DE

Lösungen für Hebeeinsätze

Raupenkrane LR-Serie bis 400 t

LIEBHERR

Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Die Anwendungen

06 Heben von Bauelementen
10 Hafen- und Pontoneinsätze
12 Spezialtiefbau
14 Weitere Anwendungen

Die Maschinen

18 **LR-Serie**
20 Merkmale
22 Auslegerkombinationen
24 Schwerlastkonfigurationen
25 Mäklersysteme
26 Optionale Ausstattung
28 Unplugged

Die gewissen Extras

32 Fahrerkomfort
34 Assistenzsysteme
38 Sprit sparen lohnt sich
40 Betriebsmodi
42 Transport und Aufbau
44 Digitale Lösungen
46 Kundendienst

Die Anwendungen

Heben von Bauelementen

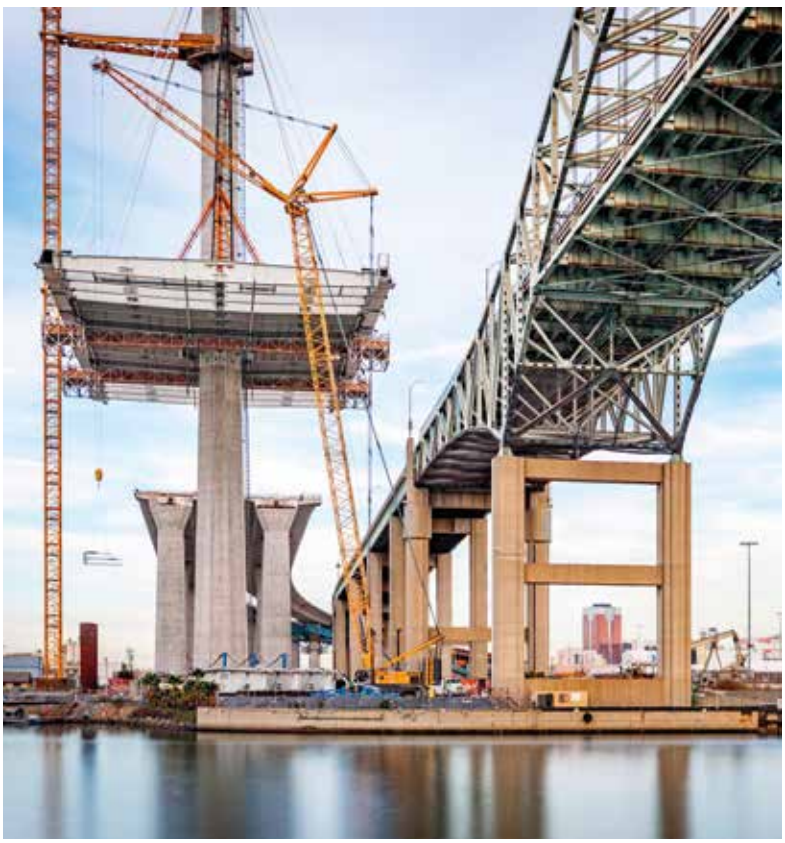
Liebherr-Raupenkrane bestechen durch herausragende Leistungseigenschaften und hohe Mobilität. Die Hauptanwendung liegt im Hochbau, hier generieren sie eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten und sind weltweit bei der Errichtung von verschiedensten Bauwerken unverzichtbar.

Betonfertigteile

Mittels Traverse werden Fertigbetonteile aufgerichtet. Dabei hilft die feinfühlige Kransteuerung bei der präzisen Positionierung der Last.

Beton- oder Stahlbauelemente

Zu den gängigsten Aufgaben zählen Hübe verschiedener Bauelemente auf Großbaustellen. Der Raupenkran überzeugt durch hohe Traglasten und Mobilität und ermöglicht zudem besonders rasche Arbeitszyklen.



Brücken

Beim Brückenbau herrschen meist begrenzte Platzverhältnisse. Lange Brückensegmente werden oft durch anspruchsvolle Tandemhübe platziert.

Fabriken

Beim Bau von Fabrikanlagen werden meist Großkrane eingesetzt, die für Schwerlasthübe konfiguriert sind.

