

Stärker, weiter, komfortabler.

Der Schnelleinsatzkran 81 K.1

Technische Daten

Max. Traglast	6.000 kg
Max. Ausladung	48,0 m
Max. Traglast an der Spitze	1.350 kg



LIEBHERR

Der 81 K.1 im Überblick

Außenliegende Kabine

optionale Verwendung, Montage ohne zusätzliche Hilfsmittel

CC-Ballast

Zeitersparnis durch verschraubbare Ballastplatten

Variable Drehradien

2,75 – 3,5 m

Spielfreie Turmverbindung

Vollautomatische und verbindungssteife Koppelung der eingekletterten Turmstücke

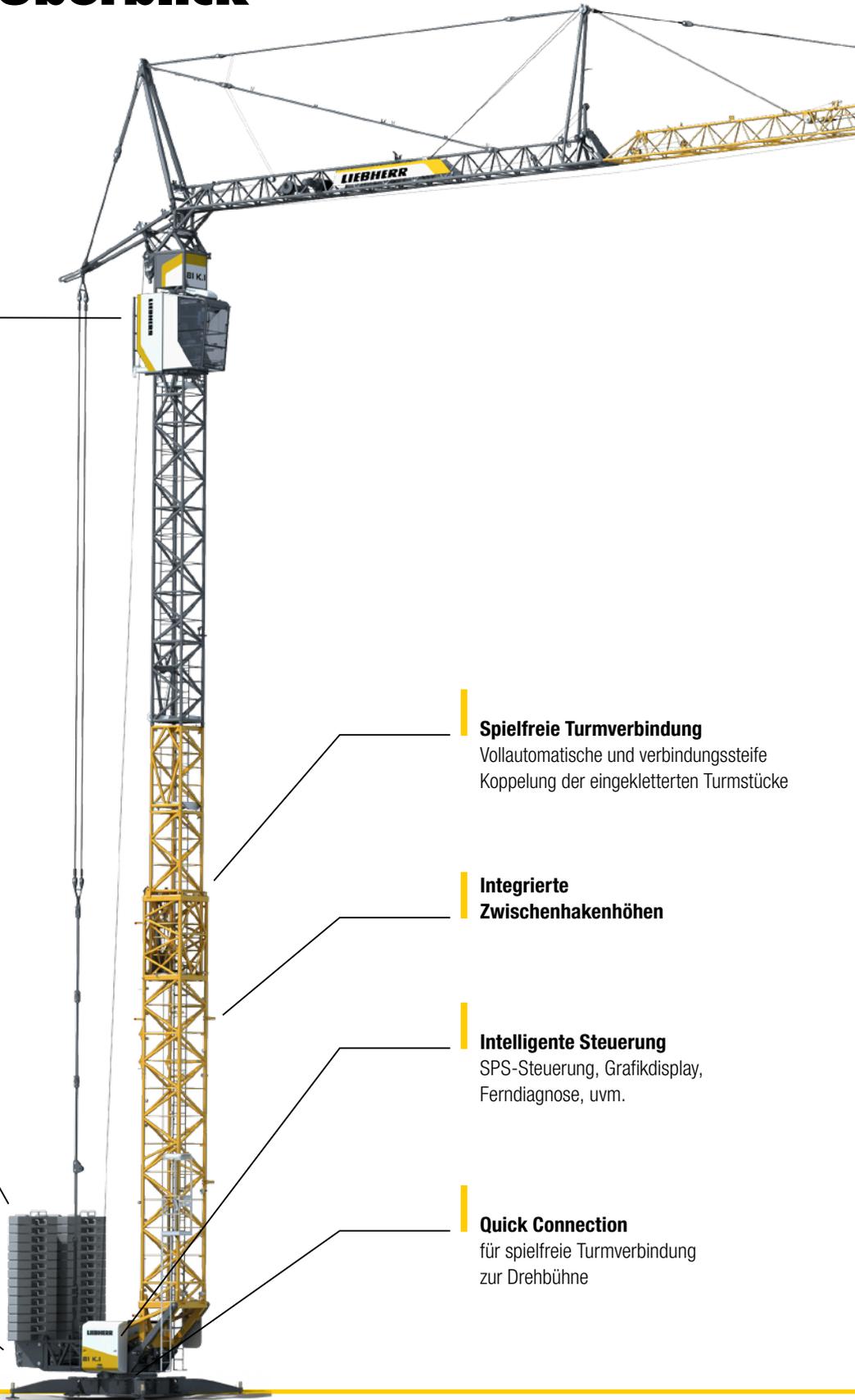
Integrierte Zwischenhakenhöhen

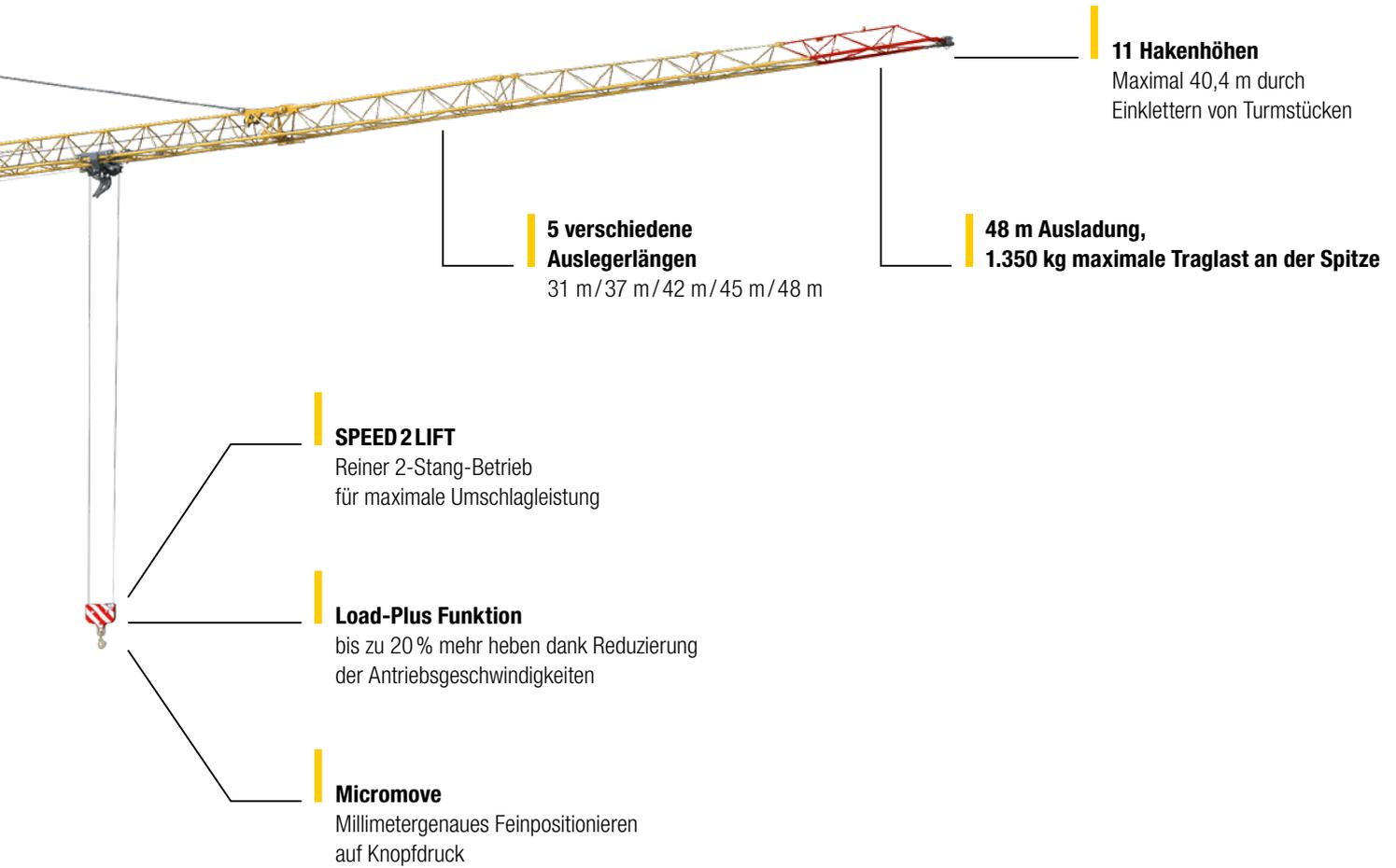
Intelligente Steuerung

SPS-Steuerung, Grafikdisplay, Ferndiagnose, uvm.

