

Entwickelt für anspruchsvolle Industrie- umgebungen



Sicherheit an erster Stelle

Sie können die Gefahren in explosionsgefährdeten Bereichen zwar nicht völlig ausschließen, aber mit der richtigen Ausrüstung und Schulung können Sie die Arbeitseffizienz steigern, gleichzeitig die Sicherheit verbessern und die Risiken für Ihre Produkte, Ihre Ausrüstung und Ihr Personal minimieren.

Krane und Hebezeuge für gefährliche Umgebungen

Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen stellt unterschiedliche Anforderungen an die Hebeausrüstung, die von Standardprodukten bis hin zu hochentwickelten Lösungen reichen. Aus diesem Grund haben wir unsere Produkte so konzipiert, dass sie für Ihre spezifischen und oft einzigartigen Hebeanforderungen optimiert sind.

Geräte, die Ihnen den höchsten Lebenszykluswert geben

Unsere Krane bieten hochwertige Leistung unter Verwendung der besten verfügbaren Technologie und sind für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Unsere sorgfältig konzipierten Geräte in Verbindung mit regelmäßiger Wartung sorgen für geringeres Risiko in Ihrem gefährlichen Arbeitsumfeld und für eine zuverlässige, langfristige Investition. Wir nennen dies den höchsten Lebenszykluswert.

Von der ersten Entwurfsphase bis hin zur technischen Optimierung für Ihre spezifischen Hebeanforderungen wählen wir alle Komponenten sorgfältig aus, um Ihnen das zusätzliche Maß an Sicherheit zu bieten, das Sie in den gefährlichen Atmosphären Ihrer Prozesse benötigen.

Wenn ein Konecranes-Produkt Teil Ihres Prozesses wird, können Sie dank seiner hohen Effizienz die Verfügbarkeit und somit Ihre Produktivität maximieren. Mit regelmäßiger Wartung, leicht verfügbaren Ersatzteilen und einem 24/7-Kundendienst über unser umfassendes globales Netzwerk minimieren Sie die Kosten von Ausfallzeiten.



Produkte für unterschiedlichste Anwendungen

Wir bieten eine breite Palette an Ausrüstung für alle Arten von gefährlichen Umgebungen inklusive:

- Ölraffinerien, Bohrseln und Verarbeitungsanlagen
- Chemikalien
- Druckindustrie, Papier und Textilien
- Flugzeugbetankung und Hangars
- Oberflächenbeschichtung
- Abwasseraufbereitungsanlagen
- Gaspipelines und Gasverteilzentren
- Gaskraftwerke
- Flüssiggas-Anlagen
- Umschlag und Lagerung von Getreide
- Holzbearbeitung
- Zuckerraffinerien
- Schleifen von Metalloberflächen

Produkt Zertifizierungen

Qualität ist besonders wichtig in Gefahrenbereichen, in denen Sicherheit und Effizienz von entscheidender Bedeutung sind. Zahlreiche Zertifizierungen – darunter IECEx für die ganze Welt, ATEX für Europa, CSA US für die Vereinigten Staaten und CCC für China – bestätigen den hohen Standard unserer Produkte.



Umgebungsdefinitionen

Jede regionale Zertifizierung hat ihre eigene Definition von gefährlichen Umgebungen. Wir stellen Ihnen hier zwei Beispiele vor, wie unsere Krane zu Ihren besonderen Gegebenheiten passen können.

ATEX Definitionen

EX Zonen – Gasumgebung

ZONE 1

Ein Bereich, in dem bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln auftreten kann.

ZONE 2

Ein Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig auftritt.

EX Zonen – Staubumgebungen

ZONE 21

Ein Bereich, in dem bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft vorhandenem brennbarem Staub auftreten kann.

ZONE 22

Ein Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft vorhandenem brennbarem Staub normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig auftritt.

CSAUS Definitionen

KLASSE 1

Ein Ort, der durch das Vorhandensein brennbarer Gase oder Dämpfe, die in der Luft in ausreichender Menge vorhanden sein können, um ein explosionsfähiges oder zündfähiges Gemisch zu bilden, gefährlich wird.

DIVISION 2

Ein Ort, an dem eine klassifizierte Gefahr normalerweise nicht besteht, aber unter anormalen Bedingungen auftreten kann.

