

Betriebsanleitung für Anschlagseile aus Drahtseilen

Die folgenden Angaben erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit. Weitere Informationen zum Umgang mit Anschlagmitteln und Lastaufnahmemitteln sind den einschlägigen berufsgenossenschaftlichen und staatlichen Vorschriften zu entnehmen.

– Ein- und mehrsträngige Anschlagseile gem. EN 13414 Teil 1, 2 + 3 –

Bestimmungsgemäße Verwendung: Nur zum Anschlagen und Heben von Lasten

- 1) **Verwendung nur durch beauftragte und unterwiesene Personen** und unter Beachtung der EN 13414 Teil 1-3, DGUV 209-013.
- 2) **Vor jeder Inbetriebnahme:** Anschlagseile durch sorgfältige Sichtkontrolle **auf Schäden und Einsatzsicherheit überprüfen**; Benutzerinformation / **Betriebsanleitung** lesen und beim Gebrauch **beachten, Benutzungsverbot bei:** Litzenbruch, Drahtbrüchen von mehr als 6 Drähten auf einer Länge von $6 \times d$ oder mehr als 14 Drahtbrüchen auf $30 \times d$, drei benachbarten Drahtbrüchen bei Außendrähten einer Litze bzw. Drahtbruchnestern, aufgeweiteten Haken (mehr als 10%).
 - 2a) **Drahtseil-Anschlagseile können im Temperaturbereich eingesetzt werden:**
bei Seilen mit Faserseele – 40°C bis $+100^{\circ}\text{C}$
bei Seilen mit Stahlseele – 40°C bis $+150^{\circ}\text{C}$
die Tragkraft ist hierbei 100%
- 3) Lastgewicht und Schwerpunkt ermitteln: Die **zulässige Tragkraft (WLL)** des Anschlagseils darf **nicht überschritten** werden; Seil-Nenndurchmesser **mindestens 8 mm**.
- 4) **Nur geeignete** und ausreichend dimensionierte **Anschlagstellen verwenden**; nicht unter Umschnürungen fassen.
- 5) (Mehrsträngige) **Anschlagseile ohne** oder mit unleserlichem **Kennzeichnungsanhänger** dürfen **nicht verwendet** werden; der Neigungswinkel eines Stranges darf nicht größer als 60° sein.
- 6) **Unbenutzte Stränge** im Mehrstrang sind in den Aufhängekopf hochzuhängen; auf Tragkraftsreduzierung der benutzten Stränge achten.
- 7) **Anschlagen im Hängegang: Achtung!** Im Hängegang darf nicht angeschlagen werden!
Von dieser Regel ausgenommen sind:
 - a) Großstückige Lasten, sofern das Zusammenrutschen der Anschlagmittel und eine Verlagerung der Last ausgeschlossen sind.
 - b) Lange, stabförmige Lasten unter der Traverse, sofern eine Schrägstellung der Traverse zwangsverhindert und die Last so unterfangen ist, dass sie sich nicht übermäßig durchbiegt. Eine Schrägstellung der Traverse braucht nicht zwangsverhindert zu sein, wenn durch die Beschaffenheit und die Oberfläche der Last oder durch den Anschlag ein Herausrutschen der Last oder Teilen der Last verhindert ist.
- 8) **Seile nicht knoten**, an Pressklemmen nicht auf Biegung beanspruchen und **nicht ungeschützt über scharfe Kanten führen** (Kantenradius kleiner als Seil-Nenndurchmesser); Öffnungswinkel der Endschlaufen maximal 20° .
- 9) Abweichungen von normalen Einsatzbedingungen erfordern **Tragkraftsreduzierungen**, wie z. B. **bei**
 - a) **nicht-symmetrischer** (ungleichmäßiger) **Belastung**
 - b) Verwendung im **Schnürgang**
 - c) Einsatz außerhalb des Temperaturbereichs von -40 bis $+100^{\circ}\text{C}$.
- 10) **Einsatzverbot** für Anschlagseile in Säuren und Laugen (korrosionsfördernd) wegen unsichtbarem Rostfraß zwischen Litzen und Drähten.
- 11) **Beschlag- und Zubehörteile** an Anschlagseilen: **Benutzungsverbot bei mechanischen Beschädigungen** durch Quetschung, Einkerbung oder Ribbildung, **Verformung** durch Verbiegen, Verdrehen oder Eindrücken, Beschädigungen an **Sicherungen** sowie bei Querschnittsminderungen von 5 v. H. und mehr bei Ösen, Bolzen, Bügeln von Schäkeln und Haken; Beschädigungen der Seilendverbindungen: Verschleiß, Verformung oder Risse an Pressklemmen oder herausgezogene Spleiße.
- 12) **Haken** dürfen **nicht an der Spitze belastet** werden; Schlaufen, Aufhängeglieder und Kauschen müssen im Haken frei beweglich sein.
- 13) **Überprüfung und Instandsetzung** von Anschlagseilen **nur durch befähigte Personen**; Prüfung spätestens **nach einem Jahr. Je nach den Einsatzbedingungen können Prüfungen in kürzeren Abständen als einem Jahr erforderlich sein.**