

# Innovatives und flexibles Heben



# Innovationen, die Ihre Produktion steigern

Der Konecranes S-Serie Kran setzt einen neuen Industriestandard mit einem Synthetikseil-Hebezeug und intelligente Funktionen, die die Sicherheit und Produktivität verbessern.

Der mit Funktionen ausgestattete Konecranes S-Serie Kran ist so konzipiert, dass er Ihre Produktionslinie reibungslos am Laufen hält. Dieser Kran ist ein flexibles Hebewerkzeug, das sich perfekt für unzählige Anwendungsarten eignet.

Der Konecranes S-Serie Kran ist für eine Reihe von Trägerkonfigurationen geeignet und kann bis zu 20 Tonnen heben. Dies verdankt er seiner fortschrittlichen Konstruktion, die eine Offset-Seileinsicherung und eine geneigte Trommel für längere Seilkomponentenhaltbarkeit inkludiert.

Ein standardisierter Umrichter für Hubvorgänge bringt ultimative Kontrolle über das Heben und einzigartige Smart Features wie die manuelle Hakenführung, Lastkollisionsschutz und die Haken- bzw. Schwerpunktzentrierung heben Sicherheit und Effizienz auf ein neues Niveau.



**01 ENERGIEKETTE**  
Schützt Strom- und Steuerkabel vor mechanischer Abnutzung und verringert das Risiko externer Schäden, die durch Hängenbleiben an anderen Geräten in der Nähe entstehen. Erhöht die Sicherheit durch freie Sicht und bessere Beleuchtung im Arbeitsbereich.

**02 ASR HUBTECHNIK MIT UMRICHTERSTEUERUNG**  
Sorgt für präzise Lastpositionierung und kontrollierten Betrieb bei langsamer Geschwindigkeit. Der Umrichter ermöglicht ein stufenloses Heben bei sehr langsamen Geschwindigkeiten, dies ist bei der Handhabung schwerer Lasten entscheidend. Bis zu 50 % schnelleres Heben mit leichten Lasten oder leerem Haken verbessert die Effizienz. Sanfte Anfahrvorgänge reduzieren die Belastung des Krans und des Gebäudes. Dies bedeutet eine längere Lebensdauer Ihres Krans und niedrigere Lebenszykluskosten.

**03 GENEIGTE TROMMEL MIT OFFSET-SEILEINSICHERUNG**  
Durch das Neigen wird der Ablenkwinkel reduziert, so dass die Seileinsicherungskomponenten länger halten. Die Hakenposition und die Einsicherung verhindern, dass sich die Seile kreuzen oder verdrehen, um den Seilverschleiß zu verringern und die Lasthandhabung zu verbessern, die Verwindung des Rahmens, den Verschleiß und die Ermüdung zu verringern und die Laufkatze mit einer viel leichteren und ausgewogeneren Radlast stabil zu halten. Die Trommel benötigt keine Schmierung.

**04 SYNTHETIKSEIL**  
Das Synthetikseil ist gleich stark wie ein Stahlseil, und in vielen Fällen auch haltbarer, da es nicht anfällig auf traditionelle Seildefekte ist. Ein Synthetikseil muss nicht geschmiert werden und es reduziert den Verschleiß der Trommel und der Einsicherungskomponenten durch geringeren Anpressdruck und Reibung - dies hilft Ihnen die Wartungskosten zu senken.

**05 GLEITENDE VERBINDUNGEN**  
Diese revolutionäre Funktion ermöglicht dem Kopfträger sich selbst auf der Kranbahn auszurichten, wodurch die Führungskräfte, Ausrichtungsprobleme und der Gesamtverschleiß sowohl der Laufräder als auch der Fahrbahnoberflächen reduziert werden.

## Hebezeugkonfigurationen



### Einträger-Hebezeuge

**BIS ZU 12,5 TONNEN**  
Der Einträgerkran ist die richtige Wahl, wenn Sie den Arbeitsbereich unter dem Kran maximieren möchten. Mit nur einem Träger arbeitet oder fährt das Hebezeug auf dem unteren Flansch des Brückenträgers und das Lasthandling gelingt reibungslos und präzise.



