der Serie 1018

2.4 Maximale Arbeitslasten Serie 1218

Seil-Ø [mm]	Ø1,00	Ø1,20	Ø1,50	Ø1,80
Stahlseil verzinkt – 6x7-WSC ¹⁾	–	SE000492	SE000494	SE000496
Maximale Arbeitslast [kg] ²⁾	–	13 kg	17 kg	26,5 kg

¹⁾ Nennfestigkeit min. 2.400 N/mm²

²⁾ ACHTUNG: Arbeitslasten gelten **Nur** bei Serie 1218

3 Installation und Anwendung

Die Befestigung und Installation der Drahtseilhalter darf nur durch Personen mit entsprechender Fachkenntnis durchgeführt werden.

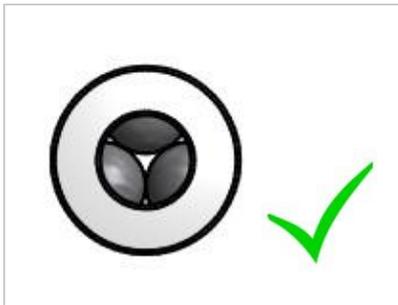
Drahtseilenden stellen eine erhöhte Verletzungsgefahr dar. Es ist darauf zu achten, dass die Drahtseilenden fest verschlossen sind und keine Einzeldrähte oder Litzen herausstehen. Wir empfehlen das Tragen von geeigneten Handschuhen zum Schutz vor Verletzungen.

3.1 Prüfung vor Installation

Vor Installation der Drahtseilhalter, Befestigungs- und Anbauteile muss der einwandfreie Zustand des Drahtseilhalters, sowie des Drahtseils überprüft werden.

3.1.1 Drahtseilhalter

- Keine von außen sichtbare Beschädigung.
- Gehäuse des Drahtseilhalters darf sich nicht von Hand öffnen lassen.
- Leichtgängigkeit des gefederten Druckstücks.
- Ein ordnungsgemäßer Zustand des Drahtseilhalters kann weiters durch Hineinschauen in den Pin überprüft werden. Hier müssen alle 3 Kugeln zu sehen sein:



- Ein beschädigter Drahtseilhalter darf nicht verwendet werden.

3.1.2 Drahtseile

- Abhängeseile dürfen weder gefettet noch geölt sein und müssen zudem sauber und frei von Rost sein.
- Die Seilenden müssen fest verschlossen sein, es dürfen keine einzelnen Litzen oder Drähte aus dem Seilverbund abstehen. In diesem Fall muss das Seilende erneut abgeschnitten werden. Wir empfehlen den Einsatz von speziellen Drahtseilscheren / Drahtseilzangen.
- Das Drahtseil darf keine Knicke, Schlaufen oder Knoten enthalten.
- Beschädigte Drahtseile (herausstehende Drähte, geknickte Seile etc.) dürfen nicht verwendet werden.
- Andere Seilkonstruktionen (abweichend von 6x7-WSC), Materialien und Festigkeiten als angegeben bedürfen technischer Rücksprache mit dem Carl Stahl Technocables Team

3.2 Erstmontage

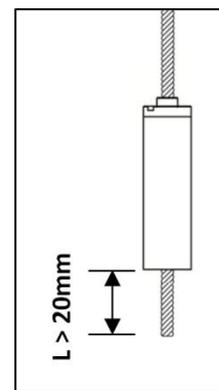
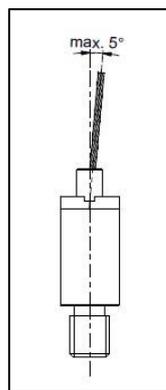
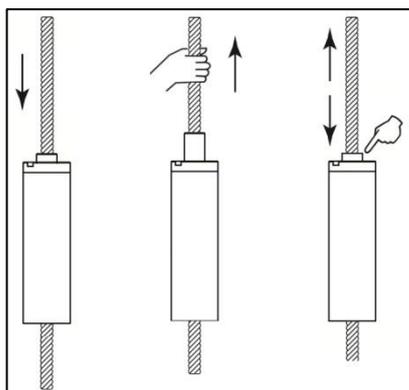
1. Drahtseilhalter an gewünschtem Objekt fixieren (über Innen-/Außengewinde, bzw. Befestigung mittels Schraube / Dübel)
2. Seil mit leichtem Druck gegen den Widerstand des Druckknopfes einführen
3. Seil / Drahtseilhalter an die gewünschte Position schieben.
4. Durch leichten Zug auf die Last erfolgt die Klemmung.
5. Sofern vorhanden: Anziehen der Sicherungsmutter
Beim Y-Drahtseilhalter: Sicherung des Querseils mit der Fixierschraube
Beim Haken: Schließen / Prüfen der Federklappe

3.3 Neupositionierung der Last

1. Entlasten des Drahtseilhalters (durch Abnehmen bzw. Abstützung der Last)
2. Sofern vorhanden: Lösen der Sicherungsmutter am Druckknopf
3. Entriegelung des Drahtseils durch Drücken des Druckknopfes
4. Verschieben und neu positionieren des Drahtseilhalters bei gedrücktem Druckknopf
5. Loslassen des Druckknopfes
6. Durch leichten Zug auf die Last wird die sichere Klemmung gewährleistet
7. Sofern vorhanden: Anziehen der Sicherungsmutter
Beim Y-Drahtseilhalter: Sicherung des Querseils mit der Fixierschraube
Beim Haken: Schließen / Prüfen der Federklappe

