

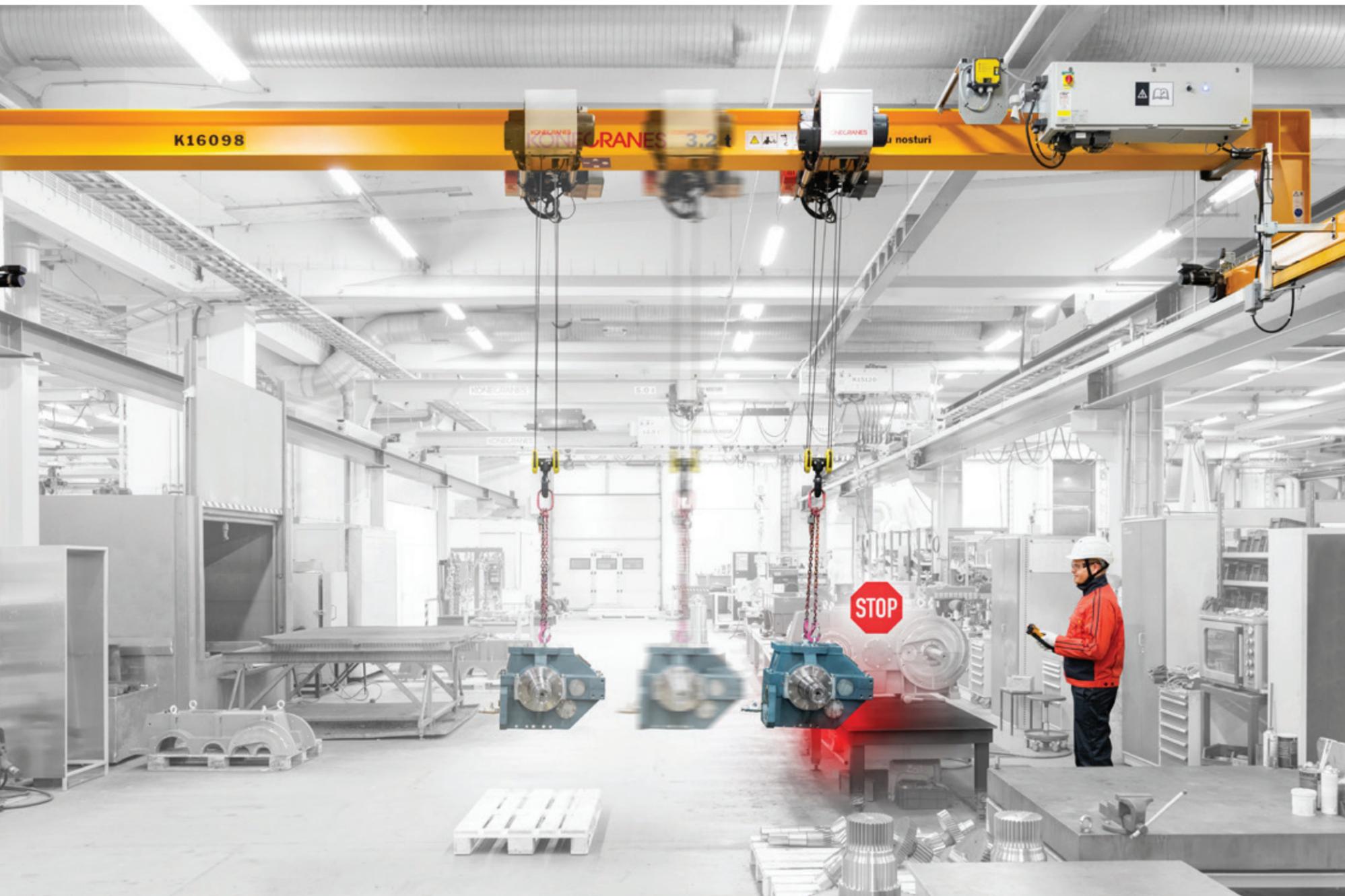
SMART FEATURES

Immer intelligenter Heben



Sicherheit und Produktivität anheben

Bei Konecranes ist unsere langjährige Erfahrung aus Technik und Industrie in unsere Smart Features eingeflossen, eine spezielle Kombination aus Krankomponenten und Software, die speziell entwickelt wurde, um die Sicherheit und Produktivität Ihres Betriebs zu erhöhen.



