

INDUSTRIEKRANE
ATOMKRAFTWERKSKRANE
HAFENKRANE
SCHWERLASTSTAPLER
SERVICE
WERKZEUGMASCHINENSERVICE

ENERGIEBRANCHE

KONECRANES®
Lifting Businesses™

Energiebranche
BEWÄHRT UND ZUVERLÄSSIG -
HEBETECHNISCHE LÖSUNGEN



ANFORDERUNGEN DER BRANCHE ERFÜLLEN UND ÜBERTREFFEN

Wir werden branchenspezifischen Anforderungen gerecht

Konecranes wird den speziellen Anforderungen der Energiebranche gerecht und bietet Lösungen für den Materialumschlag für Kraftwerke aller Art – von Industriekranen für Werkshallen bis hin zu explosionsgeschützten Kranen für Risiko-Umgebungen. Diese Lösungen werden von unserem weltweiten Wartungsservice unterstützt. Er übernimmt die zuverlässige Installation, Modernisierung und den Austausch alter Anlagen, die modernen Standards nicht mehr genügen.

Unser engagierter und vorausschauender Problemlösungsansatz schafft langfristige, vertrauensvolle Geschäftspartnerschaften. Wir bieten Ihnen ein Komplettserviceangebot aus einer Hand, das Ihren gesamten Servicebedarf abdeckt.

Führendes Know-how im Energiesektor

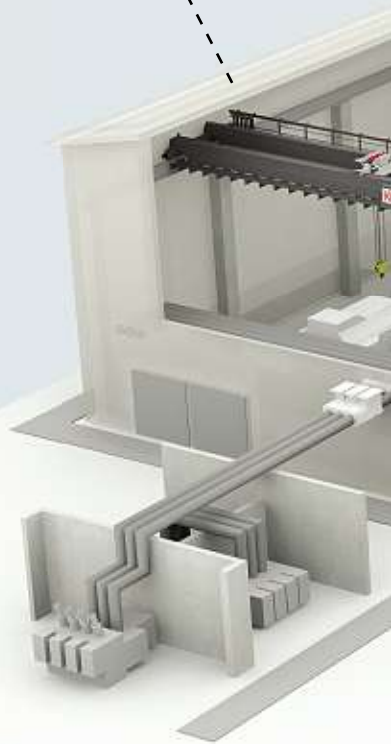
Das Wissen und das Know-how von Konecranes beruhen auf jahrelanger Erfahrung, von der auch unsere umfangreiche Liste von Referenzen zeugt. Da wir seit den 1930er Jahren Lösungen für die Energiebranche entwickeln, verfügen wir über ein tiefgehendes Verständnis für Besonderheiten, Herausforderungen, Prozesse, Produkte, Servicebedarf und technische Anforderungen in diesem Sektor.

Weit mehr als ausgezeichnete Krane – Lösungen, die Kosten sparen

Konecranes hat es sich seit jeher zum Ziel gesetzt, seinen Kunden hebetechnische Lösungen bereitzustellen, die durch herausragende Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit bestechen. Dies allein ist jedoch nicht genug – wir möchten Ihnen auch dabei helfen, Ihre Gesamtkosten zu senken. Mithilfe fortschrittlicher Technik fertigen wir kleinere und leichtere Krane, die höchste Leistungsansprüche erfüllen. Das optimierte Krandedesign ermöglicht den Einsatz in kompakten Gebäudestrukturen mit geringerer Bauhöhe, was zu einer Senkung der Bau- und Wartungskosten beiträgt.

