

### REINIGUNG VON DRAHTSEILEN

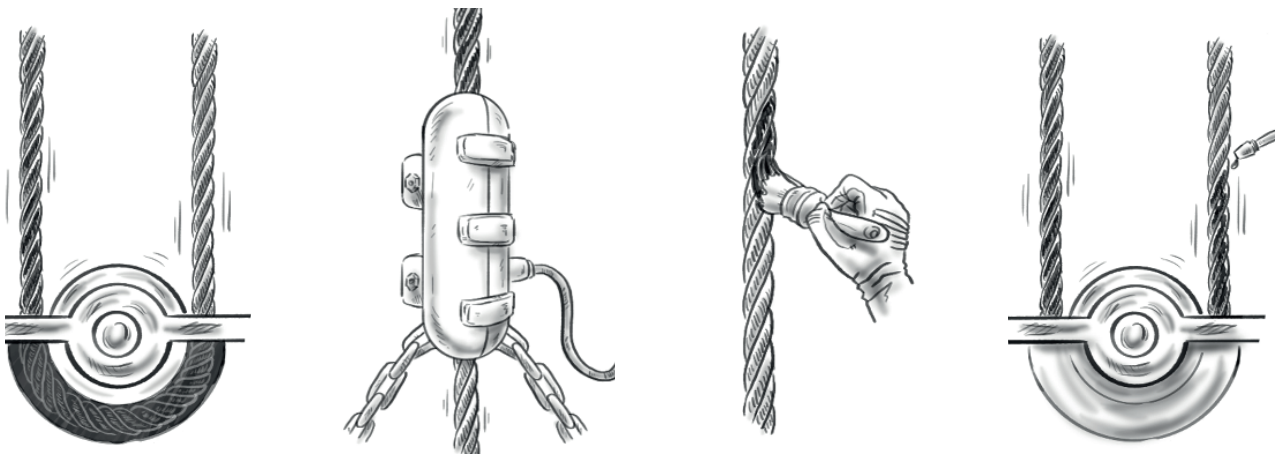
- › Stark verschmutzte Drahtseile sollten regelmäßig äußerlich gereinigt werden
- › Gilt besonders für Drahtseile, die in stark abrasiver Umgebung eingesetzt werden
- › Bei Kontakt mit chemisch wirksamen Stoffen, sollte regelmäßige Reinigung durchgeführt werden
- › Wirksame Reinigung ist ohne geeignete Hilfsmittel sehr mühsam
- › Vorrichtungen mit rotierenden Bürsten und nachgeschalteter Druckluft werden empfohlen
- › Alternativ kann ein sogenannter „Seiligel“ verwendet werden (rotierende Manschette mit Bürsten, die über das Drahtseil gezogen wird)

### NACHSCHMIERUNG VON DRAHTSEILEN

- › Beim Herstellungsprozesses wird ein Drahtseil intensiv geschmiert (wirksamen Korrosionsschutz)
- › Verbessert die Reibwerte zwischen den Seilelementen sowie zwischen Drahtseil, Seilrolle und Trommel
- › Grundschiemung reicht in der Regel nicht für die gesamte Lebensdauer des Drahtseils aus
- › DIN ISO 4309 empfiehlt eine Nachschmierung, bevor Anzeichen von Trockenheit oder Korrosion auftreten
- › Besonders wichtig sind Seilzonen, die über Seilscheiben laufen, auf die Trommel auf- oder ablaufen oder über Ausgleichsrollen geführt werden
- › Das Nachschmiermittel muss mit dem Schmierstoff des Drahtseilherstellers verträglich sein

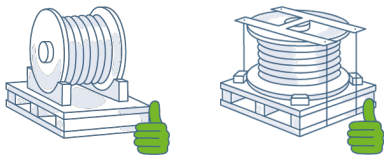
### AUFBRINGUNG DES SCHMIERMITTELS

- › Gängige Methoden zur Schmiermittelaufbringung sind der Einsatz von Pinsel oder Handschuh
- › Das Aufbringen von Schmiermittel im Bereich einer Seilrolle wird häufig angewendet
- › Manchmal wird das Schmiermittel kontinuierlich an einer Seilrolle als Tropfschmierung zugeführt
- › Bei geringem Schmiermittelbedarf werden häufig Sprühdosen verwendet
- › Es gibt Anlagen, bei denen das Drahtseil eine Schmiermittelwanne durchläuft
- › Ein vollständiges Eindringen des Schmiermittels in alle Hohlräume wird nur durch Hochdruckschmierung erreicht
- › Bei der Hochdruckschmierung wird eine Druckmanschette mit Gummidichtungen um das Drahtseil geklappt und verschraubt (Drahtseil läuft durch Manschette und Schmiermittel wird mit ca. 30 bar in Manschette gepresst)