Stadien

Im Stadionbau sind Auslegersysteme mit großer Reichweite gefragt.

Dämme

Beim Bau von Staudämmen oder Kläranlagen ist das Verfahren unter Last enorm wichtig.

Hafen- und Pontoneinsätze

Liebherr-Raupenkrane sind für Hebearbeiten auf Pontons zertifiziert. Der Einsatz als Schwimmkran eröffnet eine Vielzahl neuer Möglichkeiten. Gerade in Städten, wo beengte Platzverhältnisse herrschen, kann der Fluss als erweiterte Arbeitsfläche genutzt werden.

Hafen

Auch landseitig im Hafen kommen die Raupenkrane von Liebherr zum Einsatz. Sie sind vor allem wegen ihrer Vielseitigkeit als Umschlaggeräte gefragt.

Barge / Ponton

Raupenkrane übernehmen Hebearbeiten auf schwimmenden Konstruktionen. Baumaterialen, die auf dem Fluss transportiert werden, nehmen LKWs von der Straße und entlasten so den innerstädtischen Verkehr.

Hubinsel

Jack-up-Plattformen dienen Raupenkranen als Arbeitsbühne beim Hafenausbau.

Spezialtiefbau

Raupenkrane werden auch als Trägergeräte für viele Spezialtiefbauverfahren eingesetzt. Mit einem angebauten Mäklersystem eignen sie sich für gängige Ramm- und Bohrverfahren sowie zum Tiefenrütteln als Baugrundverbesserungsmaßnahme. Lange Ausleger und große Ausladungen ermöglichen einen großen Arbeitsbereich sowie enorme Nutzlängen.

Tiefenverdichtung

Bei der Rütteldruckverdichtung wird der anstehende Baugrund durch dynamischen Energieeintrag verbessert. Der Tiefenrüttler wird freihängend in den Boden versenkt. Durch die Vibration wird der umliegende lockere Baugrund verdichtet.

Bohren

Am Grundgerät LR 1300.1 SX wird ein Hängemäklersystem angebaut. Somit entsteht ein Bohrgerät, das zur Herstellung von Ortbetonpfählen im Endlosschneckenbohrverfahren dient. Bohrtiefen bis zu 50 Metern werden somit erreicht.

Rütteln

Mithilfe eines Aufsatzrüttlers mit Schwingungsdämpfer können verschiedene Stahlträger eingebracht werden.

Weitere Anwendungen

Liebherr-Raupenkrane sind vor allem eines: vielseitig einsetzbar. Die breiten Raupenträger beherrschen unterschiedlichstes Terrain. Flexible Auslegerkonfigurationen meistern eine Vielzahl von Hebeaufgaben.

Rohrverlegung

Raupenkrane können nicht nur schwere Bauteile sehr hoch heben. Im Mehrfachhub bewegen sie problemlos auch komplizierte oder besonders lange Elemente.

Greiferbetrieb

Der Greiferbetrieb ist für diesen Maschinentyp unüblich, dennoch lassen sich im Bedarfsfall auch Greifer anbauen und damit leichte Bagger-einsätze ausführen.

Windkraftanlagen

Die Installation und Wartung von Windrädern wird weltweit vorangetrieben. Liebherr-Raupenkrane sind aufgrund des optimalen Zusammenspiels von Traglast, Hubhöhe und Ausladung perfekt für diese Aufgabe qualifiziert. Die Krane benötigen keinen Hilfskran für ihren Aufbau, was bei entlegenen Windfarmen ein großer Vorteil ist.

