

Ein kompakter und vielseitiger Windwerkkran



Hohe Leistung für anspruchsvolles Heben

Der SMARTON von Konecranes ist ein kompakter offener Windwerkkran, der speziell für die Genauigkeit und die reibungslosen Bewegungen entwickelt wurde, die bei Montagearbeiten und Wartungsarbeiten erforderlich sind.

Der kompakte offene Windenkrane SMARTON hebt Lasten von 6,3 Tonnen bis hin zu 250 Tonnen. Als herausragende Errungenschaft fortschrittlicher mechanischer und elektrischer Technik wurde der SMARTON von vielen weltweit führenden Industrieunternehmen übernommen, weil er die richtige Mischung aus mechanischer Perfektion, intelligenter Hebetechnik und Service-Unterstützung bietet.

Optimiert für Ihre Hubbedürfnisse

Jeder SMARTON wird speziell für seine spezifischen Betriebsbedingungen konfiguriert und bietet Ihnen einen robusten, leicht anpassbaren Kran für Ihre Hebeanforderungen erhalten. Sie können fast jeden Bereich seines Konstruktionsaufbaus selbst auswählen: verschiedene Steuerungsalternativen für Kranführer, anwendungsspezifische Hubkatzanordnungen, eine Reihe von Hakenoptionen und eine große Auswahl an Sicherheitsmerkmalen, die auf Ihre spezielle Anlage abgestimmt sind.

Die Macht der Daten

Der SMARTON ist mit TRUCONNECT Remote Monitoring ausgestattet, das Ihnen in Echtzeit Informationen über den Zustand und die Nutzung Ihrer Krane liefert und gibt Ihnen so den nötigen Überblick um den täglichen Einsatz Ihrer Krane zu verstehen.

Ihre TRUCONNECT-Daten in Kombination mit Inspektions- und Wartungsinformationen können Ihnen helfen, fundierte Entscheidungen über Wartung, Sicherheit, Produktivität, Schulung, Service und Investitionen in die Ausrüstung zu treffen.

Core of Lifting: Erfahrung in Aktion

Das Design des SMARTON Krans basiert auf über 80 Jahren Kran- und Industrieexpertise. Alle Haupthubkomponenten – Getriebe, Motoren und Steuerungen – werden von Konecranes speziell für Kran- und Hubbewegungen entwickelt und gefertigt. Diese Komponenten arbeiten nahtlos zusammen als „Core of Lifting“.



01 KASTENTRÄGER

Die Hauptträger werden als Kastenträger ausgeführt die eine wesentlich bessere Torsionsfestigkeit als Träger mit offenen Querschnitten haben. Die Träger werden mit einer Überhöhung gefertigt was zur Folge hat, dass unter Volllast die Träger nicht durchhängen.

02 SCHLEPPKABEL

Die Strom- und Signalkabel für die Laufkatze sind parallel zum Hauptträger in einem Kabelschleppsystem ausgeführt, das sich entlang der Laufkatze bewegt. Die Strom- und Signalkabel sind voneinander getrennt, um Störungen zu vermeiden.

06 OPTIMISierter HAKENBLOCK

Optimierung der Winkel von Hakenflasche und Lastträger für kleinere Ablenkwinkel und bessere Seillebensdauer.



07 DREHBARER HAKEN

Der Haken dreht unter dem Hakenblock.

08 DIN STANDARDS

Die Größe des geschmiedeten Hakens richtet sich nach der Betriebsklasse des Krans und der Höchstlast und basiert auf DIN-Normen, so dass die Produktionsanlagen und Maschinen so ausgelegt werden können, dass sie mit dem Haken kompatibel sind.

05 SCHALTSCHRÄNKE

In den Schaltschränken sind die Steuerfunktionen und die Hubintelligenz des Krans untergebracht.

04 TRUE VERTICAL LIFT

Ein Heben ohne Hakenwanderung wird durch ein zweiseitiges Einscherungskonzept gewährleistet. Dies erhöht die Genauigkeit der Lastpositionierung und verringert den Verschleiß der Seile, Seilrollen und Seiltrommeln.

03 LAUFRÄDER

Die Laufräder des Krans sind in alle Richtungen einstellbar. Dadurch wird der Verschleiß sowohl an den Laufrädern als auch an den Fahrbahnschienen verringert.

01 KLAPPBARE SERVICEPLATTFORM

Kompakte Laufkatze mit optionaler klappbarer Serviceplattform ermöglicht bessere Anfahrmaße. Wenn die Serviceplattform über die Laufkatze geklappt wird, schützt sie die Komponenten der Laufkatze.

