

Bei herkömmlichen Kranen nimmt das Warten auf das Auspendeln der Last oft einen beträchtlichen Teil der Kranbetriebszeit in Anspruch. Mit Sway Control benötigen Sie nur einen Bruchteil dieser Zeit.



INDUSTRIE-KRANE

ATOMKRAFT-WERKSKRANE

HAFENKRANE


SCHWERLAST-STAPLER

SERVICE

WERKZEUG-MASCHINEN-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 die Hebertechnik sowie Werkzeugmaschinen aller Art. Der Gesamtumsatz des Konzerns belief sich 2010 auf insgesamt 1.546 Millionen Euro. Konecranes beschäftigt 10.000 Mitarbeiter an mehr als 550 Standorten in fast 50 Ländern. Konecranes wird an der Wertpapierbörse Helsinki (NASDAQ OMX Helsinki Ltd) unter dem Kürzel KCR1V notiert.

© 2011 Konecranes. Alle Rechte vorbehalten. „Konecranes“, „Lifting Businesses“ und  sind eingetragene Warenzeichen von Konecranes.



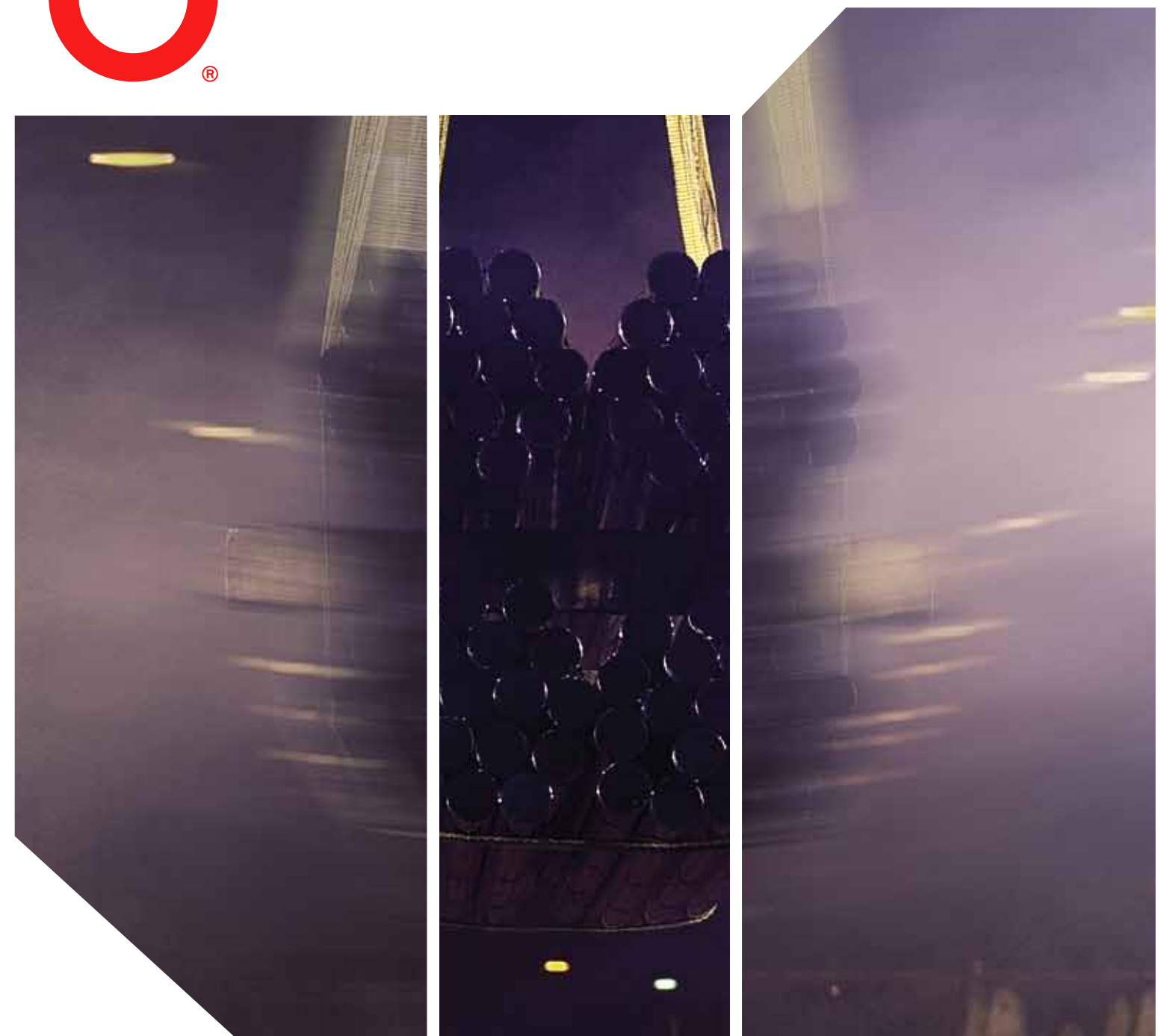
PRECIS / EOVC5WAWO3DE397A_dreit_4/2011

Konecranes GmbH, Mühlenfeld 20, 30853 Langenhagen
Tel +49 511 7704-0, Fax +49 511 7704-477, www.konecranes.de

INDUSTRIEKRANE
ATOMKRAFTWERKSKRANE
HAFENKRANE
SCHWERLASTSTAPLER
SERVICE
WERKZEUGMASCHINENSERVICE

SWAY CONTROL

**Schneller, sicherer und produktiver
SWAY CONTROL**



SCHNELLER, SICHERER UND PRODUKTIVER

Der Lkw-Fahrer wartet auf das Auspendeln der Last. Eine solche Situation ist nicht ungewöhnlich und mag auf den ersten Blick nicht allzu unwirtschaftlich erscheinen. Aber Lastpendelbewegungen summieren sich, und wenn Ihre Kranführer im Verlauf eines Jahres Stunden, Tage oder sogar Wochen mit dem Ausgleichen von Lastpendelbewegungen verbringen, kann das die Rentabilität erheblich beeinträchtigen.