Die Maschinen

LR-Serie

Mobil und vielseitig einsetzbar

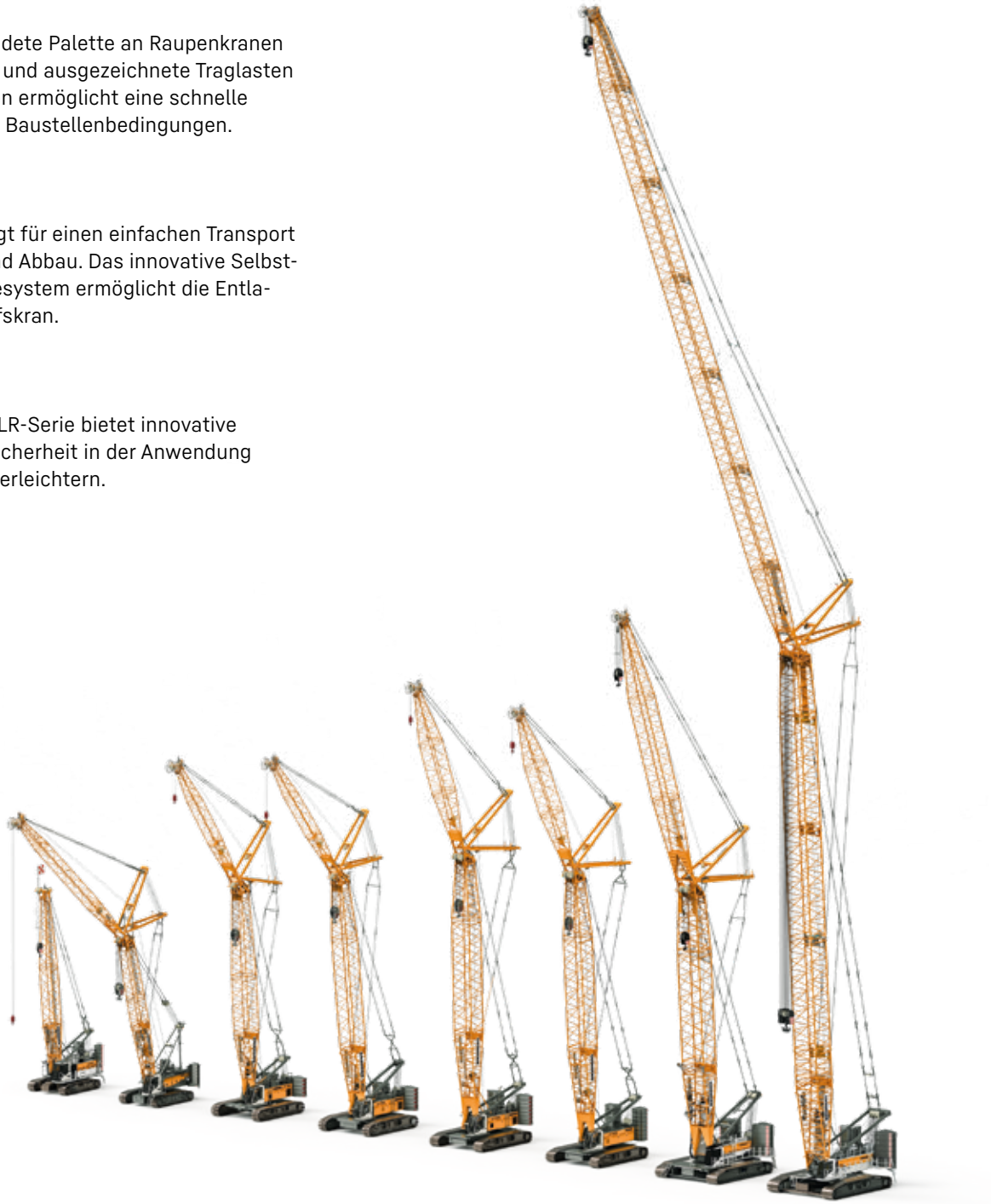
Liebherr bietet eine abgerundete Palette an Raupenkranen an, die durch hohe Mobilität und ausgezeichnete Traglasten besticht. Einfaches Umrüsten ermöglicht eine schnelle Anpassung an verschiedene Baustellenbedingungen.

Taxikran

Die kompakte Bauweise sorgt für einen einfachen Transport sowie einen raschen Auf- und Abbau. Das innovative Selbstmontage- und Selbstverladesystem ermöglicht die Entladung und Montage ohne Hilfskran.

Intelligente Steuerung

Die neueste Generation der LR-Serie bietet innovative Assistenzsysteme, die die Sicherheit in der Anwendung erhöhen und die Bedienung erleichtern.