02 EINZIGARTIGE AUFHÄNGUNG

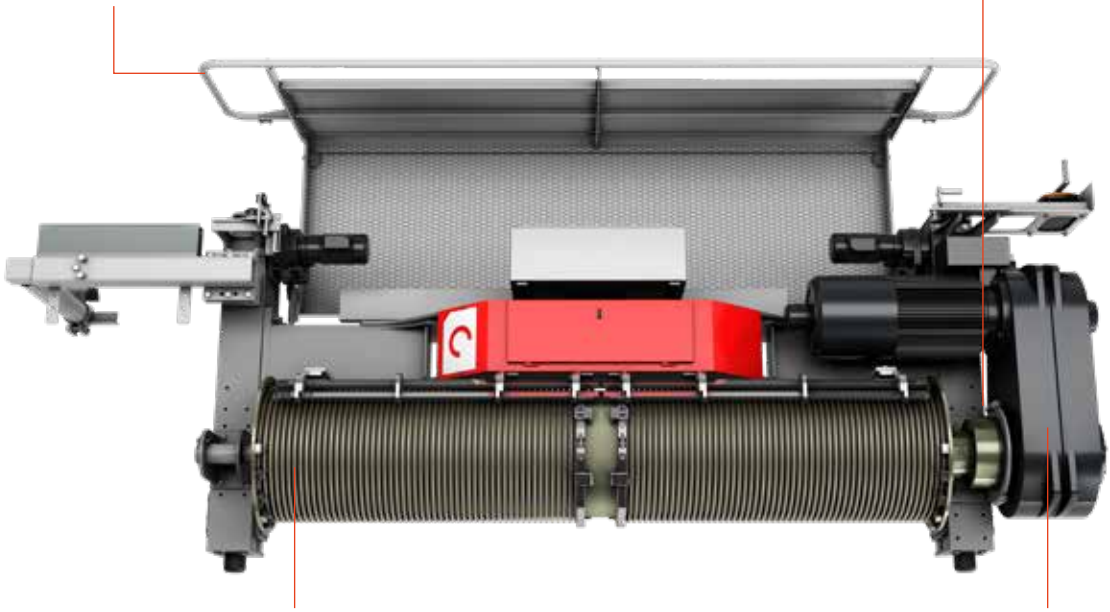
Einzigartige Aufhängung der Hubwerkskomponenten für eine längere Lebensdauer der Komponenten, bessere Ausrichtung und Leistung.

03 INNOVATIVE SEILEINSCHERUNG

Seileinscherung mit zwei unabhängigen Seilen und geeigneten Seilrollen verlängern die Seillebensdauer.

04 SICHERHEITSFEATURES FÜR DAS HEBEN

Inkludierte Features: Überlastsicherung, Drehzahlbegrenzer, Bremsschlupfüberwachung und Bremsöffnungsüberwachung.



SMARTON Kran Spezifikationen

Wenn Sie den Bau einer neuen Anlage planen, kann SMARTON zur Senkung der Baukosten beitragen. Die geringe Bauhöhe, das kompakte Laufkatzen-Design und bessere Hakenmaße sorgen für eine effizientere und kostengünstigere Nutzung des Raums.

FEATURES	SPEZIFIKATIONEN
Tragfähigkeit	Bis zu 250 Tonnen (1 Laufkatze) Bis zu 500 Tonnen (2 Laufkatzen)
Spannweite	Bis zu 45 Meter
Hubhöhe	Bis zu 30 Meter
Fahrbahnlänge	unbegrenzt
Hebezeuggeschwindigkeit	Frequenzumrichterreguliertes Heben mit Erweiterter Geschwindigkeitsregelung (ESR)
Kransteuerungsoptionen	Funkfernsteuerung mit Tablet, Krankabine, oder Remote Operating Station (ROS)
Trägerdesign	Kastenträger
Laufkatzenstromzuführung	FFlachkabel oder Energiekette
Konformität	FEM 1Bm bis 3m ISO M3 bis M6 CMAA Klasse B bis D