Quick Connection

für spielfreie Turmverbindung zur Drehbühne





5 verschiedene Auslegerlängen
31 m/37 m/42 m/45 m/48 m

11 Hakenhöhen
Maximal 40,4 m durch Einklettern von Turmstücken

48 m Ausladung, 1.350 kg maximale Traglast an der Spitze

SPEED2LIFT
Reiner 2-Stang-Betrieb für maximale Umschlagleistung

Load-Plus Funktion
bis zu 20% mehr heben dank Reduzierung der Antriebsgeschwindigkeiten

Micromove
Millimetergenaues Feinpositionieren auf Knopfdruck

Inhaltsverzeichnis

Der 81 K.1 im Überblick.....	2 – 3
Mit Sicherheit schnell arbeiten.....	6 – 7
Flexibel ist wirtschaftlich.....	8 – 9
Konkurrenzlose Antriebe und Steuerungen	10 – 11
Der Arbeitsplatz	12 – 13
Kommen Sie gut ans Ziel	16 – 17
Einfach gut aufgestellt	18 – 19
Ausgezeichnet ausgestattet	20 – 21





Mit Sicherheit schnell arbeiten



Load-Plus – Mehr heben auf Knopfdruck

Mit der neuen Load-Plus Funktion steigern Sie auf Knopfdruck Ihre Tragkraft um bis zu 20% durch Reduzierung der Geschwindigkeiten. Dies macht den 81 K.1 zu einem flexibel einsetzbaren Kran mit starker Umschlagleistung. Für einzelne schwere Hübe ist es damit nicht nötig einen weiteren, größeren Kran zu disponieren.



Schonen Sie Ihr Material mit Micromove

Per Knopfdruck werden die Antriebe des 81 K.1 auf Mikrogeschwindigkeiten reduziert. Die Last kann so millimetergenau positioniert werden. Dies schont sowohl verwendete Fertigbauteile wie auch die Baustelle. Weiterhin verhindert die aktivierte Micromove-Funktion das Einfallen der Hubwerksbremse. Dies ermöglicht das schwebende Halten von Lasten und das weitere Verfahren erfolgt ruckfrei.



Präzise gegen den Wind

Wind beeinflusst die Bewegung des Auslegers. Mit der Windlastregelung wird der Ausleger automatisch in Position gehalten. Gegenkontern ist nicht notwendig. Großflächige Lasten (z. B. Schalungstafeln) können so auch bei Wind präzise verfahren und gehalten werden. Damit vermeiden Sie unsichere Situationen.

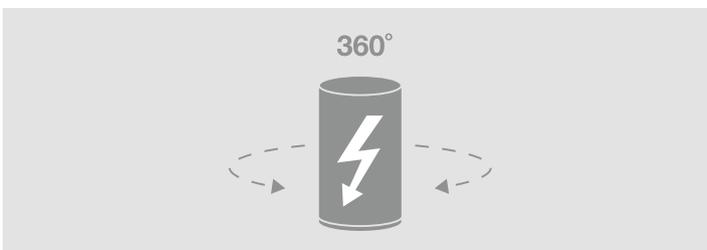


Ruhige Last bewahren

Schnelle Drehbewegungen können zu pendelnder Last führen. Die integrierte Lastpendeldämpfung kompensiert diese automatisch. Ein maßgeblicher Schritt für die Sicherheit auf der Baustelle, da die Kontrolle des Kranfahrers über die Last wesentlich gesteigert wird.