ZONE 2

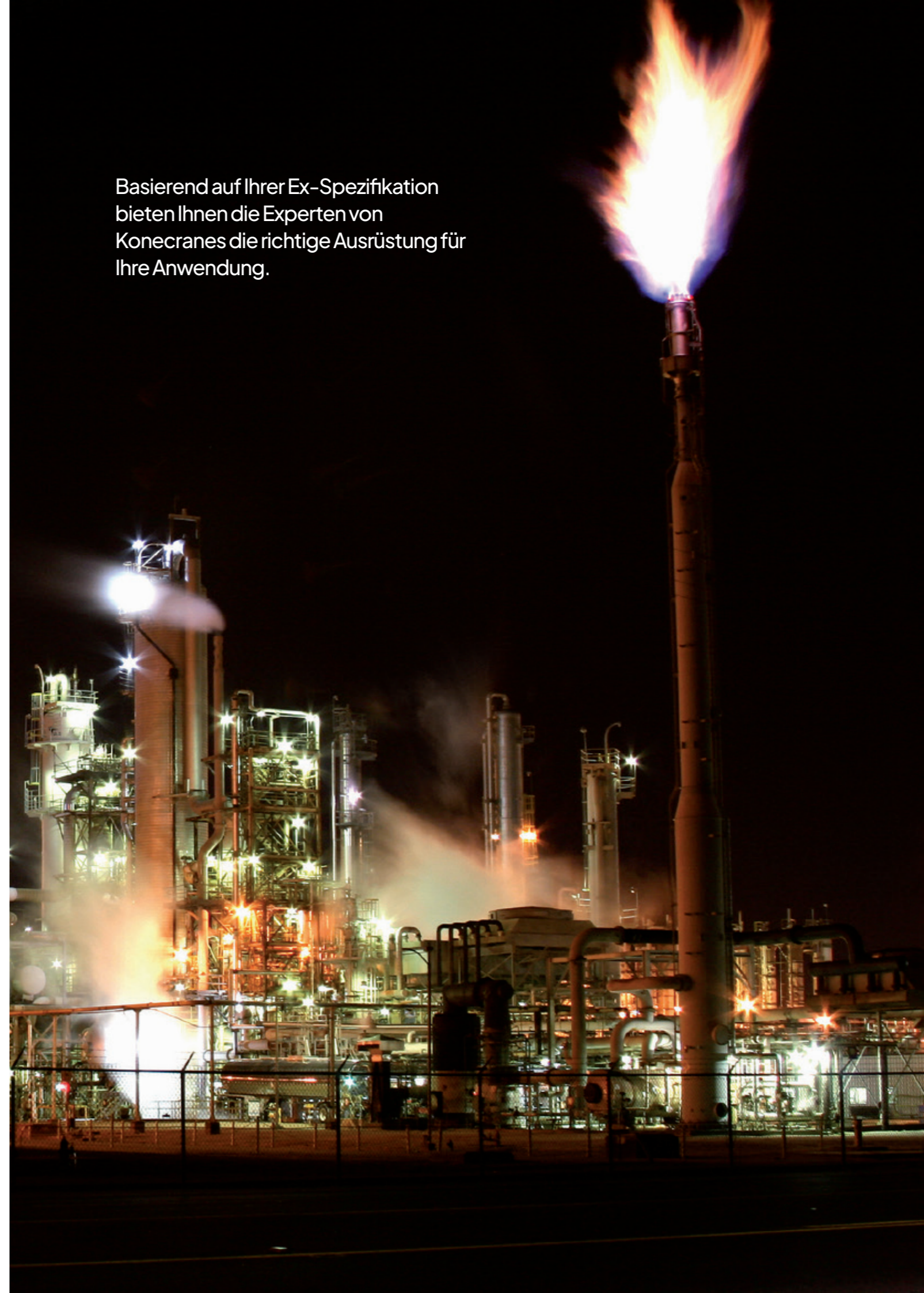
Ein Bereich, in dem normalerweise keine explosionsfähige Gasatmosphäre vorhanden ist.

Eignung des Produkts für Gas-/Staubumgebung

	ZONE 2/ZONE 22	ZONE 1/ZONE 21	ZONE 0/ZONE 20	CLASS 1 DIV 2
EXCXT Seilzugkran	✓	✓	✗	✓
EXCXT Seilzug	✓	✓	✗	✓
EX Elektrokettenzugkran	✓	✓	✗	✓
EX C-Serie Elektrokettenzug	✓	✓	✗	✗
EKM2 Handhebezeug	✓	✓	✗	✗
EX Schwenkkran	✓	✓	✗	✗

Um die richtige Lösung für jede Umgebung zu finden, müssen wir die Art der explosionsfähigen Atmosphäre kennen, in der Ihr Hebezeug eingesetzt wird.