FEATURES	SPEZIFIKATIONEN
Zertifikate	CE, RoHS, (CSA)
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C
Umgebung	Innen oder Außen
Integrierte Sicherheitsfunktionen	<ul style="list-style-type: none">• Hub-Sicherheitsendschalter• Überlastsicherung• Hubmotor Überhitzungsschutz• Seilführungen, Seil-Überspringsicherung• Hebezeug Überdrehzahlüberwachung• Hebezeug Bremsöffnungsüberwachung (mit SCM)• Hebezeug Bremsschlupfkontrolle (mit SCM)• Hebezeug Bremsenüberwachungseinheit (mit SCM)
Integrierte Smart Features	<ul style="list-style-type: none">• Erweiterte Geschwindigkeitsregelung (ESR)• Umrichterreguliertes Halten• Minimierung von Lastspitzen

Fortschrittliche Benutzeroberflächen und Steuerungen

Dank einem umfassenden Sortiment von intelligenten und ausgefeilten Benutzerschnittstellen führt der SMARTON die moderne Krantechnologie an. Der SMARTON verfügt über Steuerungen, die sowohl auf Sicherheit als auch auf Einfachheit ausgelegt sind. Funksteuerungen, Computer-Tablets und die Fernbedienstation sind ergonomische Optionen für den Kranbediener.



Funksteuerungen

Die benutzerfreundliche HIM-Funksteuerung (Human to Machine Interface) verfügt über Joystick-Steuerungen für alle wichtigen Fahrbewegungen und über Drucktasten und Schalter zur Aktivierung der anderen Kranfunktionen. Das SMARTON-Tablet kann an der Funksteuerung befestigt werden und vom Bediener als Hilfsmittel verwendet werden. Das Tablet zeigt die Lastanzeige und die Positionskordinaten für alle Haken, Eingaben für Smart Features und hat optionale Kameraansichten.



Kabine

Konecranes Kabinen bieten bequeme, ergonomische Sitze, sowie eine Temperatur- und Feuchtigkeitskontrollierte Umgebung für den Bediener. Eine Kabine ist eine gute Option für außergewöhnliche Umgebungsbedingungen, wie sehr hohe oder niedrige Temperaturen, im Freien oder bei Anwendungen, bei denen die Luft nicht sauber genug zum Atmen ist. Sie bietet ein weites Sichtfeld und einfache, intuitive Bedienelemente.



Remote Operating Station

Fernsteuerunper Remote Operating Station bedeutet, dass die Krane von einem Kontrollraum aus gesteuert werden, der sich außerhalb des Kranarbeitsbereichs befindet, ohne direkte Sichtverbindung zum Kran. Die Bedienmethode ist dieselbe wie in einer herkömmlichen Fahrerkabine, aber der Kran wird mit Hilfe von Monitoren bedient. Es bietet einen voll funktionsfähigen und ergonomischen Arbeitsbereich, um die Sicherheit, die Arbeitsbedingungen und die Gesamteffizienz zu verbessern.



Intelligent Heben bei jedem Hubvorgang

Smart Features sind softwarebasierte Erweiterungen, die durch Teilautomatisierung zur Verbesserung der Sicherheit, der Zykluszeit und der Lastpositionierung beitragen.

Mit Smart Features werden Bediener effizienter durch kürzere Zykluszeiten, was zur Steigerung der Produktivität beiträgt. Da das Steuersystem die Kranbewegungen optimiert, verschleßen Ihr Kran und dessen Komponenten langsamer, was zu einer erhöhten Lebensdauer führt. Am wichtigsten ist allerdings, dass sich die Sicherheit verbessert, da das Risiko menschlicher Fehlbedienungen signifikant reduziert wird.

Lastkontroll-Features

Smart Features sorgen durch gleichmäßige, ruckfreie Bewegung für maximale Lastkontrolle. Dies führt zu einer Produktivitätssteigerung aufgrund kürzerer Lastzykluszeiten sowie höherer Sicherheit für Ihre Bediener und Ihre Arbeitsumgebung. Lastkontroll-Features beinhalten Lastpendeldämpfung, Lastkollisionsschutz, Load Floating, Microspeed und mehr.

Bereichskontroll-Features

Smart Features geben Ihnen eine bessere Kontrolle über den Kranarbeitsbereich und erhöhen die Effizienz und Genauigkeit der Lastpositionierung, indem sie den verfügbaren Platz an das physische Layout Ihrer Produktionslinie anpassen. Bereichskontroll-Features beinhalten Schutzzonen, Arbeitsbereichsgrenzen, Zielpositionierung und Endpositionierung.



Lastkollisionsschutz

Integrierte Smart Features auf dem SMARTON Kran

Erweiterte Geschwindigkeitsregelung per Frequenzumrichter (ESR) ermöglicht dem Hebezeug bei einer Last kleiner als 20% der Nennlast doppelt so schnell zu laufen, wodurch die Zykluszeiten um bis zu 20 % verbessert und die gesamte Produktionsleistung gesteigert wird.