Stromabnehmer

Keine Einschränkungen beim Schwenken und keine abgedrehten Kabel durch freies Drehen im Wind



Immer voller Steuerhebelweg

Durch die moderne Steuerung des 81 K.1 haben Sie immer den vollen Steuerhebelweg und können schwere Lasten millimetergenau positionieren



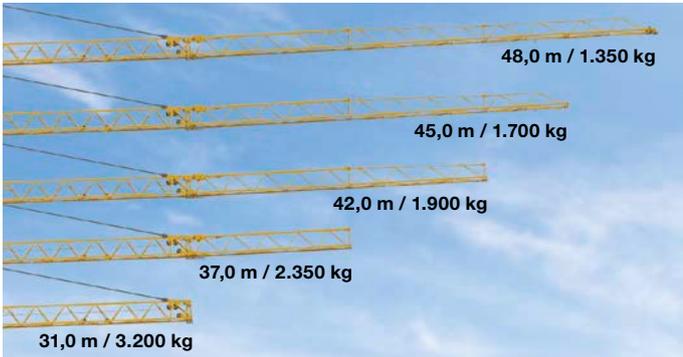
Flexibel ist wirtschaftlich



Grundhakenhöhe
26,0 m

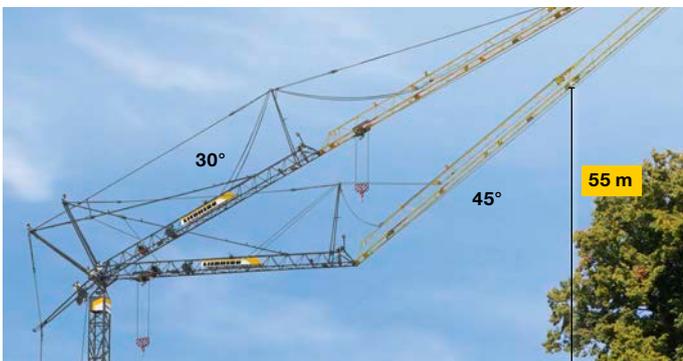
Der Erfolg Ihrer Baustelle

Die Einsatzgebiete des 81 K.1 reichen vom Mehrfamilienhausbau bis zum Einsatz bei Industrieprojekten. Durch die enorme Anpassungsfähigkeit mit 11 fein abgestuften Hakenhöhen zwischen 17,4 m und 40,4 m, der 30°-Auslegersteilstellung und der 45°-Auslegerausweicheinstellung ist der 81 K.1 für jede Baustelle gerüstet. Einsätze unter Hochspannungsleitungen oder in Hallen sind durch den teleskopierbaren Turm ebenfalls möglich. Bestimmen Sie selbst den Erfolg Ihrer Baustelle!



Reichweite mit Tragweite

Der Ausleger des 81 K.1 bietet Ihnen 5 mögliche Längen und damit die nötige Flexibilität für Baustellen verschiedenster Größen. Die an die variierenden Auslegerlängen angepassten Traglastkurven machen den Kran zu einem der flexibelsten Untendreherkrane im Markt.



Ob Hindernis oder hohe Ziele

Mit der 30°-Ausleger-Steilstellung und der 45°-Ausleger-Ausweichstellung passen Sie den Kran optimal an jedes Einsatzgebiet an – und erreichen Hakenhöhen bis zu 55 Meter.



Variabler Drehradius

Durch Verkürzen des Drehradius verringert sich der Platzbedarf um mehr als 35%. Der Kran kann so näher am Gebäude oder bei Einsätzen mit engen Baustellenverhältnissen aufgestellt werden. Wählen Sie zwischen reduziertem Platzbedarf oder weniger Ballast.

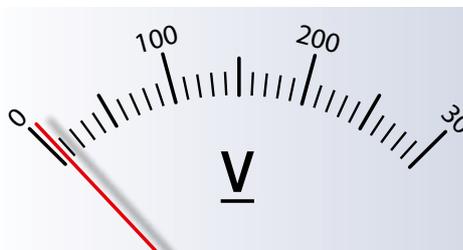
Extremsituationen

Arbeiten unter Hindernissen wie z. B. Hochspannungsleitungen mit einteleskopiertem Turm



Multi-Volt

Anpassen der Betriebsspannung an die Gegebenheiten einzelner Länder (380 – 500 V / 50 – 60 Hz)



Kurzzeitklettern

Durch schnelles und praktikables Einklettern von Turmstücken mit 2,4 m realisieren Sie die verschiedenen Hakenhöhen