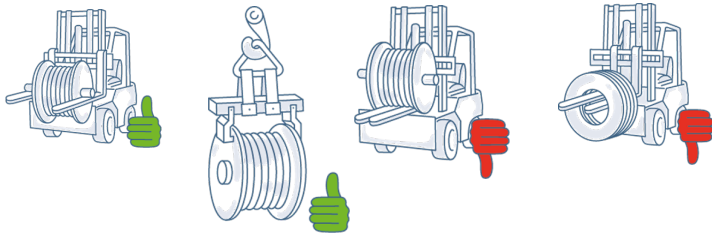
### LAGERUNG VON DRAHTSEILEN

- › Lagerzeiten kurzhalten.
- › Stahlseile sollten an einem sauberen, trockenen und kühlen Ort drinnen gelagert werden
- › Wenn die Seile doch draußen gelagert werden müssen, muss das Seil gegen Hitze, Regen, Staub geschützt werden
- › Seile sollten nicht ungeschützt auf dem Boden stehen – auf Haspel lagern
- › Die Lagerung im Außenbereich verlangt nach einer speziellen atmungsaktiven Schutzfolie, die das Seil vor Regenwasser schützt, aber gleichzeitig den Austritt von Kondensationsfeuchte erlaubt



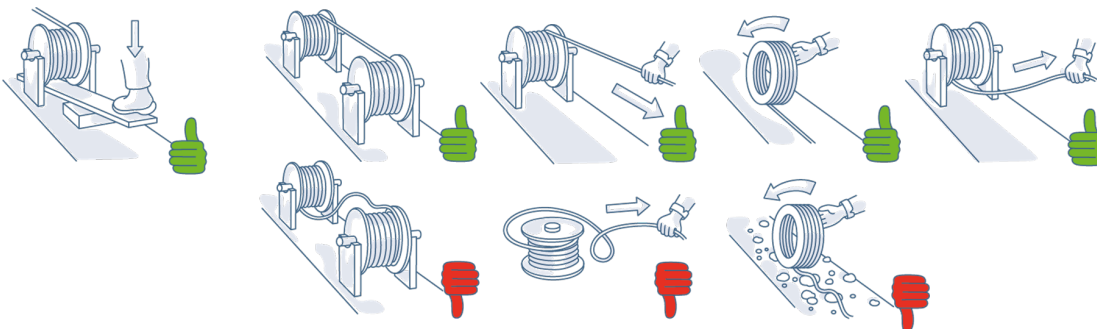
### TRANSPORT VON DRAHTSEILEN

- › Jeglicher Kontakt zwischen den Stahlzinken eines Gabelstaplers und dem Seil ist zu vermeiden
- › Die richtige Handhabung erfolgt mit Gewebeschlingen oder Hilfsmitteln wie Stahlstangen



### ABWICKELN UND UMSPULEN VON DRAHTSEILEN

- › Beim Abwickeln von der Haspel kann ein Drehteller verwendet werden
- › Bei großen Haspeln und dicken Seilen ist der Einsatz eines Gestells oder Wickelbocks empfehlenswert
- › Jedes Drahtseil erhält im Fertigungsprozess eine bevorzugte Biegerichtung
- › Beim Umspulen von der Haspel auf die Trommel muss die bevorzugte Biegerichtung beibehalten werden
- › Der auf die Trommel auflaufende und der von der Haspel ablaufende Seilstrang sollten immer die gleiche Position haben (z. B. unterhalb-unterhalb oder oberhalb-oberalb)
- › Beim Schrägzug, also beim Umspulen entgegen der bevorzugten Biegerichtung, kann sich das Drahtseil verdrehen
- › Das Drahtseil kann versuchen, im Einsatz wieder seine bevorzugte Lage einzunehmen.
- › In beiden Fällen können Strukturveränderungen des Drahtseils auftreten



### „MUST DO'S“ BEI DRAHTSEILEN

- › Unbedingt die DIN ISO 4309 beachten
- › Tägliche Sichtprüfung des Seils
- › Regelmäßige Sichtprüfung der Anlage (Trommeln, Scheiben & Umlenkungen)
- › Prüfung muss von einer befähigten Person durchgeführt werden
- › Gesamtes Seil muss regelmäßig inspiziert werden (gesamte Länge betrachten)
- › Regelmäßige Pflege (Reinigung / Nachschmierung)
- › Korrekte Lagerung
- › Schutz vor extremen Umwelteinflüssen
- › Belastungsgrenzen beachten



### Wichtig:

Durch die richtige Handhabung und die sorgfältige Pflege Ihrer Drahtseile, sorgen Sie für eine sichere Arbeitsweise, eine lange Produktlebensdauer und eine Einsparung von wertvollen Ressourcen!