	LR 1100.1	LR 1110	LR 1130.1	LR 1160.1	LR 1200.1	LR 1250.1	LR 1300.1 SX	LR 1400.1 SX
Max. Traglast	100 t	110 t	137,2 t	160 t	220 t	250 t	300,5 t	400 t
Max. Hauptausleger	62 m	71 m	80 m	87,5 m	89 m	86 m	92 / *110 m	95 / *119 m
Max. Haupt- und Nadelausleger	64 m	104,8 m	125,5 m	133,6 m	148 m	148 m	169 / *196 m	178 / *220 m
Motor (Liebherr)	230 kW	230 kW	230 kW	230 kW	230 kW	230 kW	390 kW	450 kW
Max. Zugkraft der Hubwinden	120 kN	120 kN	120 kN	120 kN	120 kN	120 kN	150 kN	158 kN
Als batteriebetriebene Ausführung erhältlich			LR 1130.1 unplugged	LR 1160.1 unplugged	LR 1200.1 unplugged	LR 1250.1 unplugged	LR 1300.2 SX unplugged	

* Derrick

Merkmale

Zu den Hauptmerkmalen der Raupenkrane zählt die hohe Fertigungstiefe. Schlüsselkomponenten wie Drehkränze, Antriebsaggregate oder Hydrauliksysteme aus dem Hause Liebherr sind perfekt aufeinander abgestimmt – das reicht bis hin zur eigenentwickelten Kransteuerung.

Effizientes Selbstmontagesystem und kurze Montagezeiten

Das Selbstmontagesystem ermöglicht den sicheren, unabhängigen und schnellen Auf- und Abbau der Raupenträger sowie des Zentral- und Heckballasts und der Auslegerelemente.

Ausleger

Die Vielzahl an Auslegersystemen und Konfigurationen ermöglicht den optimierten Einsatz auf unterschiedlichsten Baustellen.

Hohe Leistung

Starke, effiziente und zuverlässige Dieselmotoren der neuesten Generation sorgen für hohe Arbeitsleistungen und erlauben die gleichzeitige Ausführung mehrerer Bewegungen.

Komfortable Kabine

Optimiertes Sichtfeld gepaart mit besonderem Komfort: Dazu gehören ein orthopädischer Sitz inklusive Heiz- und Kühlfunktion sowie feinfühlige und ergonomische Bedienhebel.

Mobilität

Maximale Mobilität aufgrund transportoptimierter Kranteile. Die maximale Transportbreite beträgt 3 Meter.

Einfacher Service

Wartungs- und servicefreundliche Anordnung und sicherer Zugang zu den Komponenten.

Steuerung

Einfache und intuitive Bedienung der Kontroll-, Service- und Maschinenfunktionen auf großem und übersichtlichem Farbmonitor. Gebaut für extreme Umweltbedingungen.

Kabinenzugang

Der sichere und rutschfeste direkte Zugang zur Kabine des neuen LR 1400 SX erfolgt über eine komfortable klappbare Treppe und führt weiter über beleuchtete Podeste. Da der Zugang nicht mehr über die Bodenplatten führt, erfüllen wir den höchstmöglichen Sicherheitsstandard.

LIEBHERR
LIEBHERR

Auslegerkombinationen

Die kompatiblen Auslegersysteme können produkttypenübergreifend eingesetzt werden. Dies bietet mehr Flexibilität für Flottenbetreiber, vereinfacht die Logistik und reduziert Lagerbestände.

	Hauptausleger										Nadelausleger feststehend						
	Mode 1										Mode 3						
	Haltestangen									Spitzenausleger	"Wind- / Schwerlastspitze"						
	Stahl	CFK	1512.21	1512.22	2017	2018	2320	2821	2825		0906	1507	0806.21	0806	1008	1713	1916
LR 1100.1	▪		▪							▪			▪				
LR 1110	▪			▪						▪				▪			
LR 1130.1*	▪				▪					▪				▪			
LR 1160.1*	▪					▪				▪				▪	▪		
LR 1200.1*	▪	▪					▪			▪	▪			▪	▪		
LR 1250.1*	▪	▪					▪			▪	▪			▪	▪		
LR 1300.1/2 SX*	▪	▪						▪		▪	▪	▪			▪	▪	
LR 1400.1 SX	▪								▪	▪		▪				▪	▪