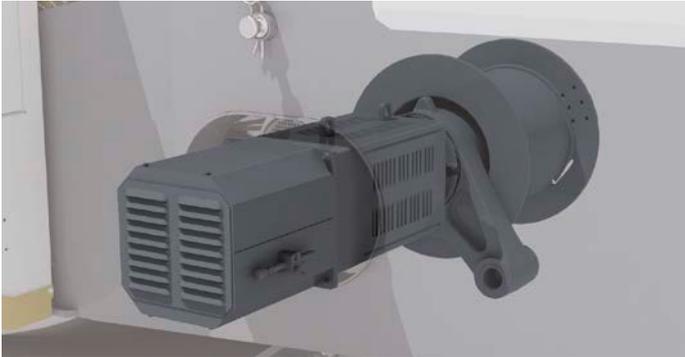


Konkurrenzlose Antriebe und Steuerungen



Speed to lift

Der 81 K.1 wird ausschließlich zweisträngig betrieben. Damit verfügen Sie immer über die maximale Leistung bei voller Geschwindigkeit. Bei Hüben mit maximaler Traglast ebenso wie bei Leerhakenfahrten. Die Hubgeschwindigkeit passt sich immer der angehängten Last an. Übrigens – die Hälfte aller Lastspiele sind Leerfahrten, die Sie mit dem 81 K.1 immer in der größtmöglichen Geschwindigkeit absolvieren.



Stark & sensibel

Das starke und dabei fein anzusteuernde Hubwerk ist zentrale Voraussetzung für eine hohe Umschlagleistung und sicheres Arbeiten. Es stammt aus eigener Konstruktion und Entwicklung und hebt und senkt alle Lasten absolut stufenlos. Das breite Drehzahlpektrum ermöglicht den reinen 2-Strang-Betrieb bei voller Geschwindigkeit. Das intelligente Lüftungssystem kühlt den Antrieb immer auf optimale Betriebstemperatur – unabhängig von der Drehzahl des Hubwerkes.



Drehen wie Sie wollen

Wählen Sie zwischen feinfühligem Drehen und Maximierung der Geschwindigkeit. Programmieren Sie verschiedene Modi des Drehwerks und wählen Sie diese je nach Situation direkt aus.

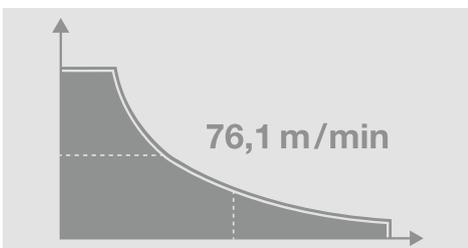


Sichere Steuerung

Die moderne SPS-Steuerung enthält Module wie Arbeitsbereichsbegrenzung ABB, die Schnittstelle zum Antikollisionssystem AKS oder die Maschinendatenerfassung MDE. Das Grafikdisplay bietet eine einfache Menüführung und zeigt alle wichtigen Betriebsdaten auf einen Blick. Mit LiDAT haben Sie zusätzlich die Möglichkeit der Ferndiagnose und Datenauswertung.

Hubgeschwindigkeit

Hubgeschwindigkeiten bis zu 76,1 m/min ermöglichen hohe Umschlagleistungen



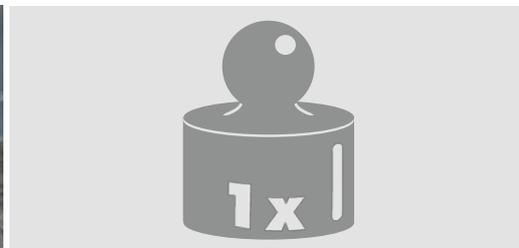
Stromanschluss

Energieversorgung durch gut zugänglichen Anschluss am Unterwagen



Einfachste Skalierung

Mit nur einem Gewicht skalieren Sie den Kran in wenigen Minuten. Das spart Zeit und Geld!



Der Arbeitsplatz



Neues Design für effizientes Arbeiten

Nicht jede Baustelle erfordert eine Kabine. Mit der außenliegenden Kabine bietet der 81 K.1 noch mehr Flexibilität. Je nach Anforderung können Sie die Kabine einfach und schnell anbauen. Der Zustieg ist einfach und sicher. Zudem bietet die Kabine eine optimale Sicht auf die Baustelle. Damit erhöhen Sie die Arbeitsleistung und die Sicherheit im Betrieb.