3.4 Demontage

1. Fachgerechte Absicherung der Last gegen versehentlichen Fall
2. Sofern vorhanden: Lösen der Sicherungsmutter
3. Entriegelung des Drahtseils durch Drücken des Druckknopfes
4. Entfernen des Seils aus dem Drahtseilhalter / Abziehen des Drahtseilhalters vom Seil



4 Anwendungen

SL000164



SL000192



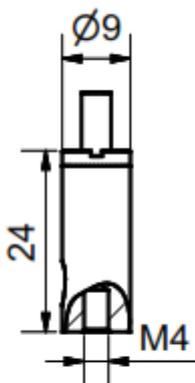
SL000167



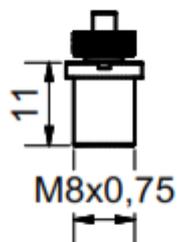
5 Anhang – Übersicht Drahtseilhalter

5.1 Serie 1012

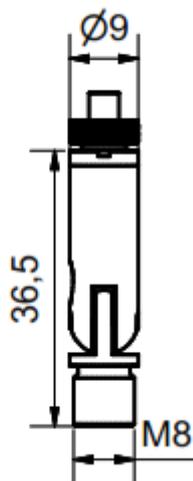
SL000195



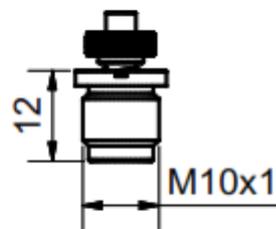
SL000239



SL000224

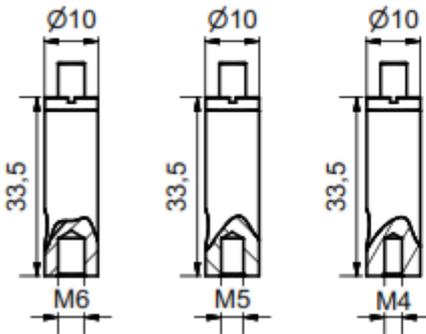


SL000225

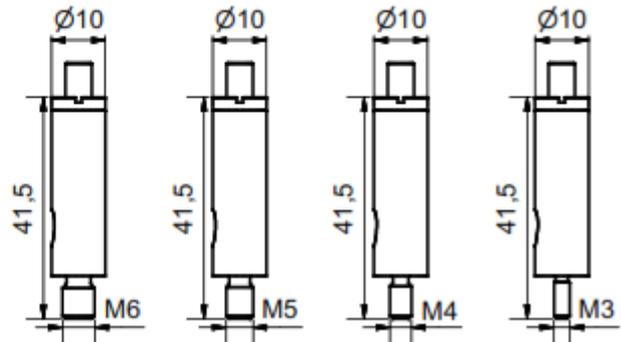


5.2 Serie 1018

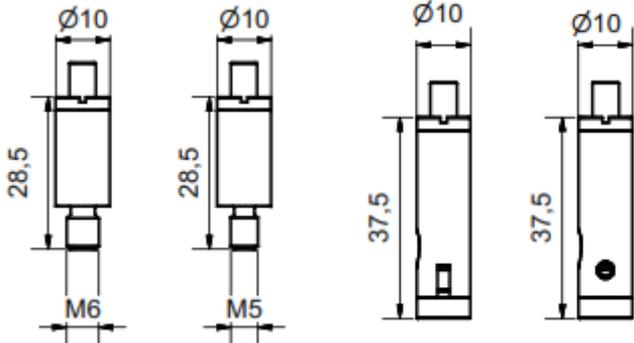
SL000151 SL000153 SL000154



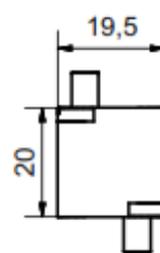
SL000155 SL000156 SL000247 SL000241



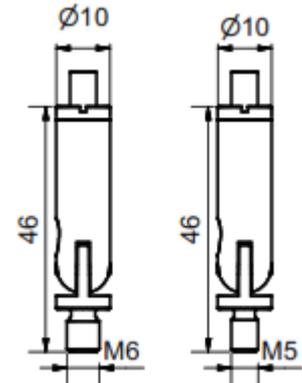
SL000161 SL000162 SL000163 SL000164



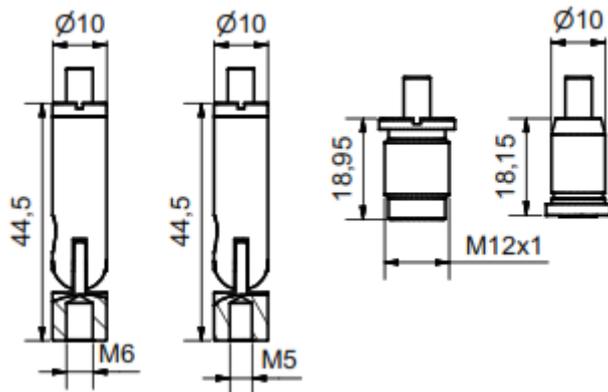
SL000167



SL000168 SL000169



SL000170 SL000171 SL000165 SL000192



5.3 Serie 1218