### Zweitträger-Hebezeuge

**BIS ZU 20 TONNEN**  
Der Zweitträgerkran ist die richtige Wahl, wenn Sie eine höhere Hakenhöhe benötigen. Mit zwei Trägern fährt das Hebezeug auf Brückenträgern, die ober- oder unterhalb des Kranträgers angebracht sind. Die robuste Zweitträgerkonstruktion gewährleistet sicheres Heben in allen Arten von industriellen Umgebungen.



### Maschinen-Hebezeuge

**BIS ZU 12,5 TONNEN**  
Eine typische Anwendung für das Maschinenhebezeug ist das Anheben oder Absenken von großen Objekten wie einer Stadionanzeige. Da es sich um ein Windensystem handelt, verfügt das Maschinenhebezeug standardmäßig nicht über eine Hakenflasche, diese kann jedoch bei Bedarf mitgeliefert werden. Ein robustes Stahlseil und ein zuverlässiges Hebezeug erledigen wiederkehrende Arbeiten problemlos.



### Festinstallierte Hebezeuge

**BIS ZU 12,5 TONNEN**  
Dies ist die richtige Wahl, wenn Sie bestehende Strukturen nutzen müssen. Das festinstallierte, stationäre Hebezeug wird mit einem Haken geliefert und normalerweise an einer vorhandenen Plattform oder Laufkatze befestigt. Ein festinstalliertes Hebezeug ist im Grunde eine Zweitträgerlaufkatze, jedoch ohne Laufkatze, nur mit Hebezeug, elektrischer Verkabelung und Haken.

EIGENSCHAFTEN	SPEZIFIKATIONEN
Tragfähigkeit	Bis zu 20 Tonnen
Hubhöhe	36 m
Spannweite	30 m
Kranoptionen	Ein- und Zweitträger, Laufkrane oder Hängekrane
Trägerkonstruktion	Profil, Kasten, Kompaktkasten
Seil	Synthetikseil standardmäßig, Stahldrahtseil optional
Hubmotor	stufenlose Hubtechnik mit Umrichtersteuerung standardmäßig, 2-stufiges Heben optional
Temperatur	Standardtemp: +5 bis +40°C
Anstrich	Rahmen aus eloxiertem Aluminium, lackiert mit 7 µm Epoxidpulver
Haken	DIN 15401
Laufkatzentyp	Ein- oder Zweitträgerhebezeuge, Maschinenhebezeug und festinstalliertes Hebezeug
Stromzuführung	Energiekette oder Flachkabel
Steueroptionen	Fernsteuerung, Hängesteuerung als Option/Backup
Integrierte Smart Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haken- oder Schwerpunktzentrierung</li> <li>Lastkollisionsschutz</li> <li>manuelle Hakenführung</li> </ul>
Umgebung	Innen oder Außen

## Totale Lastkontrolle

Die Konecranes S-Serie Funksteuerungen sind einfach und komfortabel zu bedienen und ermöglicht es dem Bediener, aus sicherer Entfernung von der Last zu arbeiten. Sie bieten eine hohe Genauigkeit und eine sanfte Positionierung der Last dank der stufenlosen Geschwindigkeitsregelung. Bei Bedarf ist eine optionale Backup-Hängesteuerung verfügbar.





# Ein Kran für Ihre Bedürfnisse

Sie können das Konecranes S-Serie Hebezeug auf vielen verschiedenen Krantypen einsetzen, je nach Ihren spezifischen Anforderungen.



## Schwenkkran

Schwenkkrane sind ein wesentlicher Bestandteil jedes Produktionsprozesses, der sowohl Geschwindigkeit als auch Genauigkeit erfordert. Der auf Flexibilität, Langlebigkeit und Bedienerkomfort ausgelegte Schwenkkran lässt sich problemlos an einer Schlüsselposition installieren und später versetzen, wenn sich die Arbeitsumgebung ändert.



