

INDUSTRIEKRANE
KRAFTWERKSKRANE
HAFENKRANE
SCHWERLASTSTAPLER
SERVICE
MACHINE TOOL SERVICE

KONECRANES[®]
Lifting Businesses[™]

SMART FEATURES

BEI ALLEN HUBVORGÄNGEN INTELLIGENTER HEBEN





**Ein intelligenterer
Kran – größere
Betriebsicherheit und
kürzere Arbeitszyklen.**

SICHERHEIT UND PRODUKTIVITÄT ANHEBEN

In unsere Smart Features ist Konecranes jahrzehntelange Erfahrung aus Technik und Industrie eingeflossen, welche die Sicherheit und die Produktivität Ihres Unternehmens erhöht.

Unsere Krane und Smart-Features-Programme sind auf eine verbesserte Sicherheit und eine Reduzierung der Zykluszeiten ausgelegt – sie bieten Ihnen eine komplette Kontrolle über den Lastenumschlag bei Ihren Produktionsprozessen.

Neue Krane können mit integrierten Smart Features erworben oder vorhandene Krane damit nachgerüstet werden. Smart Features sind einzeln erhältlich. Auf Wunsch empfehlen wir Ihnen auch gerne ein Smart-Features-Paket, das auf Ihre Produktionsprozesse zugeschnitten ist.

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

Wenn Sie wissen möchten, wie Smart Features zur Optimierung der Produktionsprozesse von Konecranes-Kunden beigetragen haben, besuchen Sie bitte:

<http://www.konecranes.de/equipment/brueckenkrane/konecranes-smart-features>





**Schützt die
Anlageninfrastruktur
vor Kollisionen und
etwaigen Schäden.**

LASTEN INTELLIGENTER HEBEN – MIT SMART FEATURES

Smart Features von Konecranes sind für Brückenkrane erhältlich und bieten konkrete Vorteile bei Hubvorgängen. Wir helfen Ihnen bei der Auswahl kompatibler Smart Features für Ihre Krane und Hebezeuge.

Nachstehend erfahren Sie, welche Vorteile Ihnen die einzelnen Smart Features bieten. Um diese Funktionen in Aktion zu erleben, scannen Sie bitte den QR-Code auf der Rückseite.



Die **SWAY-CONTROL-LASTPENDELDÄMPFUNG** steuert die Beschleunigungs- und Verzögerungsrampen der Brücken- und der Laufkatzenfahrantriebe und unterdrückt auf diese Weise automatisch das Schwingen der Last. Sie ermöglicht einen schnelleren Lastenumschlag und eine präzisere Positionierung. Diese Funktion verringert außerdem die Gefahr einer Beschädigung des Krans, der Last und des Kranarbeitsbereichs.
Die **AKTIVE LASTPENDELDÄMPFUNG** ist darauf ausgelegt, vorhandene Pendelbewegungen zu unterdrücken.



Der **HAKENKOLLISIONSSCHUTZ** stoppt alle Kranbewegungen, wenn der Haken, die Schlinge oder die Last versehentlich von einem Objekt blockiert werden. Diese Sicherheitsfunktion reduziert das Unfallrisiko beim Bewegen von Lasten und schützt den Kran, die Last und den Arbeitsbereich vor Beschädigungen.



**Präzisere
Positionierung
von Lasten.**



Mit der **ADAPTIVEN (ASR)**
und der **ERWEITERTEN (ESR)**
GESCHWINDIGKEITSREGELUNG
PER FREQUENZUMRICHTER

können Sie die Geschwindigkeit Ihrer Krane optimieren. Ein leerer Lasthaken ist im Vergleich zu einem beladenen um bis zu 50 % schneller verfahrbar. Kranführer können so die effizienteste Geschwindigkeit wählen. Stufenlos regelbare Hubgeschwindigkeiten sorgen für eine höhere Genauigkeit bei langsamen Geschwindigkeiten und für kürzere Zykluszeiten bei schnellem Betrieb.



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. Dieses Feature bietet folgende Vorteile: schnellere Lastzyklen, eine längere Kranlebensdauer und eine einfachere Krannutzung.



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



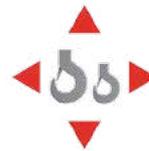
Die **HAKEN-** bzw. **SCHWERPUNKT-ZENTRIERUNG** positioniert die Brücke und die Laufkatze automatisch direkt über der Last, um Seitenzugkräfte zu eliminieren. Diese Funktion senkt den Verschleiß der Krankomponenten, beschleunigt Lastzyklen und erhöht die Bedienerfreundlichkeit.



Mit der Funktion für **UMRICHTER-GEREGELTES HALTEN** wird die Last nach dem Stoppen der Hubwerksbewegung in der Schwebelage gehalten. 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 Funktion für die **MANUELLE KRANHAKENFÜHRUNG** beschleunigt Hubvorgänge, weil der Haken ganz einfach von Hand direkt über die Last geführt werden kann. Diese Funktion ermöglicht eine Reduzierung der Lastzykluszeiten durch ein schnelleres Anschlagen und Entfernen 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.