Maßgeschneiderte Lösungen

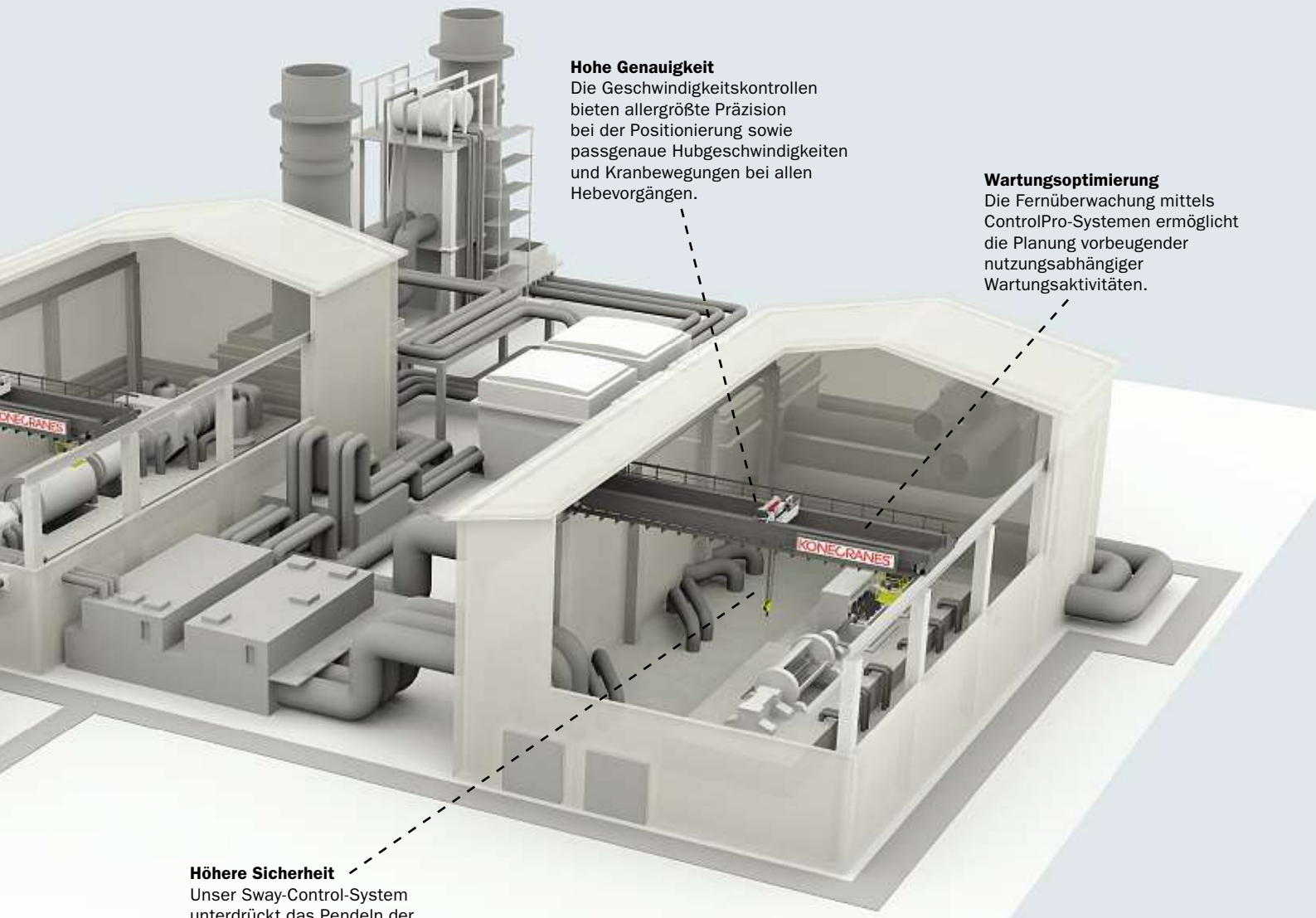
Hebetechnische Lösungen mit den richtigen Abmessungen für die Anforderungen der Energiebranche.



NOT JUST LIFTING THINGS, BUT ENTIRE BUSINESSES

Konecranes ist ein marktführender Konzern in der Hebezeug- und Krantechnik, der vielen verschiedenen Industriezweigen weltweit ein komplettes Sortiment fortschrittlicher Hebelösungen bereitstellt. Wir bieten Ihnen spezielle Hebewerke und Dienstleistungen, die zu einer höheren Wertschöpfung und Effizienz Ihres Unternehmens beitragen.

Wenn Sie sich für Konecranes entscheiden, gewinnen Sie einen Partner mit einzigartiger internationaler Erfahrung, Fachkompetenz und lokalem Know-how, der Ihnen hilft, die Effizienz Ihrer Hebelösungen zu steigern.



Hohe Genauigkeit

Die Geschwindigkeitskontrollen bieten allergrößte Präzision bei der Positionierung sowie passgenaue Hubgeschwindigkeiten und Kranbewegungen bei allen Hebevorgängen.

Wartungsoptimierung

Die Fernüberwachung mittels ControlPro-Systemen ermöglicht die Planung vorbeugender nutzungsabhängiger Wartungsaktivitäten.