Basierend auf Ihrer Ex-Spezifikation bieten Ihnen die Experten von Konecranes die richtige Ausrüstung für Ihre Anwendung.



Konecranes EXCXT Seilzug



Sehr kompaktes Hubwerk

Dieses Hebezeug ist der Inbegriff für Sicherheit und Qualität in der Hebezeugindustrie. Seine innovative mechanische Konstruktion verhindert Funkenbildung und erlaubt so den Einsatz in der Nähe von entflammaren Materialien, die in gefährlichen Umgebungen vorkommen können. Dank seiner intuitiven Bedienung und seiner hochwertigen Motor- und Getriebetechnologie hat es sich als Standard in der Branche etabliert.

SICHERHEIT

- Der Konecranes EXCXT ist nach den meisten EX-Zulassungen wie ATEX, IECEx, CSA und CCC zertifiziert.
- Zuverlässige Schutzsteuerungen
- 2-stufiger Hubendlagenschalter für sichere Lasthandhabung
- Zuverlässiger mechanischer Überlastschutz

LEISTUNG

- Einfache Lasthandhabung mit präzisen Bewegungen und ergonomischer Steuerung
- Großer Seiltrommeldurchmesser für kompaktes Hubwerk
- Hub- und Fahrmotoren IP66
- Hochleistungs-Hubmotoren 50 % ED
- 2-Gang-Hubwerk mit einem Übersetzungsverhältnis von 6:1 ermöglicht einfache und präzise Lasthandhabung

OPTIONEN

- Solo-Hubwerk oder Einschienenkran
- Kauf mit komplettem Kran oder Installation als Modernisierung zur Verlängerung der Lebensdauer Ihrer vorhandenen Ausrüstung

Eignung für Gas-/Staubumgebung

ZONE 2 / ZONE 22	ZONE 1 / ZONE 21	ZONE 0 / ZONE 20	CLASS 1 DIV 2
✓	✓	✗	✓

Konecranes EXCXT Seilzugkran

Bei Ihrer täglichen Arbeit müssen Sie sich auf Ihre Werkzeuge verlassen können. Dies gilt besonders in gefährlichen Umgebungen, wo Sicherheit das Wichtigste ist. Dieser Kran bietet Ihnen alle Vorteile des EXCXT Hubwerks sowie diese zusätzlichen Merkmale:

SICHERHEIT

- Kranelektrik in EX-Gehäusen, bestehend aus einem druckfesten D-Teil und einem E-Teil mit erhöhter Sicherheit
- EX-zertifizierte Krankomponenten
- Minimiertes Hakenmaß durch kompaktes Hubwerk
- Zuverlässige mechanische Überlastsicherung