## Portalkran

Wenn ein herkömmlicher Brückenkran nicht geeignet ist, ist ein Portalkran mit speziell konstruierten Stahlkonstruktionen ideal. Er maximiert Ihren Arbeitsbereich, vor allem wenn Sie Krane auf verschiedenen Ebenen aufbauen.



## Wandkonsolkran

Wandkonsolkrane können für den Transport von Materialien zu speziellen Arbeitsplätzen und für die Handhabung von Bauteilen in Montagezellen eingesetzt werden. Sie arbeiten unterhalb von Brückenkranen und steuern den Logistikfluss in Produktionsbereichen.



## Einträgerkran

Ein Konecranes S-Serie Einträgerkran mit dem Hebezeug auf einem Kasten- oder Profilträger ist ideal für Lasten bis zu 12,5 Tonnen. Seine kompakte Größe und die geringen Anfahrmaße ermöglichen es Ihnen, den Arbeitsbereich unter dem Kran optimal zu nutzen. Geringes Gewicht bedeutet eine geringere Belastung Ihrer Gebäudestruktur, was letztlich kosteneffizienter ist.



## Zweiträgerkrane

Ein Konecranes S-Serie Zweiträgerkran, bei dem sich das Hebezeug oberhalb der beiden Hauptträger befindet, ist die beste Wahl für schwerere Lasten und größere Spannweiten. Eine Tragfähigkeit von bis zu 20 Tonnen ermöglicht höhere Einstufungen, während der Doppelträger die Katzanfahrmaße und die Hakenhöhe maximiert. Außerdem ist er groß genug, um eine Wartungsplattform aufzunehmen, die den Zugang zu den Wartungsarbeiten verbessert.



## Hängekran

Ein Konecranes S-Serie Hängekran ist eine gute Wahl für Einrichtungen, die Bodenflächen von Hindernissen frei halten wollen. Diese Krane fahren in der Regel auf dem unteren Flansch eines an der Decke befestigten Fahrbahnträgers, so dass keine stützenden Bodensäulen erforderlich sind. Das Hebezeug kann sehr nahe an den Kopfträger heranfahren und so die Brückenendfahrmaße an das Fahrbande maximieren. Aufgrund seiner Struktur ist der Kran auf eine Höchstlast von 10 Tonnen beschränkt.

# Intelligentes Heben mit Smart Features

Unsere Smart Features-Technologie verbessert die Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit. Lastkontroll-Features helfen dem Kranführer, die Last schnell und präzise zu positionieren. Dies reduziert die Zykluszeiten und verbessert die Produktivität.

Mit dem **Lastkollisionsschutz** werden alle Kran- und Katzbewegungen gestoppt, wenn der Haken, das Seil oder die Last von einem Objekt blockiert werden. Er hilft Schäden an der Last, dem Kran und anderen Maschinen zu vermeiden.

die Funktion aktiviert ist, folgt der Kran intuitiv dem Haken. Die manuelle Hakenführung ermöglicht ein schnelles Bewegen des leeren Hakens oder leichter Lasten und damit einen effizienteren Materialumschlag.

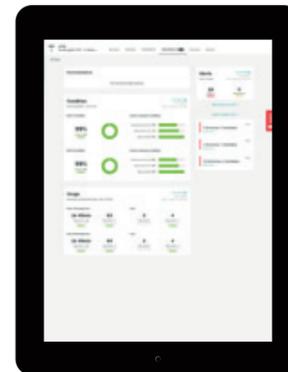
Die **Haken- bzw. Schwerpunktzentrierung** positioniert die Brücke und die Laufkatze automatisch direkt über der Last, um Seitenzugkräfte zu eliminieren. Dies verringert den Verschleiß der Komponenten, beschleunigt die Lastzyklen und vereinfacht die Bedienung.

**Optionale Smart Features** Lastpendeldämpfung, Micro Speed, Umrichtergerichtetes Halten und viele mehr sind erhältlich. Fragen Sie unser Verkaufsteam für Empfehlungen für Ihren Betrieb.

