

# TRUCONNECT Seilüberwachung





# Immer auf dem neuesten Stand über den Zustand Ihrer Drahtseile

Das Drahtseil gehört zu den lasttragenden Krankomponenten, die am schnellsten verschleießen. Bei einer normalen Sichtkontrolle können nur die äußeren Drähte und Litzen des Seils überprüft werden. Mithilfe von magnetischen NDT-Messungen können den Zustand der inneren Drähte zu prüfen. Dafür muss der Kran jedoch abgeschaltet werden, und zur Durchführung der Inspektion ist ein Fachmann erforderlich.

TRUCONNECT Seilüberwachung bietet eine kontinuierliche Überprüfung des Seilzustandes durch die Verwendung von Sensoren, die am Drahtseil installiert sind. Sie deckt sowohl sichtbare äußere Mängel als auch innere Defekte auf, die bei einer Sichtprüfung nicht erkennbar sind.

## Eine Ergänzung zur Fernüberwachung Remote Monitoring

Die Seilüberwachung wurde entwickelt, um die TRUCONNECT-Fernüberwachung zu ergänzen – welche Betriebs- und Zustandsdaten von Kranen sammelt und bei bestimmten Anomalien Warnungen abgibt. Die Daten der Fernüberwachung werden zur Wartungsplanung und zur Vorhersage möglicher Komponenten- oder Geräteausfälle genutzt.

## Vorausschauende Wartung und Seilüberwachung

Die vorbeugende Wartung ist entscheidend, um Ihre Krane in einem einwandfreien Betriebszustand zu halten. TRUCONNECT-Fernüberwachung zusammen mit einem Konecranes Serviceprogramm liefert wertvolle Betriebs- und Nutzungsdaten, die zusammen mit Inspektions- und Wartungsinformationen für einen umfassenden Überblick über den Wartungsbedarf und die Performance der Anlage genutzt werden können.

Die Einbeziehung vorausschauender Wartungselemente – einschließlich TRUCONNECT-Seilüberwachung – in ein Serviceprogramm kann Wartungsaktivitäten optimieren, ungeplante Ausfallzeiten reduzieren und die Sicherheit, Produktivität und den Lebenszykluswert der Krane verbessern.

Die vorausschauende Wartung nutzt Zustandsüberwachung, fortschrittliche Inspektionen und Datenanalysen, um den Wartungsbedarf aufgrund von Komponentenverschleiß oder -ermüdung oder anderen Faktoren wie Umgebungsbelastungen vorherzusagen. Die Empfehlungen zur Reparatur oder zum Austausch von Komponenten basieren auf einer Kombination von Ergebnissen aus vorbeugender und vorausschauender Wartung.



## Seildaten jederzeit online verfügbar

Auf unserem Konecranes Portal können Sie auf die Seilzustandsdaten Ihrer Anlagen in Echtzeit zugreifen. Durch unterschiedliche Farben erkennen Sie schnell, ob Ihr Seil in gutem Zustand ist, ob es überprüft oder unverzüglich ausgetauscht werden sollte.

Da das Überwachungssystem Mängel in sämtlichen Bereichen des Seils anzeigt, sehen Sie sofort, welche Bereiche bereits einen so starken Verschleiß aufweisen, dass sie näher betrachtet werden müssen. Die Grenzwerte für den Austausch von Drahtseilen basieren auf der Norm ISO4309:2017 (Anhang C) sowie auf umfangreichen Prüfdaten und anderen statistischen Daten von Konecranes.

Trendansichten geben Ihnen einen Gesamtüberblick über den Zustand der Seile im Laufe der Zeit. Die ermittelten Daten helfen Ihnen dabei, die Restlebensdauer Ihrer Seile abzuschätzen und Ihre Wartungsplanung zu verbessern.

## → Vorteile der Seilüberwachung

- Sie sind über den Zustand Ihrer Drahtseile jederzeit und sofort informiert.
- Es können Mängel entdeckt werden, die bei regelmäßigen Inspektionen nicht sichtbar sind.
- Das Risiko von Lastabsturz, und andere Sicherheitsrisiken im Zusammenhang mit Drahtseilen wird reduziert.
- Es ist keine Abschaltung der Anlage zur Überprüfung des Seilzustandes erforderlich.
- Die Daten helfen Ihnen bei der Optimierung der Austauschintervalle der Seile – Sie können den Seilaustausch während einer vorgesehenen Standszeit einplanen.
- Die Seilsicherheit kann aus der Ferne überwacht werden, ohne dass der Kranbetrieb unterbrochen wird.





Konecranes ist ein weltweit führender Anbieter von Materialumschlag-lösungen für ein breites Kundenspektrum in verschiedenen Industrien. Wir setzen immer wieder Maßstäbe in der Branche, von täglichen Optimierungen bis hin zu bahnbrechenden Innovationen in entscheidenden Phasen. Denn wir wissen, dass wir immer einen sichereren, produktiveren und nachhaltigeren Weg finden können. Deshalb wird Konecranes mit seinen 16.600 Fachleuten in mehr als 50 Ländern jeden Tag das Vertrauen geschenkt, zu heben, umzuschlagen und zu transportieren, was die Welt benötigt. Im Jahr 2023 betrug der Konzernumsatz 4 Milliarden Euro. Die Konecranes-Aktie ist an der Nasdaq Helsinki notiert (Symbol: KCR).

© 2024 Konecranes. Alle Rechte vorbehalten. 'Konecranes', 'Moves what matters' und  sind entweder eingetragene Marken oder 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.



TRUCONNECT und das Konecranes Portal wurden nach ISO/IEC 27001:2013 für Informationssicherheitsmanagement zertifiziert. Das ISO/IEC 27001-Zertifikat zeigt das Engagement, die Informationssicherheit der digitalen Dienste von Konecranes proaktiv zu verwalten und die Einhaltung gesetzlicher und Kundenanforderungen sicherzustellen.

**KONECRANES** Moves what matters.