LEISTUNG

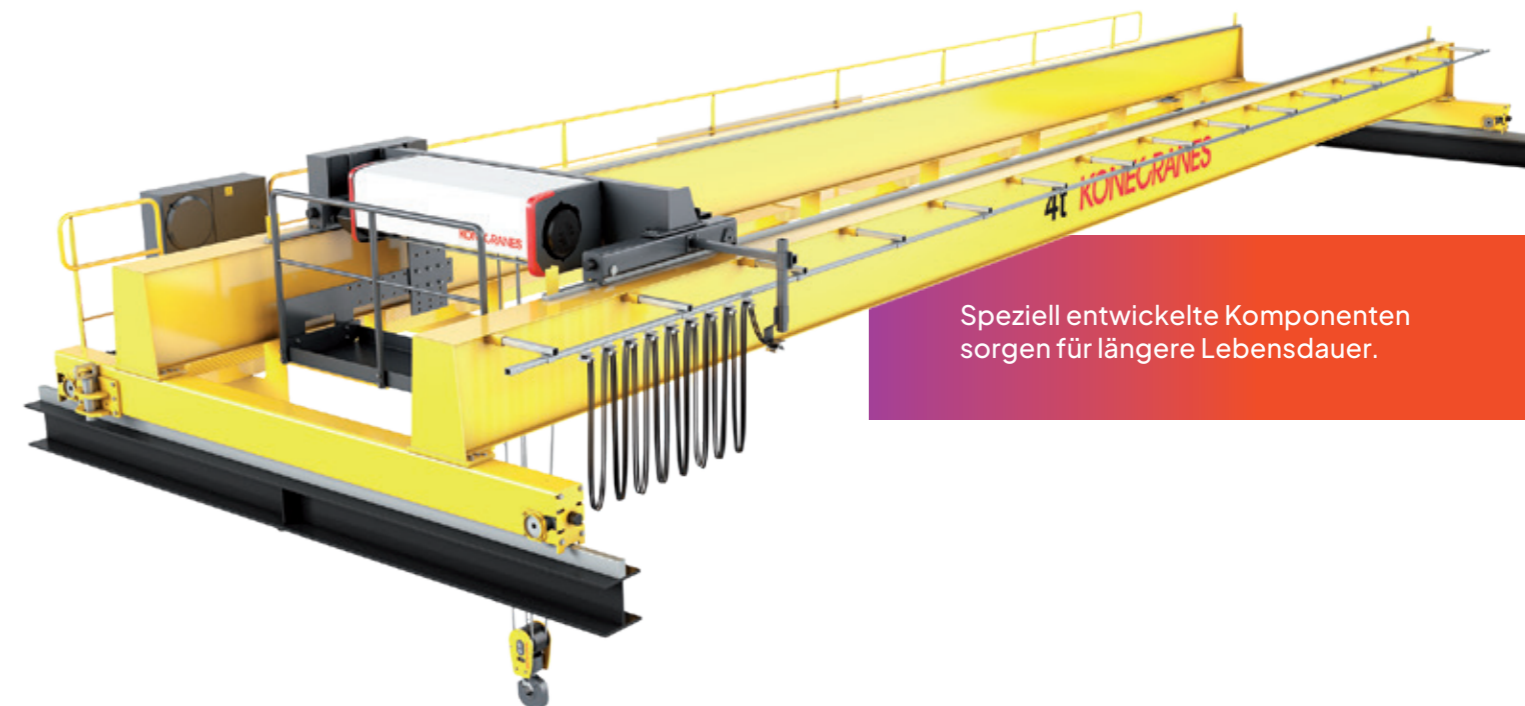
- Hubkapazität bis zu 80 Tonnen
- Kompakte Bauweise
- Robuste Stahlkonstruktion für Stabilität und Langlebigkeit

OPTIONEN

- Verschiedene Optionen verfügbar, wie Funkfernsteuerungen, Kranbeleuchtung und Standby-Heizungen für feuchte Bedingungen

Eignung für Gas-/Staubumgebung

ZONE 2 / ZONE 22	ZONE 1 / ZONE 21	ZONE 0 / ZONE 20	CLASS 1 DIV 2
✓	✓	✗	✓



Speziell entwickelte Komponenten sorgen für längere Lebensdauer.

Konecranes EX C-Serie Elektrokettenzug für Zone 1/2/21

Das Hebezeug wurde speziell entwickelt und getestet, um die ATEX- und IECEx-Anforderungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2 und 21 zu erfüllen.



Reibungslose und effiziente Lastenhandhabung mit 2 Geschwindigkeiten für Hub- und Fahrbewegungen.

Dieses robuste Hubwerk bietet Ihnen das hohe Maß an Leistung und Zuverlässigkeit, das Sie in einer unvorhersehbar gefährlichen Umgebung benötigen. Es kann flexibel an Ihre spezifischen Bedingungen angepasst werden und wurde entwickelt, um die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und der Umgebung zu erhöhen.

SICHERHEIT

- Mit verschiedenen EX-Zulassungen erhältlich
- Rutschkupplung verhindert Überlastung
- Selbstnachstellende Hubbremse, die wenig Wartung erfordert. Die Bremse befindet sich in einem „d“-Gehäuse, das gut gegen Umwelteinflüsse geschützt ist.
- Wartungsfreundliche Schaltschränke mit D- und E-Technologie und separatem druckfestem D-Abschnitt
- Präzises und sanftes invertergesteuertes Hebezeugfahren

LEISTUNG

- Hubkapazität bis zu 2,5 Tonnen
- Präzise umrichter gesteuerte Katzfahr- und 2-stufige-Hubsteuerung für reibungslosen und effizienten Lastentransport
- Leistungsstarke 60 % ED,
- 360 Hebevorgänge pro Stunde
- Getriebehubendschalter (Langsam und Stopp für beide Richtungen)