Umrichterregertes Halten hält die Last nach dem Stoppen der Hubwerksbewegung in der Schwebe. Die Bremsen werden weniger häufig betätigt, um den Bremsverschleiß zu reduzieren. Das umrichterregerte Halten erlaubt einen schnelleren und reibungsloseren Neustart des Hubvorgangs und eine bessere Kontrolle der Last.

Die **Minimierung von Lastspitzen** sorgt für ein sanftes Anheben der Last. Bei einem ruckartigen Anheben (Stoßbelastung) wird die Hubgeschwindigkeit automatisch gesenkt. Dies reduziert die mechanische Belastung.

“Wir haben uns für SMARTON Krane entschieden, da die Smart Features wie die Lastpendeldämpfung, vor allem aber die Endpositionierung die Arbeitsabläufe beschleunigen. So konnten wir zwölf verschiedene Positionen vordefinieren. Dadurch wird der Transport von Werkzeugen vom Werkzeuglager zur Abstellposition der Pressenlinie ganz einfach durchgeführt.”

MAGNA Heavy Stamping, Österreich

Zielpositionierung



bit.ly/4dtbtRU
Erfahren Sie mehr über die Smart Features von Konecranes

Die Kraft der Daten

Kran-, Brems- und Seilzustandsinformationen jederzeit griffbereit.

SMARTON Krane verfügen über TRUCONNECT Remote Monitoring um Ihnen in Echtzeit Kranzustand und -nutzungsinformationen zu liefern. Und wenn Ihr SMARTON-Kran für Ihren Prozess entscheidend ist, kann das Hinzufügen von Bremsüberwachung und Drahtseilüberwachung Ihre Sicherheit weiter erhöhen und Ihnen sogar Zeit und Geld sparen.

TRUCONNECT Bremsüberwachung liefert wertvolle Informationen für die Planung der Wartung der Bremsen. Sie erhalten Einsicht in den Bremszustand auch zwischen den regelmäßigen Inspektionen und trägt dazu bei, ein unnötiges Zerlegen der Bremse zu Inspektionszwecken zu vermeiden. Und vor allem trägt sie durch Erkennen von Bremsenfehlern zur Minimierung des Risikos eines Lastabsturzes bei.

Die Daten der Bremsüberwachung können den Wartungsbedarf der Bremsen im Voraus anzeigen und zeigen, ob der Luftspalt nach dem Einbau richtig eingestellt ist. Die Daten liefern auch ein klares Bild der Bremsenüberholungsintervalle und der Austauschhistorie, insbesondere bei unerwarteten Bremsproblemen.

TRUCONNECT Seilüberwachung bietet eine kontinuierliche Überprüfung des Seilzustandes durch die Verwendung von Sensoren, die am Drahtseil installiert sind. Sie deckt sowohl sichtbare äußere Mängel als auch innere Defekte auf, die bei einer Sichtprüfung nicht erkennbar sind.

Es ist keine Abschaltung der Anlage zur Überprüfung des Seilzustandes erforderlich, da die Seilsicherheit aus der Ferne überwacht werden kann, ohne dass der Kranbetrieb unterbrochen wird. Das Wissen über den Zustand Ihrer Drahtseile kann dazu beitragen, die Gefahr eines Lastabsturzes oder anderer



Oben: TRUCONNECT Bremsüberwachungsdaten am Konecranes Portal. Unten: TRUCONNECT Seilüberwachungsdaten am Konecranes Portal.

Sicherheitsrisiken im Zusammenhang mit Drahtseilen zu verringern.

Ihre gesamten TRUCONNECT-Daten sind auf dem **Konecranes Portal** in leicht verständlichen Grafiken verfügbar, und E-Mail-Warnmeldungen ermöglichen es Ihnen, Probleme umgehend zu untersuchen und Korrekturmaßnahmen zu ergreifen. Das Portal enthält auch Informationen zur Kranwartung, wenn Sie ein Serviceprogramm bei uns haben. Die Daten auf dem Portal können schnell eingesehen, analysiert und geteilt werden, sodass Sie fundierte Wartungsentscheidungen treffen können.



Ein flexibler Kran für eine breite Palette von Industrieanwendungen

Der SMARTON-Kran zeichnet sich durch ein intelligentes mechanisches Design aus, das mit integrierten Sicherheitsfunktionen und einer Vielzahl von Smart Features kombiniert ist. Dies macht ihn zur perfekten Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen – insbesondere in anspruchsvollen Hochkapazitätsmontage- und Wartungsarbeiten, die eine reibungslose und präzise Bewegung der gehobenen Last erfordern.