Die **manuelle Hakenführung** verbessert die Zykluszeiten und Haken Genauigkeit, indem der Bediener den Haken manuell an jede gewünschte Stelle führt. Sobald



Erleben Sie unsere Smart Features in Aktion  
[bit.ly/4aebMOR](http://bit.ly/4aebMOR)

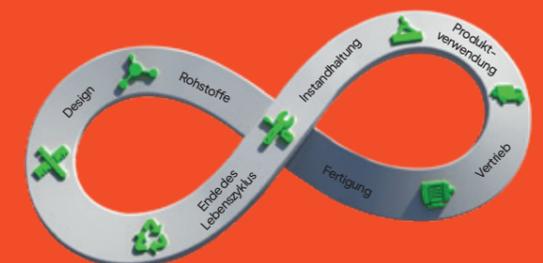


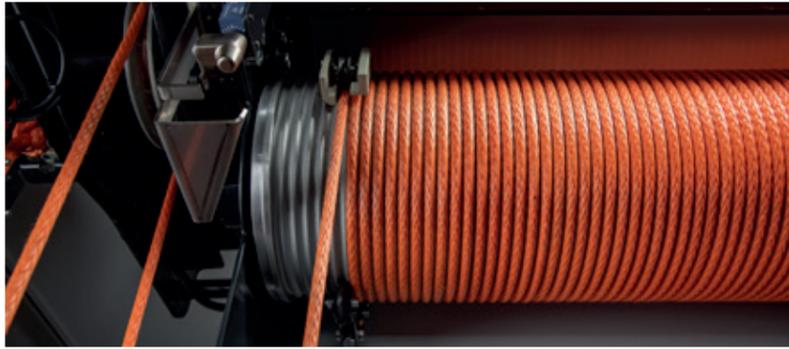
## Kranzustands- und Nutzungsinformationen auf Knopfdruck

Durch die Verwendung von TRUCONNECT Remote Monitoring für Ihren Konecranes S-Serie Kran erhalten Sie Einblicke in Zustand, Nutzung und Betrieb des Krans, die Ihnen helfen, fundierte Wartungsentscheidungen zu treffen. Remote Monitoring kann auch für Ihre anderen Krane nachgerüstet werden, um einen umfassenden Überblick über Ihre Flotte zu erhalten.

## Nachhaltigkeit in jeder Phase des Lebenszyklus eines Krans

Wir sind bestrebt nachhaltige Lösungen und Dienstleistungen anzubieten und gleichzeitig Emissionen und Abfälle zu vermeiden und zu minimieren. Benutzerfreundlichkeit, Ökoeffizienz und Sicherheit sind die Leitprinzipien unserer Produktgestaltung, ebenso wie das Denken in Lebenszyklen. Unser Ziel ist es, den Lebenszykluswert unserer Produkte zu maximieren.





## Synthetikseil: leicht, sauber und sicher zu handhaben

Bevor wir den Konecranes S-Serie Kran mit Synthetikseil eingeführt haben, haben wir Tausende Stunden Tests durchgeführt. Das Seil ist sicherer und haltbarer und trägt dazu bei, den Verschleiß der Einscherungskomponenten zu verringern. Es ist leicht, erfordert keine Schmierung und lässt sich schnell installieren.

**Wie haltbar ist ein Synthetikseil? Sehen Sie sich das Video an und finden Sie es heraus.**

[bit.ly/3v2SM7b](https://bit.ly/3v2SM7b)



Konecranes ist das erste Industriekranunternehmen, das die Dyneema®-Faser für Hubevorgänge einsetzt. Dyneema ist eine der stärksten Fasern der Welt, die seit mehr als 30 Jahren in anspruchsvollen Takelageanwendungen wie Hebebänder, Vertauen und Schleppen großer Seeschiffe eingesetzt wird. Bei Such- und Rettungseinsätzen und beim Bergsteigen hängen Menschenleben davon ab.

