KRAFTWERKSKRANE **HAFENKRANE** SCHWERLASTSTAPLER SERVICE MACHINE TOOL SERVICE



Funkfernsteuerung für Krane SCHNELLER, EINFACHER, SICHERER



TONNENSCHWERE LASTEN AUF KNOPFDRUCK BEWEGEN

Krane werden im Allgemeinen aus einiger Entfernung gesteuert. Ein normaler Werkshallenkran wird für gewöhnlich drahtlos per Funk über eine Flursteuerung bedient. Bei einigen Sonderanwendungen und bei vollautomatisch betriebenen Kranen kann der Kran von der Kabine oder einem separaten Schaltraum aus oder sogar über ein ausgereiftes ERP-System gesteuert werden.

Für die Fernsteuerung von Kranen wird ein Funksender und ein Funkempfänger benötigt. Der Sender ist die Handfernsteuerung und die Schnittstelle zwischen Kran und Kranführer. Der Kranführer kontrolliert den Kran mithilfe des Senders. Der Funkempfänger – der sich normalerweise im Schaltschrank des Krans befindet – übermittelt die Signale an die Steuervorrichtungen des Krans.

Konecranes bietet zwei Funkfernsteuerungselemente für Krane an: RemoX und RemoC. RemoC verfügt über Drucktaster, RemoX ist sowohl mit Drucktastern als auch mit Joystick-Steuerhebeln und zahlreichen Zusatzoptionen erhältlich.



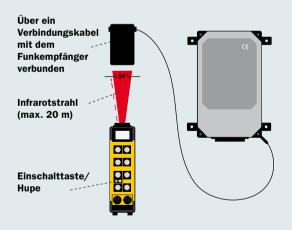


Beispiele für Drucktaster-Funkfernsteuerungen: RemoC (links), RemoX (rechts)





Infra-Key-Modul und Funktionsweise



INFRA-KEY

Infra-Key ist ein zusätzliches Infrarot-Modul zwischen Funksender und -empfänger, das den Kran aktiviert. Es verhindert ein unbeabsichtigtes Aktivieren des Krans und erhöht somit die Sicherheit. Der Infrarotstrahl hat eine Reichweite von knapp 20 Metern.



RemoC

ERGONOMISCHES DESIGN, ROBUSTE BAUWEISE

RemoC ist stoßsicher, ergonomisch und robust. Die Drucktasten sind durch Einfassungen geschützt und haben spürbare Druckpunkte für verschiedene Bedienstufen. Alle Elemente sind für eine einfache und komfortable Bedienung auf der Vorderseite angeordnet.

Für RemoC wurden zahlreiche Zertifizierungen und Zulassungen vergeben, beispielsweise CE, FCC und UL/CSA.

RemoC-Standardfunktionen:

- > Anzeige der Batterielebensdauer, vergleichbar mit der Batterieanzeige bei Mobiltelefonen
- > Betriebszeit bis zu 12 Stunden. Zwei Batterien und ein Ladegerät sind im Lieferumfang enthalten.
- > Das Gerät schaltet nach vier Minuten automatisch auf Standby.
- > Wenn die Funkfernsteuerung nicht benötigt wird, kann sie in einem verschließbaren Aufbewahrungskasten verstaut werden.
- > Hupton beim Starten der Bewegung
- > Handschlaufe für sicheren Griff
- > Schutzart: Funksender IP65 (NeMA4), Funkempfänger IP55 (NeMA 12)

RemoC-Zusatzoptionen:

- > Lastanzeige
- Display zum Ablesen der ControlPro-Condition-Monitoring-Werte.

RemoC-Funkfernsteuerungs-Modelle:



M06/X06 = Drucktastermodelle, reine Hubwerkssteuerung



M11/S11 = Drucktastermodelle für Kran- und Hubwerkssteuerung



F13S = Drucktastermodelle für Kran- und Hubwerkssteuerung mit Display zum Ablesen der Condition-Monitoring-Werte und Wahlschalter für zwei Hubwerke



Ein abschließbarer Aufbewahrungskasten mit zwei Schlüsseln ist für alle RemoC-Modelle erhältlich.



RemoX PRÄZISE KRANSTEUERUNG

Die RemoX-Funkfernsteuerung erhöht die Effizienz und die Betriebssicherheit. Der Kranführer hat die am Haken befestigte Last jederzeit im Blick und kann den Transport bei Bedarf manuell steuern. Ein Kran, der mit Smart Features und einem intelligenten HIM-Funksender (HIM = Human Interface to Machine) ausgestattet ist, meistert auch die anspruchsvollsten Anwendungen.



RemoX-Funkfernsteuerungen speichern wichtige Daten auf einer iLOG-Speicherkarte. Mithilfe der Karte können die gespeicherten Frequenzeinstellungen und Systemfunktionen der Originalfernsteuerung umgehend auf ein Ersatzgerät übertragen werden.