* Auch als Unplugged-Variante erhältlich

Nadelausleger verstellbar														Derrick		
Mode 4										Mode 5				Mode 6	Mode 8	Mode 9
					Spitzenausleger					Midfall					Schwebeballast	
1309	1713	1916	2316	2421	1309	1713	1916	2316	2421	1309	1713	1916	2316		2220 (LR 1300.2 SX) 2821 (LR 1400.1 SX)	
▪					▪											
▪					▪					(▪)						
▪	▪				▪	▪				(▪)	(▪)					
	▪	▪				▪	▪					(▪)				
	▪	▪				▪	▪					(▪)				
		▪	▪				▪	▪				(▪)	(▪)		▪	
			▪	▪				▪	▪						▪	

(▪) Auf Anfrage. Beeinflusst die Lieferzeit

Schwerlast-konfigurationen

LR 1300.1 SX und LR 1400.1 SX mit Derrickausrüstung

Für Schwerlasthübe kann der Kran mit einem Derrickausleger ausgestattet werden. Der Schwenkradius des Schwebeballasts lässt sich hydraulisch stufenlos verstellen.

Innovatives VarioTray-Ballastsystem

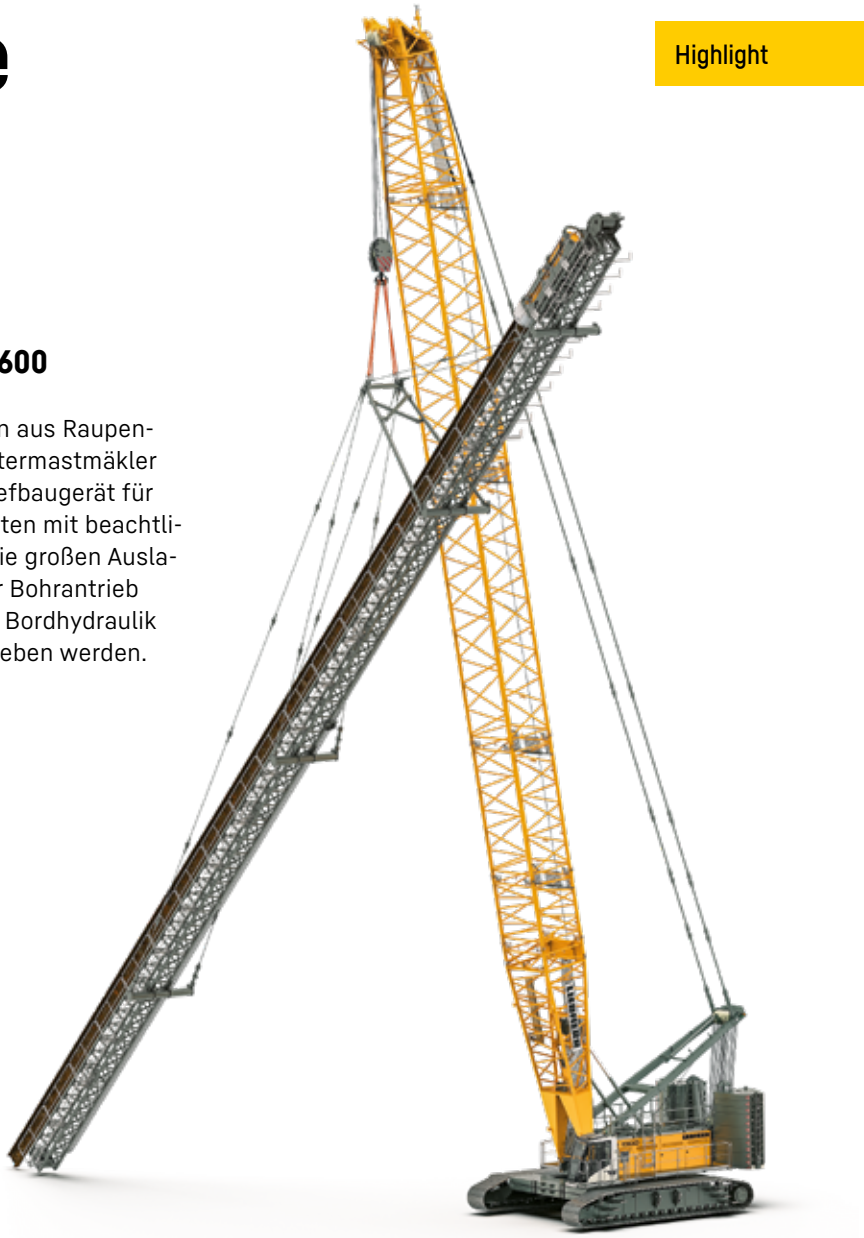
Dieses ermöglicht die einfache Entfernung des mittleren Elements des aufgehängten Ballasts ohne Hilfskran und sorgt so für eine präzise Gewichtsanpassung, die mehr Effizienz und Flexibilität bietet.