### Vergleich Synthetikseil vs. Stahlseil

EIGENSCHAFT	SYNTHETIKSEIL	STAHLDRAHTSEIL
<b>Material</b>	Leistungsstarke Synthetik	Hochfester Stahl
<b>Reißfestigkeit</b>	Sehr hoch übersteigt kontinuierlich 5:1	Hoch erreicht oder übersteigt 5:1
<b>Gewicht</b>	Leicht – 80% leichter als Stahl	Schwer
<b>Knickresistenz</b>	Knickt nicht	Knickt und muss ersetzt werden
<b>Widerstandsfähigkeit gegen Biegen</b>	Keht ohne bleibende Schäden in die ursprüngliche Form zurück	Biegt sich und muss bei Verformungen ersetzt werden
<b>Korbbildungswiderstand</b>	Keht ohne bleibende Schäden in die ursprüngliche Form zurück	Bei Korbbildung zu ersetzen
<b>Schmierung</b>	Nicht erforderlich	Regelmäßige Schmierung nötig
<b>Sicherheit</b>	Synthetikseile sind Drahtbruchfrei und sind leicht und flexibel, wodurch die Gefahr von Schnittverletzungen an den Händen oder ergonomischen Verletzungen bei der Seilhandhabung verringert wird	Stahldraht kann ausfransen und ist schwer und starr, was das Risiko von Handverletzungen oder ergonomischen Verletzungen bei der Handhabung von Seilen erhöht

## Präziser, flexibler Kran für alle Arten der Anwendung



### Fertigung

Wenn jede Unterbrechung einen Produktionsverlust bedeutet, hilft die richtige Hebeausrüstung dabei, Ihren Produktionsablauf am Laufen zu halten. Die Konecranes S-Serie ist ein robuster und zuverlässiger Kran, der auch die hohe Genauigkeit bietet, die für Montagearbeiten erforderlich ist.



### Automobilindustrie

Adaptive Geschwindigkeitsregelung per Frequenzumrichter (ASR) und Smart Features erhöhen die Geschwindigkeit und Genauigkeit und optimieren gleichzeitig die Materialhandhabung und Sicherheit in kritischen Prozessen in der Automobilindustrie.



### Metall und Stahl

In anspruchsvollen Umgebungen voller Staub und Hitze muss die Produktion reibungslos und ohne ungeplante Unterbrechungen laufen. Als Servicekran ist die Konecranes S-Serie sicher, zuverlässig und einfach zu bedienen und gibt den Bedienern die Freiheit, sich auf Wartungsaufgaben zu konzentrieren.



### Papierindustrie und Forstwirtschaft

Die Konecranes S-Serie ist ein idealer Servicekran, zuverlässig und einfach zu bedienen für alle Arten von Wartungsaufgaben. Da die Trommel und das Synthetikseil nicht geschmiert werden müssen, bleibt der Prozessbereich sauber.



# Kranzuverlässigkeit und Performance maximieren

Sie können den Lebenszykluswert Ihres Konecranes S-Serie Krans durch ein, auf Ihre Anforderungen zugeschnittenes, Wartungsprogramm maximieren. Regelmäßige Inspektionen und präventive Wartung unterstützt die Einhaltung von Vorschriften und hilft, Risiken und Verbesserungsmöglichkeiten zu erkennen.

**Auf Ihren Betrieb zugeschnittene Serviceprogramme**  
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 Ihre Betriebsabläufe zugeschnittenen Wartungsprogramms helfen - von regelmäßigen Inspektionen bis hin zu einem umfassenden Wartungsprogramm.

**Warum Sie Konecranes als Ihren Kranserviceanbieter wählen sollten**  
Wir verfügen über das größte und umfangreichste Servicenetz der Branche, und warten Hunderttausende

von Anlagen aller Marken und Modelle. Sie profitieren von den Vorteilen lokaler Inspektoren und Techniker mit Zugang zu umfangreichen Wissen aus der ganzen Welt.

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, um unsere Erkenntnisse mit Ihnen zu teilen, Empfehlungen auf der Grundlage unseres branchenführenden Fachwissens zu geben und mit Ihnen zu besprechen, wie sich die einzelnen Maßnahmen auf Ihren Betrieb und die allgemeine Gesundheit Ihres Unternehmens auswirken.



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).

© 2023 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 Zusicherung eines Produkts oder seiner Eignung für eine gewöhnliche oder besondere Verwendung dar.