Lasten intelligenter Heben mit Smart Features

Durch die Automatisierung einiger Funktionen, die Reduzierung der Zykluszeiten und verbesserte Sicherheit geben Ihnen Smart Features die komplette Kontrolle über den Lastenumschlag bei Ihren Produktionsprozessen.

Neue Krane können mit integrierten Smart Features erworben oder vorhandene Krane damit nachgerüstet werden. Wählen Sie die gewünschten aus oder fragen Sie uns, wir empfehlen Ihnen gerne ein Smart-Features-Paket, das auf Ihre Produktionsprozesse zugeschnitten ist.

Smart Features von Konecranes sind für Brückenkrane erhältlich. Sie verbessern Ihre Hubvorgänge und bringen Ihrem Unternehmen echte, messbare Vorteile.

Wir laden Sie dazu ein herauszufinden, welche Vorteile Smart Features Ihrem Unternehmen bieten.

Lastkontroll-Features

Smart Features sorgen durch gleichmäßige, ruckfreie Bewegung für maximale Lastkontrolle. Dies führt zu einer Produktivitätssteigerung aufgrund kürzerer Lastzykluszeiten sowie höherer Sicherheit für Ihre Bediener und Ihre Arbeitsumgebung.

Die **LASTPENDELDÄMPFUNG** steuert die Beschleunigungs- und Verzögerungsrampen der Brücken- und Laufkatzenfahr- antriebe. Sie ermöglicht einen schnelleren Lastenumschlag und eine präzisere Positionierung und verringert die Gefahr einer Beschädigung des Krans, der Last und des Kranarbeitsbereichs. Die **AKTIVE LASTPENDELDÄMPFUNG** unterdrückt vorhandene Pendelbewegungen.

Der **HAKENKOLLISIONSSCHUTZ** stoppt alle Kranbewegungen, wenn der Haken, die Schlinge oder die Last

versehentlich von einem Objekt blockiert werden. Dies reduziert das Unfallrisiko beim Bewegen von Lasten und schützt die Last, den Kran und den Arbeitsbereich vor Beschädigungen.

Die **LASTWENDEHILFE** erleichtert das Drehen der Last: Sie hält die Seile gerade und verhindert Schrägzugkräfte. Diese Funktion vereinfacht einen der anspruchsvollsten Kranbedienvorgänge entscheidend und minimiert die Unfallgefahr. Sie sorgt für schnellere Lastzyklen, eine längere Kranlebensdauer und eine einfachere Krannutzung.

Die **UMRICHTERGEREGELTES HALTEN** hält die Last nach dem Stoppen der Hubwerksbewegung in der Schwebe. Die Bremsen werden weniger häufig betätigt, um den Bremsverschleiß zu reduzieren. Das umrichterregelte Halten erlaubt einen schnelleren und reibungsloseren Neustart des Hubvorgangs und eine bessere Kontrolle der Last.

Die **HUBWERKSYNCHRONISIERUNG** kontrolliert und überwacht den Höhenunterschied der Haken und synchronisiert die Bewegungen der einzelnen Hubwerke. Diese Funktion bietet eine höhere Genauigkeit, wenn zwei Hubwerke gleichzeitig betrieben werden.

Die **MICRO-SPEED** und der **TIPPBETRIEB FÜR DIE FEINPOSITIONIERUNG** erhöhen die Genauigkeit und die Präzision beim Lastenumschlag. Mithilfe von Micro-Speed werden große Bewegungen der Joystick-Steuerung in langsame und präzise Lastbewegungen umgesetzt. Der Tippbetrieb für die Feinpositionierung erhöht die Präzision bei der Endpositionierung. Er erlaubt die Last in Schritintervallen zu bewegen und mit größtmöglicher Genauigkeit zu positionieren. Beide Funktionen verringern das Kollisionsrisiko und können sowohl für Hubvorgänge als auch für Fahrbewegungen genutzt werden.