OPTIONEN

- Kettenzug mit Hakenaufhängung
- Manuelles Haspelfahrwerk
- Fahrwerk mit niedriger oder normaler Bauhöhe
- Motorisiertes oder Rollfahrwerk
- Kauf als einzelnes Hubwerk, als Teil eines neuen Krans oder Installation als Modernisierungs-Hubwerk zur Verlängerung der Lebensdauer Ihrer vorhandenen Ausrüstung

Eignung für Gas-/Staubumgebung

ZONE 2 / ZONE 22	ZONE 1 / ZONE 21	ZONE 0 / ZONE 20	CLASS 1 DIV2
✓	✓	✗	✗

Konecranes EX Elektrokettenzugkran

Dieser Kran eignet sich für eine Vielzahl von gefährlichen Umgebungen und überzeugt durch seine Flexibilität. Seine hohe Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit bedeuten mehr Sicherheit, mehr Produktivität und deutlich weniger Ausfallzeiten. Dieser Kran bietet Ihnen alle Vorteile des Konecranes EX C-Serie Elektrokettenzugs, sowie diese zusätzlichen Merkmale:

SICHERHEIT

- EX-zertifizierte Krankomponenten
- Optimierte Anfahrmaße durch kompaktes Hubwerk

LEISTUNG

- Hubkapazität bis zu 2,5 Tonnen
- Ergonomische Steuerungen

OPTIONEN

- Funkfernsteuerung, Kranbeleuchtung und Stillstands-Heizungen für kalte und feuchte Bedingungen



Geeignet für anspruchsvolle explosionsfähige Atmosphären der Zone 1 und Zone 21.

Eignung für Gas-/Staubumgebung

ZONE 2 / ZONE 22	ZONE 1 / ZONE 21	ZONE 0 / ZONE 20	CLASS 1 DIV2
✓	✓	✗	✓



Speziell für die Anforderungen der ATEX-Zone 22 entwickelt und getestet.

Konecranes EX C-Serie Elektrokettenzug für Zone 22

Der Konecranes EX C-Serie Elektrokettenzug für Zone 22 ist der modernste Elektrokettenzug, den Konecranes je gebaut hat. Das Hubwerk wurde entwickelt und getestet, um die Anforderungen für gefährliche Staubumgebungen der Zone 22 zu erfüllen, und wurde mit unseren Core of Lifting-Komponenten intelligent konstruiert. Es ist robust, sicher, präzise und zuverlässig.

Alle Hauptkomponenten der Konecranes EX C-Serie Hebezeuge – Getriebe, Motoren und Steuerungen – werden von Konecranes entwickelt und gefertigt. Diese Komponenten arbeiten nahtlos zusammen als “Core of Lifting”.

SICHERHEIT

- Sicher, zuverlässig und einfach zu bedienen
- Maximale Oberflächentemperatur 120°C (bei 40°C Umgebungstemperatur) und anspruchsvollste III C-Staubklassifizierung sorgen für einen langen und sicheren Einsatz in gefährlichen Staubumgebungen der Zone 22
- Temperaturüberwachung verhindert Überhitzung
- Schutzart IP66

LEISTUNG

- Traglast bis zu 1 Tonne
- 2-stufiges Heben und Fahren ermöglicht eine reibungslose und präzise Lasthandhabung
- Breiter Umgebungstemperaturbereich von -20 °C bis +40 °C

OPTIONEN

- Verfügbare Aufhängungen für Hubwerke: Öse und Haken
- Verfügbare Fahrwerkmodelle: Rollfahrwerk, Hapelfahrwerk und motorisiertes Fahrwerk
- Mehrere Optionen verfügbar, z. B. Edelstahlkette, zweite Hubbremse, lebensmittelechte Schmiermittel und selbstsichernde Haken

Eignung für Gas-/Staubumgebung

ZONE 2 / ZONE 22	ZONE 1 / ZONE 21	ZONE 0 / ZONE 20
nur Zone 22	X	X



Schwenkkrane bieten hervorragende Leistung und Flexibilität.

Konecranes EKM2 Handhebezeuge

Wenn nicht jeden Tag gehoben werden muss, bietet das Konecranes EKM2 Handhebezeug in Kombination mit dem manuellen Fahrwerk EKPT eine optimale und kostengünstige Lösung. Es ist ideal, wenn in Ihrem Betrieb seltener gehoben werden muss oder wenn Sie ein zusätzliches Hubwerk benötigen, um Ihre anderen Hebezeuge in Stoßzeiten zu unterstützen. Edelstahlkette und Korrosionsschutz verlängern die Lebensdauer Ihres Hubwerks.