Mäklersysteme

Highlight

Hängemäkler LRH 600

Durch die Kombination aus Raupenkran und stabilem Gittermastmäkler entsteht ein Spezialtiefbaugerät für Ramm- und Bohrarbeiten mit beachtlichen Nutzlängen sowie großen Ausladungen. Hammer oder Bohrantrieb können direkt von der Bordhydraulik des LR 1300.1 SX betrieben werden.



Schwingmäkler LRH 600

Der Mäkler hängt an einer speziellen Traverse. Schrägrammungen von besonders langem Rammgut aus Stahl oder Stahlbeton sind dadurch möglich. Beim Uferbau werden Schwingmäkler häufig eingesetzt.

Optionale Ausstattung

Einsatz bei Tieftemperaturen

Kältepakete ermöglichen den verlässlichen Betrieb auch in arktischen Regionen mit extremen Bedingungen und Temperaturen von -25° bis -40° Celsius.

Zusatzbeleuchtung

Auch bei Dunkelheit ist ein Betrieb ohne Produktivitätsverlust möglich. Leistungsstarke LED-Scheinwerfer an Ausleger und Oberwagen sorgen für eine optimale Beleuchtung.

Höhenverstellbare Kabine

Die stufenlose Höhenverstellung der Kabine auf über 9 Meter über Grund vergrößert das Sichtfeld. Speziell im Hafen beim Entladen von Schiffen wird mit diesem Extra eine enorme Arbeitserleichterung erreicht.

Modus „schwimmende Konstruktion“

Die Neigung der schwimmenden Konstruktion und die damit verbundene Traglastkurve kann angewählt werden. Die zugehörige Lastmomentbegrenzung erhöht die Sicherheit im Betrieb. Das mühsame Handling mit Papier-Traglasttabellen entfällt.

Haltestangen aus CFK

Haltestangen aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) bieten Wartungsfreiheit, einfache Handhabung sowie Gewichtsreduktion. Daraus resultieren höhere Traglasten und längere selbstaufrichtbare Ausleger.

Kundenspezifische Lackierung

Gestalten Sie Ihren Kran individuell. Durch die Größe des Krans steht Ihrem Unternehmensauftritt mehr Fläche zur Verfügung.

Auslegerkamera

Sicherheit steht an erster Stelle. Aus der Vogelperspektive hat der Kranfahrer stets alles im Blick. Die Kamera mit vielfachem Zoomfaktor kann mit dem Fußpedal bedient werden - die Hände bleiben an den Bedienhebeln.

Funkfernsteuerung

Dank Funkfernsteuerung sind sämtliche Kranbewegungen von außerhalb der Kabine steuerbar. Lasten können dadurch an Positionen bewegt werden, die aus der Fahrerkabine nicht einsehbar sind. Auch für den Auf- und Abbau des Gerätes bietet die Fernsteuerung große Vorteile.