Rechts: Vibrationsalarm gehört zur Standardausstattung der RemoX-Funkfernsteuerungsmodelle MI, EC und SP. Bei schwacher Batterie beginnt das Gerät zu vibrieren. Der Vibrationsalarm ist für bestimmte Modelle als Option erhältlich.

RemoX-Funkfernsteuerungs-modelle:



QU = Drucktastermodelle



MI = Drucktastermodelle



SP = Joystick-Modell, zwei fortschrittliche Steuerhebel



SA = Joystick-Modell mit zwei analogen Steuerhebeln



M2 = Drucktastermodelle mit ControlPro-Condition-Monitoring-Display



EC = Mini-Joystick-Modell, zwei Steuerhebel



S2 = Joystick-Modell, zwei fortschrittliche Steuerhebel und ControlPro-Condition-Monitoring-Display

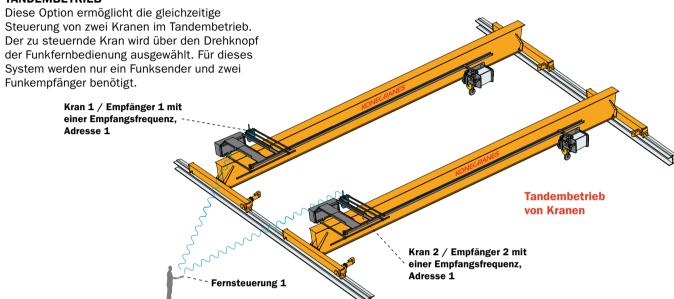


Ein abschließbarer Aufbewahrungskasten mit zwei Schlüsseln ist für alle RemoX-Modelle erhältlich.

