

TRUCONNECT[®] REMOTE SERVICE

ZUSTANDSKONTROLLE DER BREMSEN



SENKEN SIE DAS RISIKO VON LASTSTÜRZEN – MIT DER ZUSTANDSKONTROLLE FÜR BREMSEN

Die Hubmotorbremse gehört zu den wichtigsten Verschleißteilen von Kranen. Die Bremse wird bei der Inspektion zwar überprüft, wenn der Kran aber im Dauerbetrieb eingesetzt wird, kann die Lebensdauer der Bremse früher als erwartet enden. Zusätzliche Inspektionen erfordern eine Außerbetriebnahme des Krans und bieten nur eine „Momentaufnahme“ des aktuellen Zustands der Bremse.

Die TRUCONNECT-Zustandskontrolle der Bremse liefert kontinuierliche Informationen über den Verschleiß des Reibbelags, den Luftspalt und verschiedene Bremsenfehler.

DIE DATEN DER HUBMOTORBREMSE – JEDERZEIT ONLINE VERFÜGBAR

Die Daten der TRUCONNECT-Zustandskontrolle, die über das yourKONECRANES-Kundenportal bereitgestellt werden, können vorab auf den Wartungsbedarf der Hubmotorbremse hinweisen und geben Aufschluss darüber, ob der Luftspalt nach der Installation ordnungsgemäß eingestellt wurde. Die Daten bieten zudem einen genauen Überblick zu den Überholungsintervallen und zur Austauschhistorie der Bremse, etwa wenn unerwartet Probleme auftreten. Bremsenrelevante Fehlerbenachrichtigungen können per Textnachricht oder E-Mail zugestellt werden, so dass die Wartung mit ausreichender Vorlaufzeit geplant werden kann.

ERGÄNZT DIE DATENFERNÜBERTRAGUNG

Die Zustandskontrolle der Bremsen ergänzt die TRUCONNECT-Datenfernübertragung, bei der Daten mit Hilfe von Sensoren erfasst werden – zum Beispiel Laufzeit, Motorstarts, Arbeitszyklen und Not-Aus-Vorfälle.

DIE ZUSTANDSKONTROLLE DER BREMSEN IST FÜR NEUE KRANE ODER ALS NACHRÜSTSATZ ERHÄLTICH

Die TRUCONNECT-Zustandskontrolleinheit für die Bremse ist in neuen SMARTON- und RTG-Kranen von Konecranes bereits installiert. Die meisten weiteren Hubwerksmodelle von Konecranes können mit dieser Einheit nachgerüstet werden.

VORTEILE

- Kontinuierlicher Überblick über den Zustand der Bremse
- Erkennt Bremsenfehler und verringert die Gefahr von Laststürzen
- Unnötige Ausbauten zur Inspektion der Bremse werden vermieden
- Gibt Aufschluss über den Wartungsbedarf, zum Beispiel bei ungewöhnlich hohem Bremsenverschleiß, und trägt so dazu bei, dass Wartungsarbeiten mit ausreichender Vorlaufzeit geplant werden können



FUNKTIONSWEISE

Die Zustandskontrolleinheit der Bremse nutzt eine patentierte Methode zur Einschätzung des Luftspalts in elektromagnetischen Scheibenbremsen: Sie misst die Stromstärke beim Öffnen der Bremse.

1 Die Solleinsatzzeit der Hubmotorbremse wird anhand der Anzahl der Hubmotorstarts und der Zahl der bei Hub- und Absenkvorgängen aufgetretenen Not-Aus-Vorfälle geschätzt. Die Bremse sollte ausgetauscht werden, wenn die verbleibende Restlebensdauer bei 30 Prozent oder darunter liegt.

2 In dieser Grafik ist die geschätzte Restlebensdauer der Hubmotorbremse dargestellt. Der Austausch der Bremse wird protokolliert und die Lebensdauererwartung helfen bei der Wartungsplanung.

3 Die Grafik zeigt die Stromstärke beim Öffnen der Bremse an. Eine Änderung von mehr als 25 Prozent deutet darauf hin, dass die Bremse oder der Reibbelag ausgetauscht werden müssen – abhängig von der Einstellung des Luftspalts. Bei Bremsen, die im regulären Betrieb genutzt werden, verringert sich der Wert allmählich. Die Bremse muss überprüft werden, wenn der Wert weniger als 30 Prozent beträgt oder rapide abfällt.





INDUSTRIE-
KRANE



KRAFT-
WERKS-
KRANE



HAFEN-
KRANE




SCHWER-
LAST-
STAPLER



SERVICE



Konecranes zählt zu den Weltmarktführern im Bereich Lifting Businesses™ und versorgt Unternehmen der Produktions- und Prozessindustrie, Werften und Häfen mit innovativen hebetechnischen Lösungen. Neben produktivitätssteigernden Hebelösungen bietet Konecranes auch maßgeschneiderte Dienstleistungen rund um das ganze Spektrum der Hebertechnik. Die Gruppe beschäftigt 18.000 Mitarbeiter an 600 Standorten in 50 Ländern. Konecranes-Aktien der Klasse A werden an der Wertpapierbörse Helsinki (Nasdaq Helsinki Ltd) unter dem Kürzel KCR1V notiert.

© 2017 Konecranes Plc. Alle Rechte vorbehalten. „Konecranes“, „Lifting Businesses“ und  sind entweder Markenzeichen oder eingetragene Marken von Konecranes Global Corporation.



JUN2017MH