Höhere Sicherheit

Unser Sway-Control-System unterdrückt das Pendeln der Last und erhöht so die Sicherheit Ihrer Anlagen.

DIE RICHTIGE LÖSUNG FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

Konecranes bietet hochwertige, praxisbewährte Lösungen. Weil wir die Prozesse in Ihrem Unternehmen verstehen, konstruieren wir Krane, die auf die spezifischen Anforderungen in allen Anwendungsbereichen zugeschnitten sind. Und Sie können sich dank des maßgeschneiderten Equipments voll und ganz auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren. Termintreue und eine schnelle, zuverlässige Auslieferung haben selbstverständlich Priorität.

Unsere langfristige Geschäftspartnerschaft mit Siemens: **EINFACH DIE RICHTIGE LÖSUNG**

Konecranes wurde vom Siemens Energy Sector mit verschiedenen Projekten in Großbritannien, den Beneluxstaaten, Indien und in Regionen des Nahen Ostens betraut. Jedes einzelne Kranprojekt beinhaltet außerdem einen Servicevertrag über die gesamte Bauzeit.

SEVERN POWER CCGT KRAFTWERK IN USKMOUTH, GROSSBRITANNIEN

Gehobene Anforderungen an Kraftwerkskrane

In der Energiebranche werden Krane vorrangig für die Konstruktion von Turbinen genutzt. Sie spielen eine Schlüsselrolle beim Bau von Kraftwerken sowie bei der Wartung der Turbinen und Generatoren über den gesamten Lebenszyklus eines Kraftwerks. An den Betrieb von Kranen im Energiesektor werden gänzlich andere Anforderungen gestellt als in anderen Industriezweigen. Industriekrane müssen – oftmals im Schichtbetrieb – hohe Leistungen erbringen, wohingegen Kraftwerkskrane vorrangig und sehr intensiv während der Bauphase eingesetzt werden. Auf diese Bauphasen folgen lange Stillstandszeiten, die von kurzen Nutzungsphasen im Rahmen groß angelegter Überholungsarbeiten unterbrochen werden.

Lösungen, die auf jahrzehntelanger Erfahrung beruhen

Konecranes bot eine geeignete Lösung für den Bau des Kraftwerks in Großbritannien – eine Lösung, die in jedem Siemens-Kraftwerksprojekt, bei dem Krane mit einer Kapazität von 300 Tonnen benötigt wurden, zum Einsatz kam. Dank unserer Erfahrung mit diesen speziellen Krantypen, die Siemens für zahlreiche Kraftwerke in Auftrag gab, konnten wir das Projekt von Beginn an begleiten und eine Lösung mit bewährter und moderner Technik auf der Grundlage von Vorgängerkonstruktionen und -projekten bereitstellen, die die Anforderungen an die Kranspezifikationen übertraf.

Die Krane in der Turbinenmontagehalle wurden innerhalb einer festgelegten Spannweite für eine Nennlast von 370 Tonnen ausgestattet, um Turbinen und Generatoren vom Ladedock zu den Montagebereichen transportieren zu können. Nach dem Abschluss der Schwerlastarbeiten wurden die Krane für die tägliche Arbeit bis zum nächsten Transport einer Turbine oder eines Generators wieder an eine Nennlast von 140 Tonnen angepasst.

Alle Krane sind für einen reibungslosen Kranbetrieb mit Konecranes-Umrichtersteuerungen, Funkfernbedienung, Endschalterkontakten und weiterem Zubehör ausgerüstet. Der erweiterte Geschwindigkeitsbereich ermöglicht variable, einstellbare Geschwindigkeiten, die bei einer Änderung des Nennlastbereichs von 140 Tonnen auf 370 Tonnen auf die Prozesse abgestimmt werden.

Reibungsloser Projektlauf von Anfang bis Ende

Wie bei jedem Projekt war Kosteneffizienz auch hier ein entscheidender Faktor. Unsere hervorragende Liefertreue und unser renommiertes Team in Großbritannien waren weitere gute Gründe, aus denen sich Siemens für Konecranes entschied.

Die Lösung von Konecranes – mit einer Spacemaker-Winde und der Möglichkeit zur Umrüstung eines Standard-CXT-Seilzugs für die Aufnahme des Spezialunterbaus – garantierte effiziente Lieferfristen. Unser hebetechnisches Equipment bietet durch kompakte Abmessungen zusätzliche Vorteile, und die Nennbelastung liegt immer im zulässigen Bereich.