SICHERHEIT

- Edelstahl-Handkette
- Kupferbeschichtete Haken und Fahrwerksrollen verhindern Funkenbildung
- Überlastbegrenzer
- Funktionen zur Verhinderung von Funkenbildung
 - Edelstahl-Handkette
 - Kupferbeschichtete Haken und Fahrwerksrollen verhindern Funkenbildung
- Gummipuffer helfen Kollisionen zu vermeiden

LEISTUNG

- Hubkapazität bis zu 20 Tonnen
- ISO-Haken mit Sicherheitsverriegelung zur einfachen Lastenhandhabung
- Hubwerke und Fahrwerke pulverbeschichtet zum Schutz vor Korrosion

OPTIONEN

- Kettenspeicher
- Rollfahrwerk, Haspelfahrwerk oder Hubwerk mit Hakenaufhängung

EX Schwenkkrane

Konecranes Schwenkkrane sind einfach zu installieren und zu bedienen. Sie werden fast überall eingesetzt, in kleinen Werkstätten ebenso wie in großen Fertigungsstraßen und Produktionshallen. Ihr vielseitiger Einsatz ist ein deutlicher Beweis für unser technisches Know-how und unsere langjährige Erfahrung im Kranbau.

SICHERHEIT

- Haupttrennschalter serienmäßig
- Separater Notausschalter an der Hängesteuerung des Hebezeugs

LEISTUNG

- Hubkapazität bis zu 40 Tonnen
- Konzipiert für präzise Lasthandhabung mit 2-stufigem Hubwerk
- Geringes Eigengewicht verringert die Belastung für das gesamte System

OPTIONEN

- Flexibel genug für fast jede Anwendung; langlebig, auch wenn sich Ihre Anforderungen ändern
- Kann mit EXCXT, Konecranes EX C-Serie Hebezeug oder EKM2 Handhebezeug ausgerüstet werden.

Eignung für Gas-/Staubumgebung

ZONE 2 / ZONE 22	ZONE 1 / ZONE 21	ZONE 0 / ZONE 20
✓	✓	✗

Eignung für Gas-/Staubumgebung

ZONE 2 / ZONE 22	ZONE 1 / ZONE 21	ZONE 0 / ZONE 20
✓	✓	✗



Handhebezeuge von Konecranes sind eine einfache und zuverlässige Lösung für gefährliche Umgebungen.

Maximieren Sie Zuverlässigkeit und Leistung Ihres Krans

Regelmäßige Inspektionen und präventive Wartung helfen Risiken und Verbesserungsmöglichkeiten zu erkennen und unterstützen bei der Einhaltung der Sicherheitsvorschriften.

Serviceprogramme auf Ihren Betrieb maßgeschneidert

Vorbeugende Wartung, die in regelmäßigen Abständen durchgeführt wird, ist oft der effektivste Weg, die Lebensdauer Ihrer Krane zu erhalten und möglicherweise zu verlängern. Die Experten von Konecranes können Ihnen bei der Erstellung eines auf Ihren Betrieb zugeschnittenen Wartungsprogramms helfen – von grundlegenden Inspektionen bis hin zu einem umfassenden Wartungsprogramm.

Die richtigen Ersatzteile zur richtigen Zeit

Die Bevorratung von Teilen, insbesondere bei prozesskritischen Vorgängen, kann die Ausfallzeiten bei der Durchführung von Wartungs- oder Reparaturarbeiten weiter reduzieren. Unsere Ersatzteilexperten können Ihnen ein umfassendes Ersatzteilkpaket anbieten, das speziell auf Ihre Anwendung und Ihre Nutzungsanforderungen zugeschnitten ist.

EX Kranmodernisierung

Anstatt einen ganzen Kran zu ersetzen, ist eine Modernisierung eine kostengünstige Alternative, um die Lebensdauer Ihres Krans zu verlängern und die aktuellen Vorschriften, Wartungs- und Produktionsanforderungen zu erfüllen. Unsere Kunden mit Anlagen für gefährliche Umgebungen ersetzen am häufigsten Hebezeuge, Laufkatzen und Fahrwerke, um Kapazität, Geschwindigkeit, Belastung und Laststeuerung zu verbessern. Auch ist es möglich, die Ausrüstung auf eine höhere EX-Klassifizierung aufzurüsten.

