

RopeQ Magnetische Seilinspektion



Unsichtbares prüfen. Sicher entscheiden.

Drahtseile gehören zu den entscheidenden Komponenten Ihrer Seilzüge. Regelmäßige Sichtkontrollen sind unerlässlich, um äußere Schäden wie Drahtbrüche und Korrosion festzustellen – das Seilinnere bleibt dabei jedoch unzugänglich.

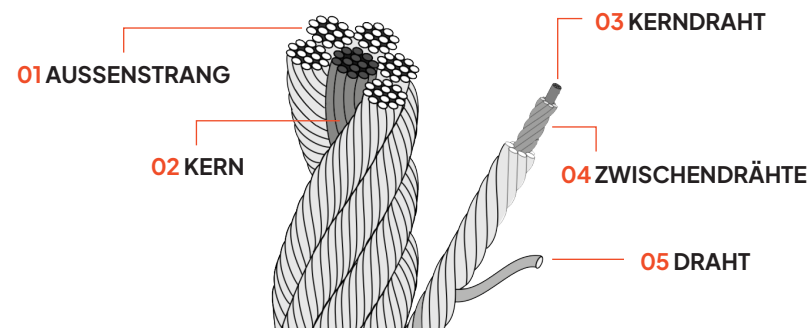
Sicherheit beginnt im Inneren

Um die Sicherheit eines Drahtseils zu beurteilen, müssen Sie nicht nur wissen, wie es von außen aussieht, sondern auch von innen. Hier kommt die RopeQ Magnetische Seilinspektion von Konecranes ins Spiel.

Der Verschleiß vieler Drahtseile beginnt unsichtbar – im Inneren. Ein verschlissenes Drahtseil kann ein erhebliches Sicherheitsrisiko darstellen und zu Produktionsausfällen führen. Anstatt auf den planmäßigen Austausch zu warten, treffen Sie Entscheidungen auf Grundlage des tatsächlichen Seilzustandes.

Präzise Einblicke in den Seilzustand

Mit RopeQ wird der Zustand eines Drahtseils durch visuelle und magnetische Inspektion zuverlässig beurteilt. Dank magnetinduktiver Technologie liefert die Inspektion verlässliche Daten über das Innere und Äußere des Drahtseils. Durch die gründliche Sichtkontrolle werden alle relevanten Komponenten der Seilführung sowie Einflussfaktoren auf die Seillebensdauer erfasst.



In der Regel lassen sich nur etwa 20% des Drahtseils visuell prüfen – der Seilkern bleibt bei dieser Methode vollständig unzugänglich.

RopeQ bietet besonderen Nutzen in diesen Anwendungsbereichen:

- Wenn Krane Überlastungen ausgesetzt waren.
- Nach Stillstandzeiten von Krananlagen.
- Bei Drahtseilen, die bei Sichtprüfung nur eingeschränkt zugänglich sind.
- Inspektionen nach Unfällen.

→ Ihre Vorteile mit RopeQ – der magnetischen Drahtseilprüfung

- Mehr Sicherheit – dank frühzeitiger Erkennung unsichtbarer Schäden.
- Verlängert die Lebensdauer von Drahtseilen durch optimierte Wechselintervalle.
- Verlässliche Ergebnisse – jederzeit und unter allen Bedingungen.
- Übersichtlicher Bericht – mit konkreten Empfehlungen für Ihre nächsten Schritte.
- Unterstützt die Einhaltung gesetzlicher Anforderungen bei selten genutzten oder stillgelegten Anlagen.



RopeQ und präventive Instandhaltung

Die vorausschauende Instandhaltung nutzt Zustandsüberwachung, erweiterte Inspektionen und Datenanalysen, um den Wartungsbedarf aufgrund von Verschleiß oder Materialermüdung frühzeitig vorherzusagen. Durch die Integration vorausschauender Wartungskomponenten – etwa der magnet-induktiven Seilprüfung RopeQ – in ein Serviceprogramm von Konecranes lassen sich Wartungsprozesse gezielter steuern, ungeplante Ausfallzeiten minimieren und die Betriebssicherheit, Effizienz und Nutzungsdauer der Ausrüstung erhöhen.

Regelmäßige magnetinduktive Seilinspektionen ermöglichen die frühzeitige Erkennung von Ermüdungserscheinungen am Drahtseil. Darüber hinaus können Nutzungsdaten aus dem TRUCONNECT Remote Monitoring im Rahmen einer umfassenden Seillebensdaueranalyse verwendet werden – unter Berücksichtigung von Nutzungsmustern, der vorgesehenen Betriebsklasse sowie der Seilführung und Schlaufenkonfiguration.

Echtzeit-Zustandsüberwachung Ihres Drahtseils

Bei prozesskritischen und produktionsrelevanten Krananlagen empfehlen wir den Einsatz von TRUCONNECT Drahtseilüberwachung. Das System misst den Zustand des Drahtseils bei jedem Hubzyklus und erkennt sofort sowohl interne als auch externe Schäden.

Die Daten werden im Konecranes-Portal analysiert und in einem einfachen Ampelsystem dargestellt – für eine schnelle und intuitive Auswertung. Auf Wunsch erhalten Sie E-Mail-Benachrichtigungen mit vorbeugenden Wartungshinweisen – damit es gar nicht erst zu ungeplanten Ausfällen kommt.


Mehr erfahren über vorausschauende Wartung und unser Serviceangebot.
konecranes.com/de-de/konecranes-service





Konecranes ist ein weltweit führender Anbieter von Materialflusslösungen für ein breites Spektrum von Kunden in verschiedenen Branchen. Wir setzen immer wieder Maßstäbe in der Branche, von der Optimierung der alltäglichen Betriebsabläufe bis hin zu bahnbrechenden Innovationen in entscheidenden Phasen.

Denn wir wissen, dass wir immer einen sichereren, produktiveren und nachhaltigeren Weg finden können. Deshalb ist Konecranes mit seinen 16.700 Fachleuten in mehr als 50 Ländern jeden Tag ein vertrauenswürdiger Partner, wenn es darum geht, zu heben, umzuschlagen und zu transportieren, was die Welt benötigt. Im Jahr 2024 betrug der Konzernumsatz 4,2 Milliarden Euro. Konecranes-Aktien sind an der Wertpapierbörse Nasdaq Helsinki (Kürzel: KCR) notiert.

© 2025 Konecranes. Alle Rechte vorbehalten. „Konecranes“, „Moves what matters“, „RopeQ“, „TRUCONNECT“ und  sind entweder Markenzeichen oder eingetragene Marken von Konecranes.

Diese Veröffentlichung dient nur der allgemeinen Information. Konecranes behält sich jederzeit das Recht vor, die hierin aufgeführten Produkte und/oder Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu verändern oder auslaufen zu lassen bzw. für ungültig zu erklären. Diese Veröffentlichung stellt keine ausdrückliche oder konkludente Gewährleistung oder Garantie seitens Konecranes oder Zusicherung eines Produkts oder seiner Eignung für eine gewöhnliche oder besondere Verwendung dar.