Die **MINIMIERUNG VON LASTSPITZEN** sorgt für ein sanftes Anheben der Last. Bei einem ruckartigen Anheben (Stoßbelastung) wird die Hubgeschwindigkeit automatisch gesenkt. So werden Lastspitzen vermieden, was zu einer längeren Lebensdauer der Stahlkonstruktion des Krans und der mechanischen Krankomponenten beiträgt.

Die **SCHLAFFSEILÜBERWACHUNG** erkennt, wann die Last die Zielposition erreicht hat, und stoppt den Absenkvorgang automatisch. Ein Erschlaffen der Hubseile wird vermieden, und die Hubvorrichtung (z. B. Traverse) kann nicht umfallen.

ASR erlaubt schnellere Hub- und Absenkgeschwindigkeiten beim Transport leichter Lasten.

Die maximale Geschwindigkeit wird automatisch anhand der gemessenen Last kalkuliert. Bei einer Last kleiner als 10% der Nennlast, kann der Bediener den Kran 1,5 mal schneller als mit Nenndrehzahl bewegen und die Zykluszeiten verringern.

ESR nutzt Frequenzumrichter um die Hub- und Absenkgeschwindigkeit für leichte Lasten zu erhöhen.

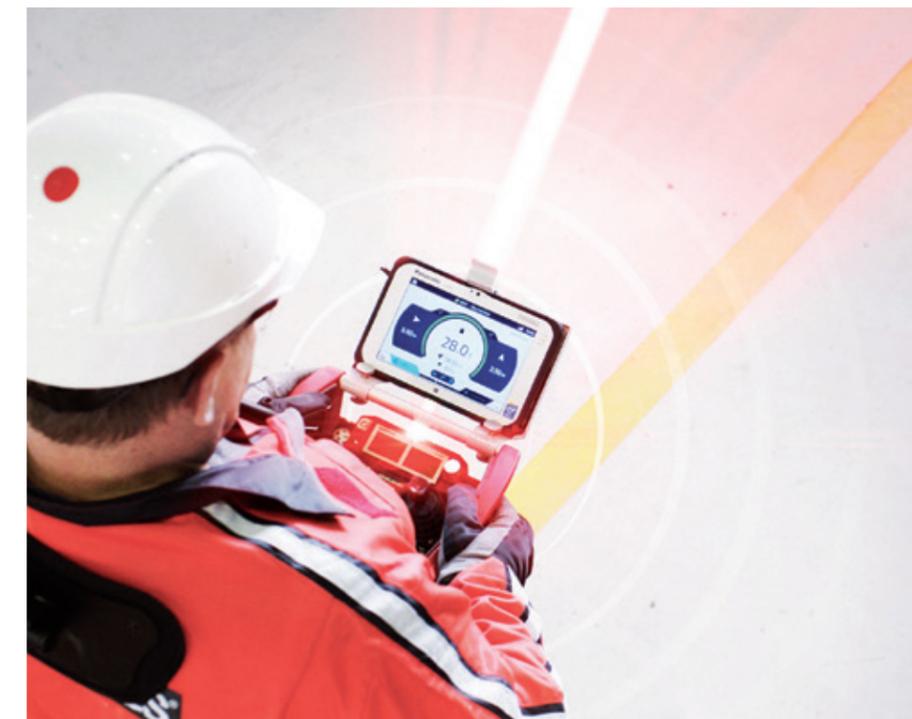
Die maximale Geschwindigkeit wird automatisch anhand der gemessenen Last kalkuliert. Bei einer Last kleiner als 20% der Nennlast, kann der Bediener den Kran doppelt so schnell bewegen als mit Nenndrehzahl und die Zykluszeiten verringern.