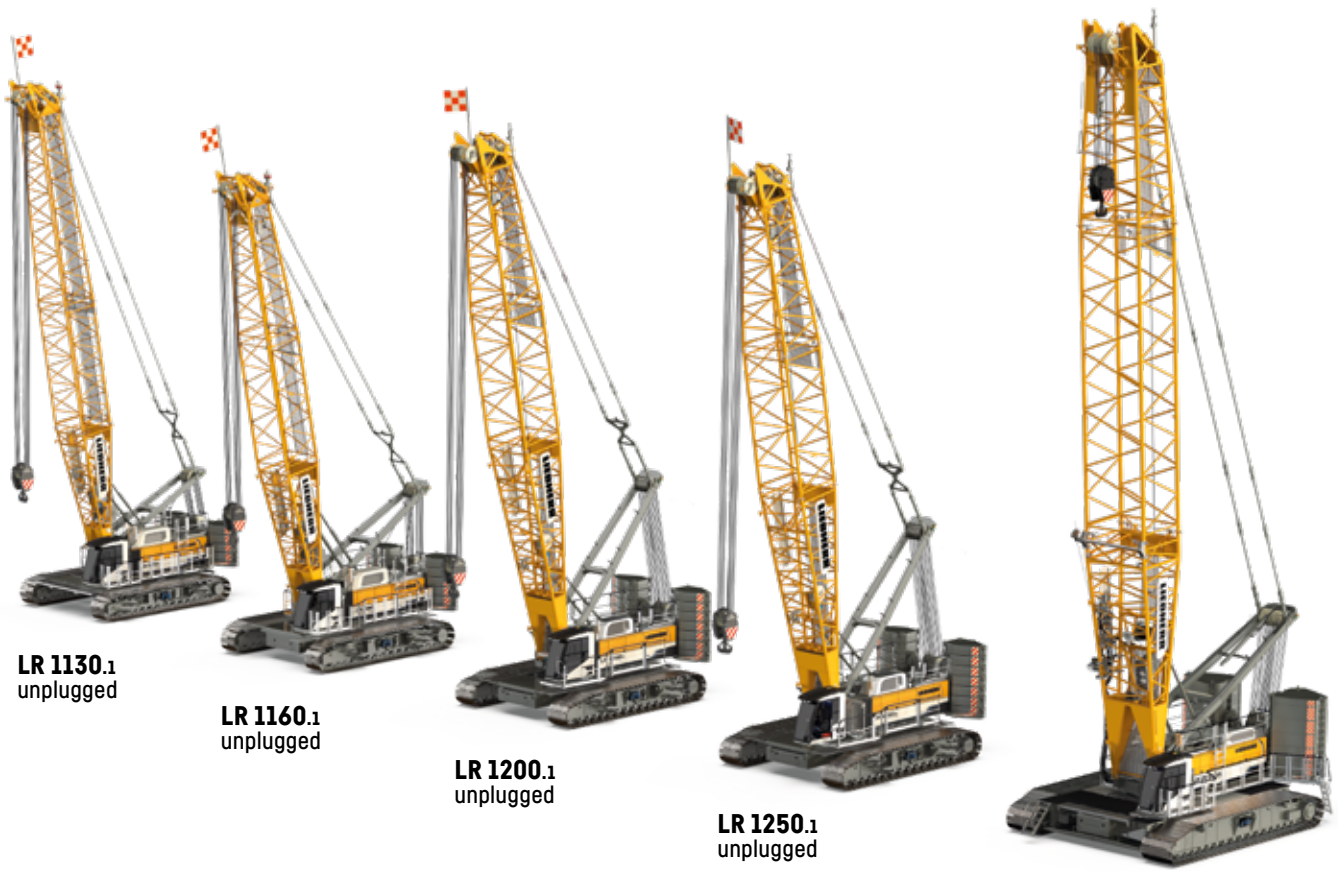
Unplugged

Zero Emission

Unser Beitrag zu einer grüneren Zukunft

Liebherr ist sich seiner Verantwortung gegenüber Gesellschaft und Umwelt bewusst und strebt nach der bestmöglichen Kombination von Umweltverträglichkeit, Kundennutzen und Effizienz.

Mit den batteriebetriebenen Geräten bieten wir schon heute eine breite Palette an emissions-freien Baumaschinen. Die Unplugged-Serie wird kontinuierlich erweitert.



LR 1130.1
unplugged

LR 1160.1
unplugged

LR 1200.1
unplugged

LR 1250.1
unplugged

LR 1300.2 SX
unplugged

Akkubetrieb „unplugged“
Die Leistungsfähigkeit im Batteriebetrieb ermöglicht z.B. das Aufrichten des Haupt- und Nadelauslegers, das Verfahren über eine Strecke von bis zu 1100 m (je nach Krantyp) im vollballastierten Zustand oder einen durchschnittlichen Kranbetrieb für die Dauer von bis zu 13 Stunden (je nach Krantyp).