Freie Sicht

Die neue Kabine mit ergonomisch angeordneten Bedienelementen bietet dem Kranfahrer Platz und ermöglicht effizientes und ermüdungsfreies Arbeiten. Die Außenkabine bietet Ihnen dabei eine uneingeschränkt gute Sicht auf die Baustelle. Die Kabine passt zu allen neueren Modellen unserer K-Baureihe.



Funkfernbedienung

Dank der Liebherr-Funkfernsteuerung haben Sie Ihren Kran von überall auf der Baustelle im Griff. Zwei Displays geben Rückmeldung über die aktuellen Betriebsdaten. Die Fernbedienung bietet Ihnen so die Möglichkeit ganz nah am Geschehen zu sein und dennoch alles Wichtige im Blick zu haben. Die Arbeit auf Ihrer Baustelle wird so sicherer und komfortabler.

Montage der Kabine

Sicher und einfach durch den Kran selbst



Großes Werkzeugfach

und extra Platz für die Funkfernbedienung mit 230 V Steckdose für das Ladegerät



Erhöhter Steuerstand

für den besseren Überblick







Kommen Sie gut ans Ziel



Traum-Maße

Trotz seiner herausragenden Hakenhöhen ist der 81 K.1 kompakt und wendig im Transport. Er wird als komplette, aufstellfertige Einheit verfahren und ist so rasch im Einsatz. Durch den geringen Radstand von 6,05 m ist der 81 K.1 sehr wendig und damit auch bei Unebenheiten optimal zu verfahren. Für einen reibungslosen Ablauf regeln wir den Paragraph 70 (STVZO) für Sie.





Sie haben die Wahl

Das modulare Achssystem aus Schnellläufer- und Langsamläuferachsen oder als Sattelaufleger bietet für jeden Einsatzort die beste Transportmöglichkeit. Bestehende Achsen können ebenso verwendet werden.

Transporte bis 80 km/h sind möglich.



Hoher Böschungswinkel

Mit dem klappbaren A-Bock erreicht der 81 K.1 einen Böschungswinkel von 15° – das bedeutet: etwa 1,4 Meter Bodenfreiheit.



Immer gut manövrierbar

Der 180°-Einschlag der Lenkachse gewährleistet beste Manövrierfähigkeit auf der Baustelle.

Turmstücke auf LKW

Durch die idealen Packmaße von 2,4 m x 1,1 m leicht auf dem LKW zu transportieren



Doppelreifen

Wenn die Straße mal nicht bis zur Baustelle geht: die Doppelbereifung schützt vor Einsinken



Kran-Transport via Sattelschlepper

Für die Einhaltung kurzer Transportlängen



Einfach gut aufgestellt



Schnell einsatzbereit

Baustellen werden immer enger und der Platz immer knapper. Die enge Luftmontage erfordert nur wenig Aufstellraum und erfolgt über Hindernisse von bis zu 25 Meter. Die komplette Montage erfolgt über eine durchdachte Aufstellkinematik mittels Seil. Montieren ist somit auch bei extrem niedrigen Temperaturen problemlos möglich.



CC-Ballast

Das Zusammenspiel von Hub- und Montagewinden ermöglicht eine schnelle und komfortable Selbstballastierung. Der große Ballastradius von 5 m sowie der CC-Ballast gibt Ihnen so viel Freiheit wie nie zuvor. So können zwei Ballastplatten gleichzeitig aufgelegt werden und mit der optionalen halbautomatischen Ballastierschere ist eine Ein-Mann-Montage möglich.



Noch weiter hinaus

Die Seilkinematik der K-Krane ermöglicht die Anpassung des Auslegers ohne großen Aufwand. Sie erreichen mit der Auslegerverlängerung beim 81 K.1 eine Ausladung von 48 m.



Kurzer Überstand

Auch bei bestehenden Hindernissen nutzen Sie die volle Ausladung durch den kurzen Überstand. Damit gewinnen Sie wertvolle Reichweite.