Fertigung

Der SMARTON ist ein zuverlässiger, qualitativ hochwertiger Kran, der sich perfekt für Montageanwendungen am Fließband und bei Wartungsarbeiten eignet und über die nötige Langlebigkeit und Flexibilität verfügt, um Ihre spezifischen Hebeanforderungen zu erfüllen.



Metallproduktion

Die Metallproduktion erfordert Hebezeuge, die einem anspruchsvollen und dynamischen Umfeld gewachsen sind. Der SMARTON eignet sich gut für Anwendungen in der Metallindustrie. Intelligente Technologien sorgen für mehr Sicherheit und Produktivität.



Paperfabriken

SMARTON-Krane können als Wartungs- oder Reservekrane für die Nasspartie eingesetzt werden und heben Mutterrollen von der Wickelstation zur Lagerung, zum Transfer oder zur Weiterverarbeitung in der Trockenpartie. Smart Features können dazu beitragen, die Sicherheit, die Zykluszeit und die Positionierung der Last durch Teilautomatisierung zu verbessern.



Automobilindustrie

SMARTON ist ein leistungsstarker und zuverlässiger Kran für die Handhabung von Presswerkzeugen. Bereichskontroll-Smart Features wie Schutzzonen und Zielpositionierung verbessern die Effizienz und Genauigkeit der Lastpositionierung für mehr Sicherheit und Produktivität.



Nachhaltigkeit in jeder Phase des Lebenszyklus eines Krans

Wir sind bestrebt nachhaltige Hebelösungen und Dienstleistungen anzubieten und gleichzeitig Emissionen und Abfälle zu vermeiden und zu minimieren. Das Denken in Lebenszyklen, kombiniert mit Benutzerfreundlichkeit, Ökoeffizienz und Sicherheit, leitet uns bei der Gestaltung unserer Produkte und Dienstleistungen. Unser Ziel ist es, den Lebenszykluswert unserer Produkte zu maximieren.

Reduzierter Energieverbrauch durch das Bremsen

Der SMARTON-Kran kann mit einem regenerativen Bremssystem ausgestattet werden, das dazu beitragen kann, Ihren Energieverbrauch zu senken. Das regenerative Bremssystem speist die beim Absenken und Verlangsamen erzeugte Energie zurück in das Stromnetz, und diese Energie kann auch von anderen Maschinen und Komponenten des Krans genutzt werden.

Regenerative Bremssysteme können den Energieverbrauch um bis zu 30 % senken und eliminieren auch die Notwendigkeit von dynamischen Bremswiderständen. Außerdem stabilisieren sie die Kranenergieversorgung gegen Stromschwankungen.

Zuverlässigkeit und Leistung maximieren

Sie können den Lebenszykluswert Ihres SMARTON Krans durch ein, auf Ihre Anforderungen zugeschnittenes Wartungsprogramm maximieren. 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.


Warum sollten Sie Konecranes als Ihren Servicedienstleister wählen?

Wir verfügen über das größte und umfangreichste Servicenetz der Branche und warten jedes Jahr Hunderttausende Anlagen aller Marken und Modelle. Deshalb profitieren Sie von Inspektoren und Technikern vor Ort, die über ein umfangreiches Wissen von überall auf der Welt verfügen.

Wir verfolgen einen umfassenden und systematischen Ansatz für das Management Ihrer Anlagen während ihres gesamten Lebenszyklus. Wir nehmen uns Zeit für ein persönliches Gespräch mit Ihnen, um Ihnen unsere Erkenntnisse mitzuteilen, Empfehlungen auf der Grundlage unseres branchenführenden Fachwissens auszusprechen und zu erörtern, wie sich die einzelnen Maßnahmen auf Ihren Betrieb und die gesamte 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 16.800 Fachleuten in mehr als 50 Ländern jeden Tag das Vertrauen geschenkt, zu heben, umzuschlagen und zu transportieren, was die Welt benötigt. Im Jahr 2024 betrug der Konzernumsatz 4,2 Milliarden Euro. Die Konecranes-Aktie ist an der Nasdaq Helsinki notiert (Symbol: KCR).

© 2025 Konecranes. Alle Rechte vorbehalten. 'Konecranes', 'Moves what matters', 'SMARTON', 'TRUCONNECT' 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.