Dank unserer langfristigen Geschäftsbeziehungen zu dem Kunden verlief das Projekt vom Konzept bis zur Übergabe reibungslos unter planmäßiger Einhaltung aller Termine.





ÜBER 1.000 KRAFTWERKSKRANE WELTWEIT VERKAUFT

2010 Österreich	Verbund Austrian Hydro Power
2010 Indien	Siemens AG
2010 Schweiz	Axpo AG
2010 Großbritannien	Severn Power CCGT
2010 Norwegen	Voith Hydro AS
2010 Chile	Morris Chile Ltda
2010 Türkei	Dogus Insaat ve Ticaret AS
2010 Singapur	Hitachi Asia Ltd
2009 Ungarn	Siemens AG
2009 USA	Duke Energy Indiana Inc
2009 VAE	S2 Ruwais Power Company
2009 Norwegen	Eidsiva vannkraft AS
2009 Frankreich	EDF Centre d'Ingénierie Thermique
2009 Russland	E4 Group, OJSC
2009 Niederlande	Siemens AG Österreich
2009 Niederlande	Hitachi Power Europe GmbH
2009 Bahrain	Bahrain Power Authority
2009 Thailand	Mitsubishi Heavy Industry Ltd
2009 Belgien	Siemens NV/SA
2009 Deutschland	Alstom Power Nederland B.V.
2009 Niederlande	BKB Aktiengesellschaft
2009 Bahrain	Bahrain Power Authority
2009 USA	PPL Generation LLC
2009 Türkei	SANKO HOLDING
2008 USA	Boldt Construction / City Utilities
2008 USA	O & G
2008 Costa Rica	VATECH HYDRO
2008 USA	Virginia Electric & Power Co.
2008 Dänemark	Vestas Wind System A/S
2008 USA	Tennessee Valley Authority
2008 Kanada	Hitachi
2008 USA	Prairie State Generating Company LL.
2008 Neuseeland	Hawkins
2008 China	Asia Pacific Resources International Limited
2008 Portugal	PORTUCEL

FORTSCHRITTLICHE TECHNIK FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB

Kraftwerkskrane müssen über außergewöhnlich schnell reagierende Steuerelemente verfügen, um extrem schwere und wertvolle Lasten exakt zu positionieren. Konecranes hat ein breites Spektrum innovativer technischer Lösungen entwickelt, die die Präzision, Geschwindigkeitskontrolle und die Sicherheit erhöhen – Faktoren, die in jedem Kraftwerk von größter Bedeutung sind.

Kein Spielraum für Fehler

Bei der Installation schwerer Turbinen und Generatoren in einem Kraftwerk gibt es keinen Spielraum für Positionierungsfehler. Geschwindigkeitskontrollen in einem geschlossenen Regelkreis bieten eine schnell ansprechende Bedienerchnittstelle für höchste Präzision und passgenaue Geschwindigkeit bei jedem Hebevorgang.

Wir heben Sicherheit auf eine neue Stufe

Das Sway-Control-System verhindert ein durch Kranfahrbewegungen hervorgerufenen Pendeln der Last automatisch. Für Sie bedeutet dies mehr Sicherheit, eine längere Lebensdauer Ihres Equipments, weniger Schäden beim Materialtransport und eine unkomplizierte Kranbedienung.

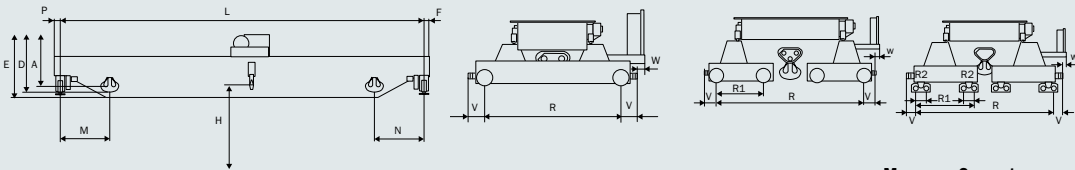
Synchronisierung im Tandembetrieb

Die Bewegungen von Kranen, die im Tandembetrieb arbeiten, müssen synchronisiert werden. Durch einen geschlossenen Regelkreis wird die Geschwindigkeit der beiden Haken optimal gesteuert, sodass die Krantraverse im Gleichgewicht bleibt.