Nicht immer stehen die besten Kranführer für diese Aufgaben bereit – das bedeutet aber nicht, dass der Arbeitsablauf darunter leiden muss. Die Last, das Arbeitsumfeld und vor allem Ihre Mitarbeiter sollten vor unnötigen Lastpendelbewegungen geschützt sein.

UNTERDRÜCKUNG VON LASTPENDELBEWEGUNGEN UND SCHNELLERER KRANBETRIEB DANK SWAY CONTROL

Bei herkömmlichen Kranen nimmt das Warten auf das Auspendeln der Last oft einen beträchtlichen Teil der Kranbetriebszeit in Anspruch. Mit Sway Control benötigen Sie lediglich einen Bruchteil dieser Zeit. Die intelligente Schwingungsdämpfung des Krans unterdrückt Pendelbewegungen und transportiert die Last ohne unnötiges Warten ans Ziel.

KOLLISIONSSCHÄDEN WERDEN VERMIEDEN

Die Last wird gleichmäßig und auf direktem Weg zum vorgegebenen Ziel transportiert. Die Unterdrückung gefährlicher Lastpendelbewegungen beseitigt auch das Risiko von Kollisionsschäden. Dies führt nicht nur zu einer Kostensenkung, sondern auch zu höherer Produktivität.

GERINGERER MECHANISCHER VERSCHLEISS

Krane sind durch starkes Pendeln der Last hohen mechanischen Belastungen ausgesetzt. Lastpendelbewegungen erzeugen Lateralkräfte, die sowohl die Kranstrukturen als auch die Kranmaschinen stark beanspruchen. Das Sway-Control-System beseitigt diese Belastungen und reduziert auf diese Weise den mechanischen Verschleiß des Krans.

SCHNELLE EINARBEITUNG UND KOMFORTABLE BEDIENUNG

Ein guter Kranführer wird man normalerweise nur durch jahrelange praktische Erfahrung. Die Kontrolle der Last hängt allein von der Erfahrung und der Qualifikation des Kranführers ab. Der Betrieb eines Krans mit Sway Control ist schon nach kurzer Einarbeitung effizient und sicher. Dies trägt auch zu einer besseren Aufteilung der Kompetenzen innerhalb des Betriebes bei, da der Kran von mehr als einem Mitarbeiter bedient werden kann.