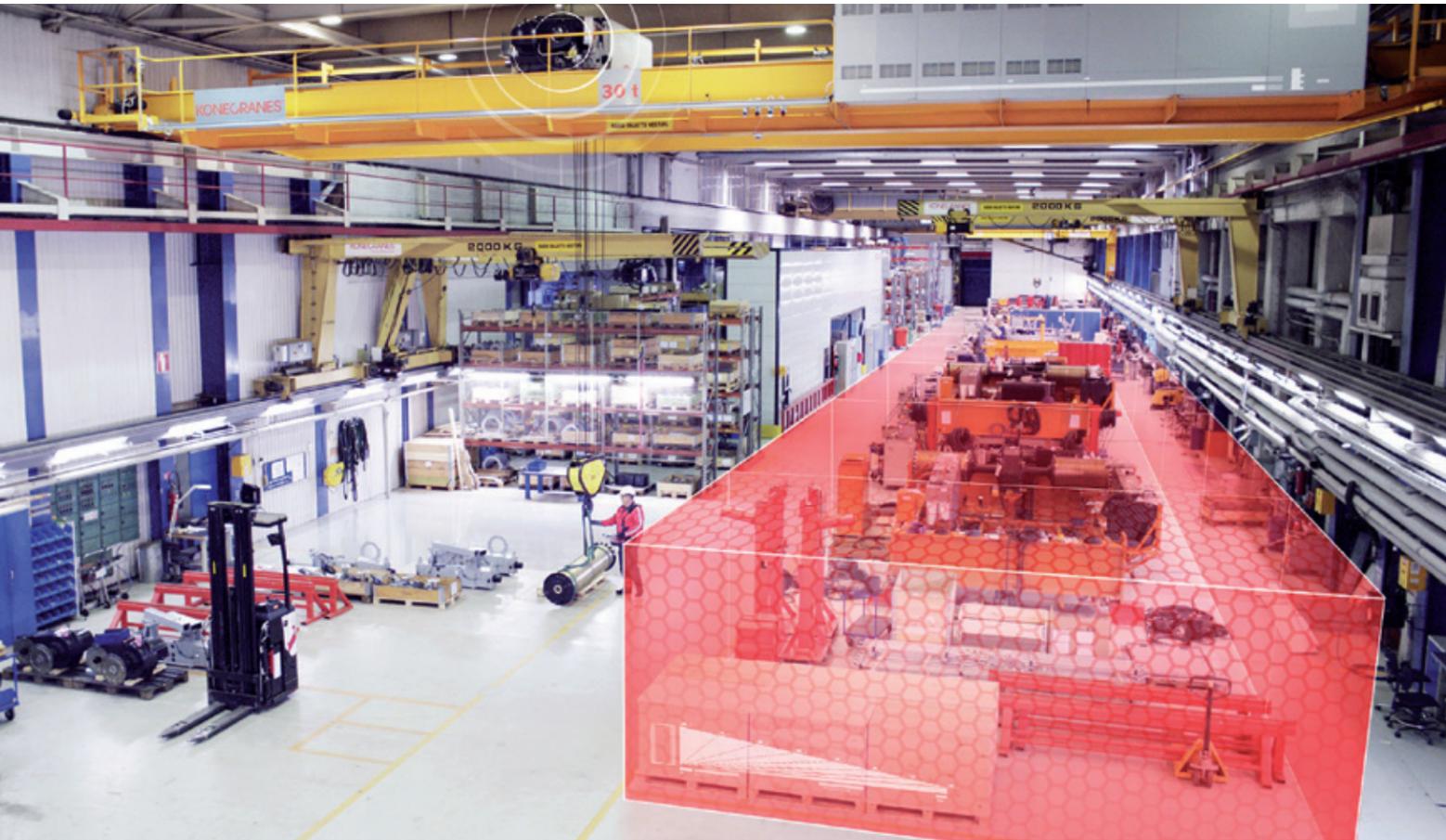
Die **MANUELLE KRANHAKENFÜHRUNG** beschleunigt Hubvorgänge, weil der Haken ganz einfach von Hand direkt über die Last geführt werden kann. Lastzykluszeiten werden reduziert durch ein schnelleres Anschlagen und Entfernen der Last.

Die **HAKEN- bzw. SCHWERPUNKT-ZENTRIERUNG** positioniert die Brücke und die Laufkatze automatisch direkt über der Last, um Seitenzugkräfte zu eliminieren. Dies senkt den Verschleiß der Krankomponenten, beschleunigt Lastzyklen und erhöht die Bedienerfreundlichkeit.



Darauf ausgelegt, Kranführern ein einfacheres und effizienteres Arbeiten zu ermöglichen.