Zustandsüberwachung

Das ControlPro-System übernimmt nicht nur die Überlastkontrolle, sondern berechnet außerdem die verbleibende Solleinsatzzeit der Kranmaschinen. Durch die Überwachung der Maschinenleistung können wir vorbeugende Wartungsaktivitäten auf der Grundlage der tatsächlichen Nutzung planen.

ABMESSUNGEN VON KONECRANES-KRAFTWERKSKRANEN, 12,5–400 TONNEN

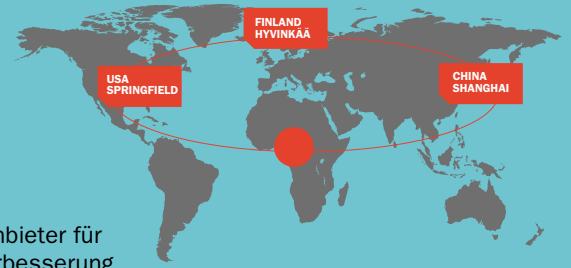


LAST Hubgeschwin- digkeitsbereich	L m	A mm	D mm	E mm	M mm	N mm	V mm	W mm	P mm	H m	R mm	R1 mm	R2 mm	Max. statische Radlast kN	Gesamt- gewicht des Krans t	Schiene DIN 536
12,5t, M5 0-30 m/Min.	15		2240	1680	750	1330	380	550	150		5000			120	13	A55
	25	1970	2250	1930	750	1330	340	560	155	30	5450	1600	70	22	A55	
	35		2520	2280	750	1730	340	630	155		5580	1600	100	39	A55	
25t, M5 0-15 m/Min.	15		2360	1800	800	1270	380	630	150		5000			180	15	A55
	25	1850	2520	2280	800	1270	340	540	155	20	5500	1800	110	24	A55	
	35		2900	2530	800	1770	420	630	170		5420	1600	130	41	A55	
50t, M5 0-7.5 m/Min.	15		2320	1840	870	1210	380	690	165		4860	1300		160	20	A75
	25	2060	2930	2550	870	1210	380	690	165	15	5100	1300	200	31	A75	
	35		3520	2870	870	1600	510	530	210		5540	1600	230	52	A75	
80t, M5 0-7.1 m/Min.	15		2640	2090	1050	1450	420	600	175		5050	1600		250	26	A75
	25	2380	3350	2680	1050	1450	550	510	200	15	5250	1600	280	44	A75	
	35		3580	2980	1050	1450	510	460	210		5850	2000	320	64	A75	
125t, M5 0-4.5 m/Min.	15		2550	2640	1050	1460	570	490	225		6100	1800		370	40	A100
	25	2900	3380	3400	1050	1460	620	440	225	19	6100	1800	430	60	A100	
	35		3650	3645	1050	1460	690	300	280		6750	2200	470	97	A100	
200t, M5 0-4.8 m/Min.	15		3450	3440	1170	1610	680	210	280		6450	2200		600	59	A120
	25	3430	3950	3920	1170	1610	830	0	335	18	6900	2500	640	91	A120	
	35		4240	4190	1170	1610	830	50	335		6950	2500	690	126	A120	
400t, M5 0-4.8 m/Min.	15		3130	3130	3000	2690	1080	140	345		9380	2850	800	500	125	A120
	25	5430	3770	3670	3000	2690	1080	140	345	18	10100	3450	800	580	167	A120
	35		4170	4370	3000	2690	1080	140	345		10100	3450	800	630	220	A120



Wir haben für alle Service-Herausforderungen eine Lösung

Unsere Servicelösungen definieren unsere Geschäftsbeziehungen zu unseren Kunden. Unsere Care-, Commitment- und Complete-Lösungen decken alle Anforderungen in der Energiebranche ab.



Care

Wenn Sie einen Serviceanbieter für die Instandhaltung und Verbesserung Ihres Equipments bevorzugen.