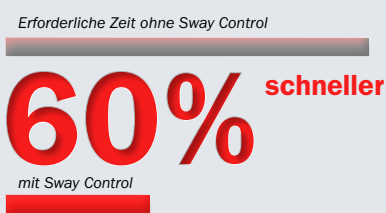
VERBESSERTER ARBEITSSICHERHEIT

Ein stabiler Kran ohne unkontrollierte Bewegungen ist auch bei höheren Geschwindigkeiten arbeitssicherer. Schwere oder anderweitig gefährliche oder heikle Lasten müssen nicht mit überhöhter Sorgfalt gehandhabt werden. Stattdessen kann der Transport immer geregelt und sicher erfolgen.

DATEN AUS DER FORSCHUNG

Gemäß einer Studie des US-amerikanischen Department of Mechanical Engineering des Georgia Institute of Technology sind Krane mit Sway Control 60 Prozent schneller als herkömmliche Krane. Das bedeutet einen größeren Lastendurchsatz, eine verbesserte Effizienz und eine höhere Produktivität – Tag für Tag.

(A. Khalid, W. Singhose, J. Huey und J. Lawrence: Study of operator behavior, learning, and performance using an input-shaped bridge crane. Proceedings of the 2004 IEEE International Conference on Control Applications, 2004, Seiten 759-764)



DER WICHTIGSTE FAKTOR, ABER AUCH DAS SCHWÄCHSTE GLIED

Die besten Kranführer arbeiten schnell und genau – fast so effizient wie eine Maschine. Aber Menschen machen Fehler. Eine Bewegung in die falsche Richtung und eine schnelle Bewegungskorrektur bringen die Last zum Schwingen. Lastpendelbewegungen sind gefährlich, und die Last kann erst nach hinreichendem Auspendeln abgesenkt werden. Konecranes ist in diesem Sektor wegbereitend und möchte die Nutzerfreundlichkeit und die Produktivität seiner Produkte weiter erhöhen.

Das von Konecranes entwickelte Sway-Control-System reagiert auf Lastbewegungen und unterdrückt das Pendeln der Last durch zeitlich exakt abgestimmte und dimensionierte Bewegungen der Hebeausrüstung. Mit anderen Worten: Das System tut das, was ein erfahrener Kranführer bei der Bedienung eines herkömmlichen Krans ausführt – nur wesentlich schneller, präziser und korrekter.

AKTIVE LASTKONTROLLE

Je schneller der Kran beschleunigt und je schneller die Last verfahren wird, umso schwieriger ist die Kontrolle der Last und das Verhindern von Lastpendelbewegungen. Pendelbewegungen, die durch Beschleunigung entstehen, sind darüber hinaus bedeutend stärker, und das Ausgleichen dieser Bewegungen erfordert mehr Zeit. All diese Probleme

aber können mit dem Sway-Control-System vermieden werden: Das System sorgt für einen bedeutend schnelleren Kranbetrieb und verbessert gleichzeitig die Arbeitssicherheit und den Bedienkomfort. Ein Kran mit Sway Control ist einfach zu bedienen und gewährleistet ein sanftes Verfahren der Last, da sowohl die Brücke als auch die Laufkatze über Antriebe mit variabler Drehzahl verfügen.

Krane mit Sway Control werden entweder über Funkfernsteuerung mit Drucktaster oder Joystick gesteuert und nutzen die variable DynA-Umrichtersteuerung von Konecranes. Die Funkfernbedienung verfügt zur Feinabstimmung über eine Einstellfunktion für die Schlingenlänge.

Der restliche Betrieb erfolgt vollautomatisch. Die Kranbeschleunigungs- und Bremsrampen wurden optimiert und nutzen die gesamte Kapazität der Umrichtersteuerung aus.

Kranführer können sich dank Sway Control ganz auf das Verfahren der Last konzentrieren und müssen die Geschwindigkeit nicht länger manuell regeln oder einstellen. Das bedeutet, dass erhöhte Sicherheit beim Kranbetrieb ist nicht ausschließlich von der Qualifikation abhängig.

Sway Control ist für Krane aller Art geeignet – unabhängig von der Größe des Krans!



Sway Control beschleunigt den Kranbetrieb erheblich und verbessert gleichzeitig die Sicherheit und den Bedienkomfort.