Bereichskontroll-Features

Smart Features geben Ihnen eine bessere Kontrolle über den Kranarbeitsbereich und erhöhen die Effizienz und Genauigkeit der Lastpositionierung, indem sie den verfügbaren Platz an das physische Layout Ihrer Produktionslinie anpassen.

SCHUTZZONEN definieren Bereiche, in die der Kran nicht verfahren werden darf. Dies erhöht die Sicherheit indem das Unfallrisiko reduziert und Kollisionen zwischen dem Kran und anderer Ausrüstung vermieden werden.

ARBEITSBEREICHSGRENZEN sind temporäre „virtuelle Grenzen“, an denen der Kran automatisch stoppt. Es ist ein flexibles Sicherheitswerkzeug, bei dem die Einstellungen für verschiedene Aufgaben einfach geändert werden können und Bereiche abschirmen, in denen sich Personen oder Geräte befinden.

Die **ZIELPOSITIONIERUNG** transportiert die Last auf Knopfdruck zu einer vordefinierten Zielposition. Dieser einfache Handgriff erhöht die Sicherheit und reduziert die Zykluszeiten erheblich.

Die **ENDPOSITIONIERUNG** befördert die Last bis zur Mitte des endgültigen Positionierungsfensters durch Drücken eines Knopfes auf der Kransteuerung. Ohne die Last manuell an ihren genauen Bestimmungsort bringen zu müssen, wird durch diese Funktion das Positionieren ein sichererer, schnellerer und einfacherer Prozess.

Diese Tabelle zeigt unsere Smart Features Empfehlungen für fünf unterschiedliche gängige Industrieanwendungen.

Fragen Sie uns nach weiteren Einzelheiten darüber, wie Smart Features Ihrer Branche und Ihrem Unternehmen von Vorteil sein können.

Smart Features	Automobil- branche WERKZEUG- MASCHINEN- KRANE	Stahl KRANE FÜR DAS HANDLING VON COILS	Fertigung MONTAGE- KRANE	Energie- branche MASCHINEN- HAUSKRANE	Papier und Zellstoff TROCKEN- PARTIEKRANE
----------------	---	---	--------------------------------	--	--

LASTKONTROLL-FEATURES					
AKTIVE LASTPENDELDÄMPFUNG	●	●	●	●	●
LASTPENDELDÄMPFUNG	•	•	•	•	•
HAKENKOLLISIONSSCHUTZ	●	•	•	•	•
ADAPTIVE GESCHWINDIGKEITS- REGELUNG (ASR)	•		●		•
ERWEITERTE GESCHWINDIG- KEITSREGELUNG (ESR)	•		●		•
LASTWENDEHILFE	•		•		
HAKEN- BZW. SCHWERPUNKT- ZENTRIERUNG	●	●	•		●
MANUELLE KRANHAKENFÜHRUNG			●		
UMRICHTERGEREGELTES HALTEN	●	●	●	●	●
HUBWERKSYNCHRONISIERUNG	•		•	●	●
MICRO-SPEED	●		•	●	•
TIPPBETRIEB FÜR DIE FEINPOSITIONIERUNG	●		•	•	•
MINIMIERUNG VON LASTSPITZEN	•	•	•		•
SCHLAFFSEILÜBERWACHUNG	•	●	•		●

BEREICHSKONTROLL-FEATURES					
SCHUTZZONEN	●	●	●		●
ARBEITSBEREICHSGRENZEN			●		
ZIELPOSITIONIERUNG	●	●	•		•
ENDPOSITIONIERUNG	•	•	●		•

● Besonders empfehlenswert • Empfehlenswert



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 Hebetechnik für alle Marken. 2020 belief sich der Umsatz der Gruppe auf insgesamt 3,2 Millionen Euro. Konecranes beschäftigt ca. 16.600 Mitarbeiter in 50 Ländern. Konecranes-Aktien werden an der Wertpapierbörse Helsinki (Nasdaq Helsinki Ltd) unter dem Kürzel KCR notiert

© 2022 Konecranes. Alle Rechte vorbehalten. 'Konecranes', 'Lifting Businesses' und  sind 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.



**SEHEN SIE DIE
SMART FEATURES
IN AKTION**
bit.ly/smart-features



**KONTAKTIEREN SIE
UNS HEUTE**
konecranes.com/contact-us