SCHUTZZONEN und **ARBEITSBEREICHSGRENZEN** können für Bereiche definiert werden, in die der Kran nicht verfahren werden darf, beispielsweise Lagerflächen oder Bereiche mit Produktionsmaschinen. Arbeitsbereichsgrenzen sind temporäre „virtuelle Grenzen“, an denen der Kran automatisch stoppt. Diese beiden Funktionen dienen der Kollisionsvermeidung zwischen dem Kran und wertvoller Ausrüstung in der näheren Umgebung. Sie verbessern die Sicherheit und verhindern mögliche Schäden.



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 Tipbetrieb für die Feinpositionierung erhöht die Präzision bei der Endpositionierung. Er erlaubt es Kranführern, 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. Die Last wird vom Hubwerksantrieb kontrolliert. Bei einem ruckartigen Anheben (Stoßbelastung) wird die Hubgeschwindigkeit automatisch gesenkt, bis sich die Last in der Schwebelage befindet. Mit dieser Funktion werden Lastspitzen vermieden, was zu einer längeren Lebensdauer der Stahlkonstruktion des Krans und der mechanischen Krankomponenten beiträgt.



Die **ZIEL- und ENDPOSITIONIERUNGS-FUNKTIONEN** unterstützen die manuelle Kransteuerung. Die Zielpositionierung transportiert die Last auf Knopfdruck zu einer vordefinierten Zielposition. Die Endpositionierungsfunktion befördert die Last bis zur Mitte des endgültigen Positionierungsfensters. Beide Funktionen verkürzen die Zykluszeiten bei häufig wiederholten Kranbewegungen ganz erheblich und tragen zu einer Beschleunigung und Vereinfachung Ihrer Prozesse bei.



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. Die Schlaffseilüberwachung ermöglicht eine bessere Steuerung des Krans und eine Vermeidung potenziell gefährlicher Situationen.

Smart Features bieten bei den nachstehenden gängigen Industrieanwendungen konkrete Vorteile:

Empfohlene Funktionen	Automobil- branche WERKZEUG- MASCHINEN- KRANE	Stahl KRANE FÜR DAS HANDLING VON COILS	Fertigung MONTAGE- KRANE	Energie- branche MASCHINEN- HAUSKRANE	Papier und Zellstoff TROCKEN- PARTIEKRANE
AKTIVE LASTPENDELDÄMPFUNG	●	●	●	●	●
SWAY-CONTROL-LASTPENDELDÄMPFUNG	●	●	●	●	●
HAKENKOLLISIONSSCHUTZ	●	●	●	●	●
ADAPTIVE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG (ASR)	●		●		●
ERWEITERTE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG (ESR)	●		●		●
LASTWENDEHILFE	●		●		
HAKEN- BZW. SCHWERPUNKTZENTRIERUNG	●	●	●		●
MANUELLE KRANHAKENFÜHRUNG			●		
SCHUTZZONEN	●	●	●		●
ARBEITSBEREICHSGRENZEN			●		
UMRICHTERGEREGELTES HALTEN	●	●	●	●	●
HUBWERKSYNCHRONISIERUNG	●		●	●	●
MICRO-SPEED	●		●	●	●
TIPPBETRIEB FÜR DIE FEINPOSITIONIERUNG	●		●	●	●
MINIMIERUNG VON LASTSPITZEN	●	●	●		●
SCHLAFFSEILÜBERWACHUNG	●	●	●		●
ZIELPOSITIONIERUNG	●	●	●		●
ENDPOSITIONIERUNG	●	●	●		●

● Besonders empfehlenswert

● Empfehlenswert



INDUSTRIE-
KRANE



KRAFTWERKS-
KRANE



HAFENKRANE



SCHWERLAST-
STAPLER



SERVICE



MACHINE TOOL
SERVICE



Konecranes ist eine weltweit führende Gruppe von Lifting Businesses™, die Kunden zahlreicher Industrien mit produktivitätssteigernden Hebelösungen und maßgeschneidertem Kranservice versorgt. Konecranes wird an der Wertpapierbörse Helsinki (Nasdaq Helsinki Ltd) unter dem Kürzel KCR1V notiert. Mit rund 12.000 Mitarbeitern an 600 Standorten in fast 50 Ländern verfügen wir über die Ressourcen, die Technologie und die Bereitschaft, dem in unserer Marke Lifting Businesses™ enthaltenen Versprechen der Rentabilitätssteigerung gerecht zu werden.

© 2015 Konecranes Plc. Alle Rechte vorbehalten. „Konecranes“, „Lifting Businesses“, „TRUECONNECT“, „SMARTON“, „CXT“ und  sind Markenzeichen oder eingetragene Marken von Konecranes Plc.