Commitment

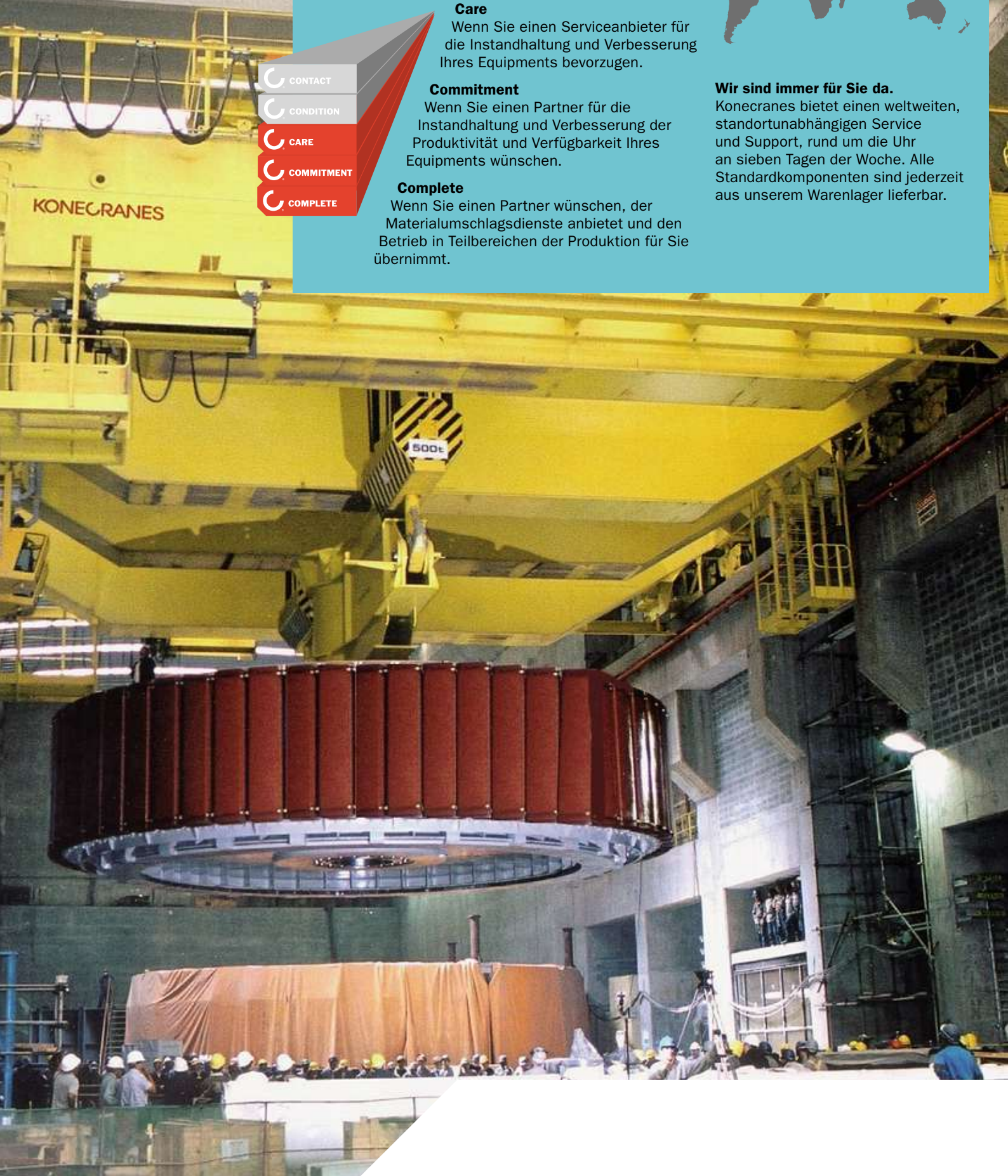
Wenn Sie einen Partner für die Instandhaltung und Verbesserung der Produktivität und Verfügbarkeit Ihres Equipments wünschen.

Complete

Wenn Sie einen Partner wünschen, der Materialumschlagsdienste anbietet und den Betrieb in Teilbereichen der Produktion für Sie übernimmt.

Wir sind immer für Sie da.

Konecranes bietet einen weltweiten, standortunabhängigen Service und Support, rund um die Uhr an sieben Tagen der Woche. Alle Standardkomponenten sind jederzeit aus unserem Warenlager lieferbar.





INDUSTRIE-
KRANE



ATOMKRAFT-
WERKS-
KRANE



HAFEN-
KRANE



SCHWER-
LAST-
STAPLER




SERVICE



WERKZEUG-
MASCHINEN-
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 10.000 Mitarbeitern an mehr als 550 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.

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



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