Nach der Modernisierung können Sie sich darauf verlassen, dass die neuen Komponenten nach den neuesten EX-Vorschriften zugelassen sind.



Erfahre mehr über Konecranes Service:
konecranes.com/service

Warum sollten Sie Konecranes als Ihren Kranserviceanbieter wählen?

Wir verfügen über das größte und umfassendste Servicenetz der Branche und warten jedes Jahr Hunderttausende von Anlagen aller Marken und Modelle. Deshalb profitieren Sie von Inspektoren und Technikern vor Ort, die über umfangreiche Kenntnisse aus der ganzen Welt verfügen.

Wir verfolgen einen umfassenden, systematischen und kooperativen Ansatz für die Verwaltung Ihrer Anlagen während ihres gesamten Lebenszyklus. Wir nehmen uns Zeit für ein persönliches Gespräch mit Ihnen, teilen unsere Erkenntnisse mit Ihnen, geben Empfehlungen auf der Grundlage unseres branchenführenden Fachwissens und erörtern, wie sich jede Maßnahme auf Ihren Betrieb und die Gesundheit Ihres gesamten Unternehmens auswirkt.



KUNDENREFERENZ

Modernisierung mit Konecranes EXCXT verbessert Sicherheit und Zuverlässigkeit

SABIC, die Saudi Basic Industries Corporation, ist einer der weltweit führenden Produzenten von Chemikalien, Düngemitteln, Kunststoffen und Metallen. Am Standort Wilton in Teeside produziert SABIC UK petrochemische Produkte, darunter Propylen und Ethylen.

Die Modernisierung der pneumatischen 20-Tonnen-Wartungskrane hat die Sicherheit und Zuverlässigkeit verbessert und die Lebensdauer der Krane verlängert. Inspektions- und Wartungsverträge ermöglichen die langfristige Nutzung des Fachwissens und des weltweiten Service von Konecranes.

Die alten Krane der Anlage waren vollpneumatisch mit luftbetriebenen Motoren für alle Bewegungen. Die Modernisierung umfasste den Ausbau der Fahrwerke, die komplette Demontage der vorhandenen Steuerungen, den Einbau neuer Fahrwerke und elektrischer Steuerungen sowie neuer Stromversorgungen für Kran, Fahrwerke und Kransteuerungen.

Neue Hebezeuge mit sicherer Zukunft

“Konecranes EXCXT Hebezeuge waren die richtige Lösung für dieses Projekt“, sagt Heikki Kreku, Engineering Manager bei Konecranes UK. Dank der Überholung sind Ersatzteile nun jederzeit verfügbar. Durch die Modernisierung der Krane hat sich das Risiko für SABIC UK, bei einem Wartungsstillstand der Anlage auf Probleme zu stoßen, deutlich verringert.

SABIC war mit dem Ergebnis dieses Modernisierungsprojekts sehr zufrieden. Die sichere Arbeitsweise und die professionelle Durchführung der beteiligten Konecranes-Techniker vor Ort wurden ebenfalls sehr gelobt. Für beide Standorte von SABIC UK, Wilton und North Tees, bestehen nun Inspektions- und Wartungsverträge.



Konecranes ist ein weltweit führender Anbieter von Materialumschlaglösungen für ein breites Kundenspektrum in verschiedenen Industrien. Wir setzen immer wieder Maßstäbe in der Branche, von täglichen Optimierungen bis hin zu bahnbrechenden Innovationen in entscheidenden Phasen. Denn wir wissen, dass wir immer einen sichereren, produktiveren und nachhaltigeren Weg finden können. Deshalb wird Konecranes mit seinen 16.600 Fachleuten in mehr als 50 Ländern jeden Tag das Vertrauen geschenkt, zu heben, umzuschlagen und zu transportieren, was die Welt benötigt. Im Jahr 2023 betrug der Konzernumsatz 4 Milliarden Euro. Die Konecranes-Aktie ist an der Nasdaq Helsinki notiert (Symbol: KCR).

© 2024 Konecranes. Alle Rechte vorbehalten. 'Konecranes', 'Moves what matters' und  sind entweder eingetragene Marken oder 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 Zusage eines Produkts oder seiner Eignung für eine gewöhnliche oder besondere Verwendung dar.