Spielfreie Turmverbindung

Automatische Turmverriegelung sorgt beim Austeleskopieren für spielfreie Verbindung

Anhängpunkte für Autokran

Bei schwer zugänglichen Baustellen lässt sich der Kran stehend in die Baustelle heben

Quick-Connection

Einfache Verriegelung zwischen Turm und Drehbühne mit nur einem Hammerschlag

Stangenabspannung

Abspannung des Auslegers mittels Stangen für eine sichere Montage und hohe Stabilität im Betrieb



Ausgezeichnet ausgestattet



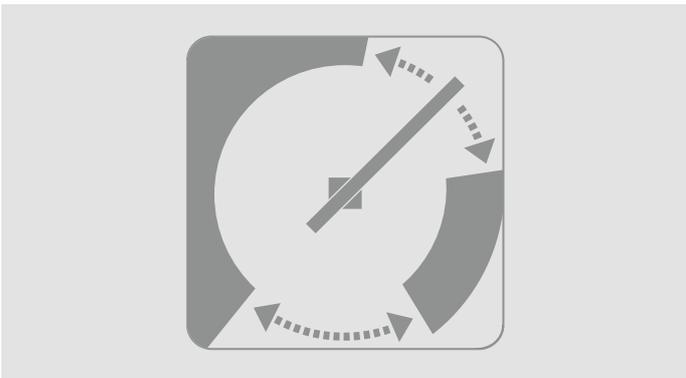
Baustellenbeleuchtung

Durch die Verwendung von bis zu 4 LED-Strahlern mit je 220 Watt bestimmen Sie selbst wann Ihr Arbeitstag zu Ende geht. Sie sind sofort einsetzbar, äußerst zuverlässig, besonders langlebig und verbleiben auch während des Transportes am Kran.



Schienenfahrwerk

Sollte Ihr Projekt etwas größer sein, kann der Kran auch mit Schienenfahrwerk eingesetzt werden. Dabei kann der Kran sogar unter Last verfahren werden.



Arbeitsbereichsbegrenzung ABB

So schnell und genau ist sonst keiner. Schützen Sie mit der neuen ABB sensible Bereiche in bis zu drei Kreissegmenten, einem Viereck und 10 Polygonzügen und nutzen Sie so den größtmöglichen Arbeitsbereich. Sie erreichen ein neues Level für Sicherheit und Komfort.



Sonderlackierung

Als Aushängeschild und Wiedererkennung Ihres Unternehmens können Sie den Kran in Ihren Firmenfarben gestalten.



Steuerpult

Alternativ zur Funkfernbedienung ist der Betrieb auch über das Kleinsteuerpult mit 10 Metern Kabel möglich.



Zentralschmieranlage

Einfache Wartung des Kugeldrehkranses mittels Zentralschmieranlage, die für ein langes Kranleben sorgt! Und wenn Sie sich überhaupt keine Gedanken mehr über die Schmierung des Krans machen wollen, bieten wir auch eine elektrische Zentralschmieranlage an. Diese gewährleistet eine automatische Schmierung des Drehkranses.



Windmesser

Damit Sie jederzeit sehen, wann stürmische Zeiten auf Sie zu kommen.

Flugwarnbeleuchtung

Steht Ihr Kran z. B. nahe einem Flughafen benötigen Sie eine Flugwarnbeleuchtung. Die Flugwarnbeleuchtung kann stets am Kran verbleiben und ist immer einsatzbereit.



LiDAT

Mit dem Datenübertragungs- und Ortungssystem von Liebherr haben Sie die aktuellen Betriebsdaten des Krans immer im Blick. Das ermöglicht eine effiziente Verwaltung des Gerätes, optimale Einsatz- und Serviceplanung. Mit dem Teleservice LiTEL ist zusätzlich eine Fernwartung möglich, um Stillstandszeiten auf der Baustelle zu minimieren.



A large tower crane is silhouetted against a vibrant sunset sky. The crane's vertical mast is on the left, and its horizontal jib extends across the top of the frame. The sky transitions from a deep blue at the top to a bright orange and yellow near the horizon. In the lower part of the image, the silhouettes of a building under construction and some trees are visible.

Liebherr - Krane für Generationen