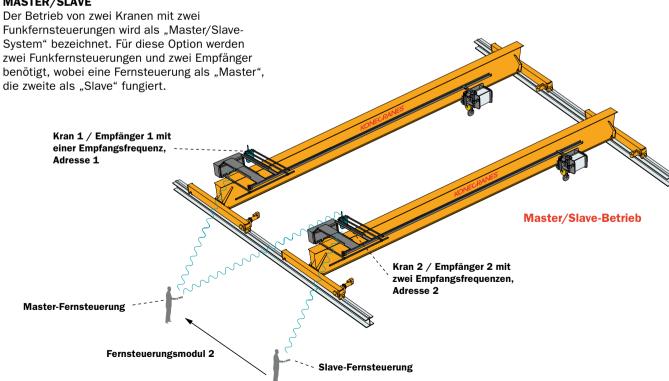


Zusatzoptionen für **KONECRANES-FUNKFERNSTEUERUNGEN**

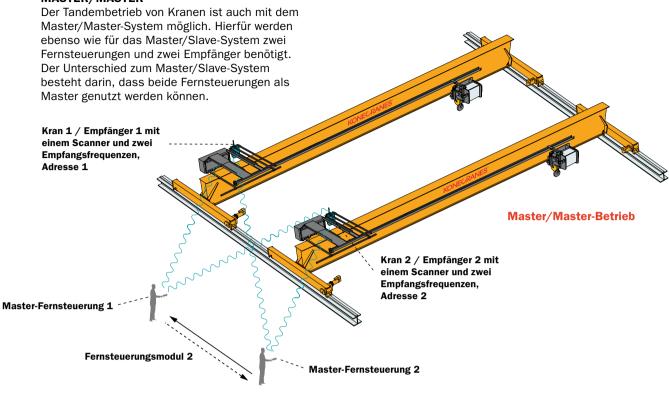
TANDEMBETRIEB

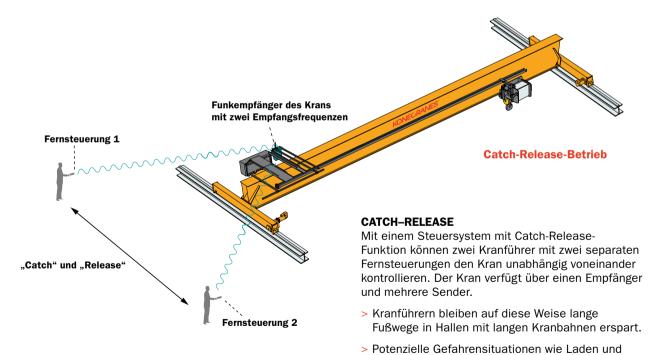


MASTER/SLAVE



MASTER/MASTER



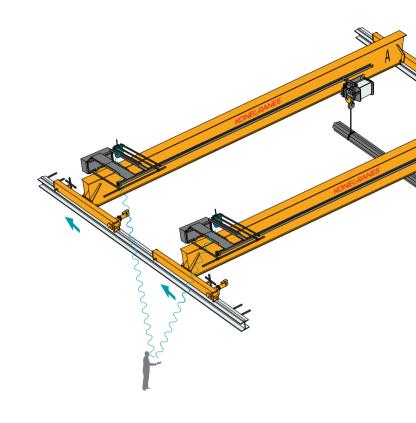


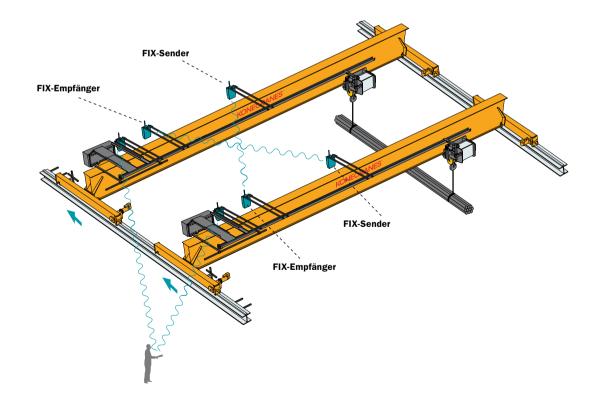
Entladen können an Stellen mit guter Sicht auf den Arbeitsbereich überwacht und sicherer gehandhabt werden, ohne dass der Kranführer die gesamte Halle durchqueren muss.

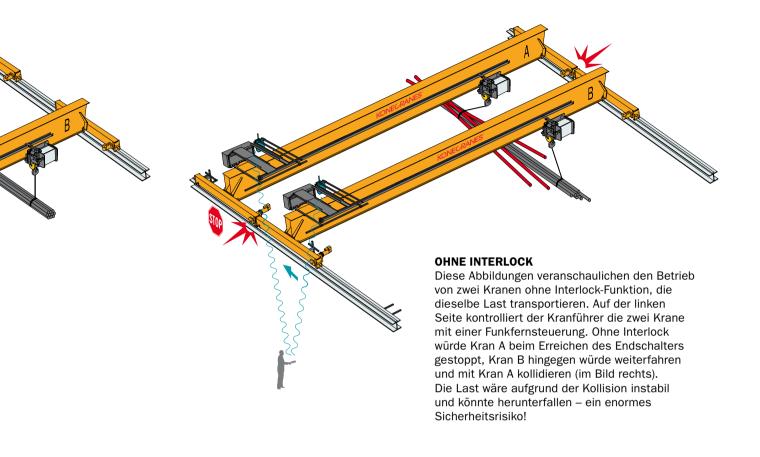
KRAN-INTERLOCK-BETRIEB

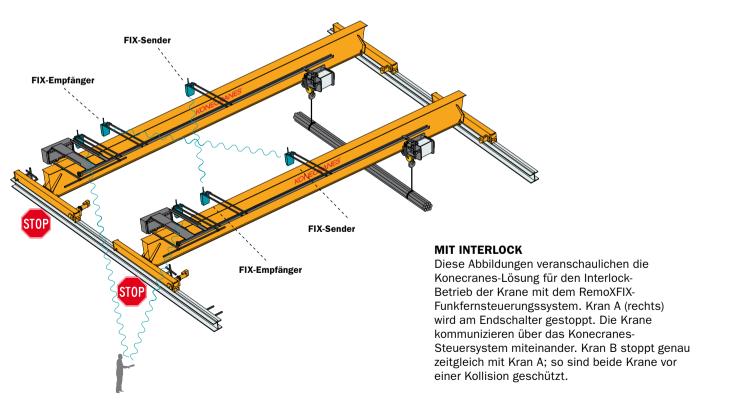
In Situationen, in denen zwei Krane dieselbe Last transportieren, muss diese aus Sicherheitsgründen genau zeitgleich und in beide Richtungen mit derselben Geschwindigkeit bewegt werden. Diese Art des Lasttransports unterliegt aufgrund der damit verbunden Gefährdungsrisiken Normungsrichtlinien, die die Sicherheit der Mitarbeiter und der zu befördernden Objekte erhöhen sollen. Konecranes-Produkte erfüllen die Norm EN ISO 13849-1, Performance Level C. Wir verfügen über das umfangreichste Sortiment von Condition-Monitoring-Tandemsteuerungen in der Branche.

Das RemoXFIX-System von Konecranes überwacht die gesamte Signalkommunikation zwischen zwei Kranen im Tandembetrieb, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Das Steuersystem kontrolliert sowohl die Kranbewegungen als auch die Last, damit sich der Kranführer ganz auf einen effizienten Lastenumschlag konzentrieren kann.











KRANE











KRAFTWERKS- HAFENKRANE KRANE

SCHWERLAST- SERVICE STAPLER

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 OMX Helsinki Ltd) unter dem Kürzel KCR1V notiert. Mit über 11.500 Mitarbeitern an mehr als 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.

© 2012 Konecranes. Alle Rechte vorbehalten. "Konecranes", "Lifting Businesses" und 🕻 sind eingetragene Warenzeichen von Konecranes