Kabelbetrieb „plugged in“
Im „Steckdosenbetrieb“ steht die Leistungsfähigkeit des Krans der dieselbetriebenen Version in nichts nach. Das Gerät kann ohne Einschränkungen eingesetzt werden.

Weitere Informationen

Die gewissen Extras

Fahrerkomfort

Moderne Kabinen

Bei den Maschinen von Liebherr steht der Fahrer im Mittelpunkt. Ein hoher Fahrerkomfort erleichtert die Handhabung der Raupenkrane erheblich. Die neue Ausführung der Kabine setzt dabei in der Bauindustrie neue Standards hinsichtlich Ergonomie, Innenausstattung sowie Klimasystem. Zudem ermöglicht die optimale Sicht aus der Kabine präzises und sicheres Arbeiten.

Durchdachte Innenausstattung

Im unmittelbaren Umfeld des Komfortsitzes befinden sich neben einem optionalen Kühlbehälter für Lebensmittel auch Stauraum, Ablagefläche, eine Aufbewahrungsbox sowie eine USB-Lademöglichkeit für Mobiltelefone.

Ergonomische Bedienelemente

Alle Bedienelemente, darunter die neugestalteten Bedienhebel und Tastaturen sowie die Pedale, sind nach ergonomischen Kriterien angeordnet und erlauben das präzise Steuern sämtlicher Funktionen.

Optimiertes Sichtfeld

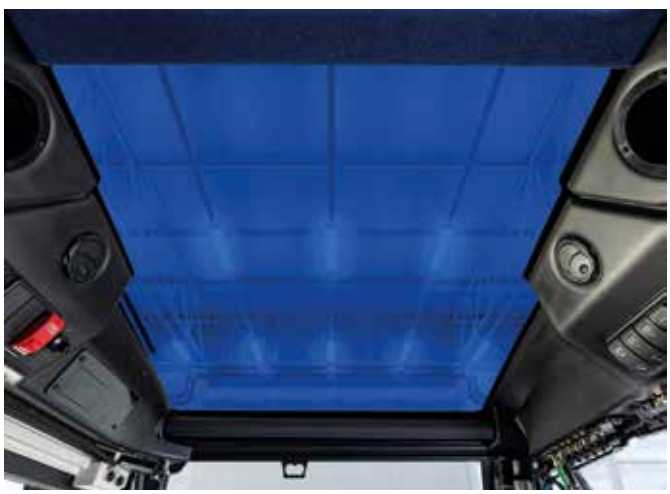
Sicherheit auf der Baustelle hat für Liebherr höchste Priorität – dafür sorgt ein freies Sichtfeld aus der Kabine in Verbindung mit Kamerasystemen für alle Arbeitsbereiche.

Komfortabler Sitz

Der orthopädische Sitz mit automatischer Sitzeinstellung kann sowohl beheizt als auch gekühlt werden.

Sonnenschutz

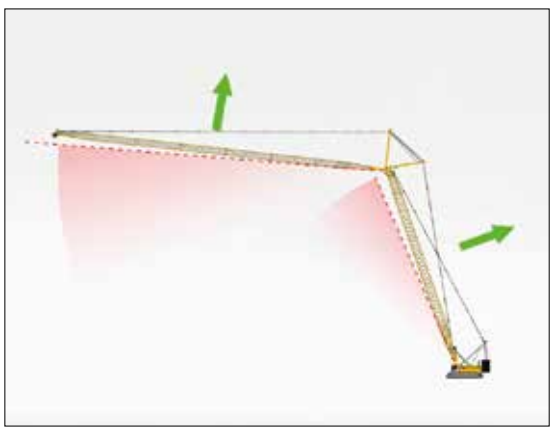
Ein standardmäßiges Schiebefenster sowie ein Sonnenschutz dienen als zusätzliche Komfortelemente.



Assistenzsysteme

Die Bedienung eines Krans kann sehr anspruchsvoll sein. Die neueste Generation der Raupenkrane bietet innovative Assistenzsysteme, die die Sicherheit in der Anwendung erhöhen und das Handling erleichtern.

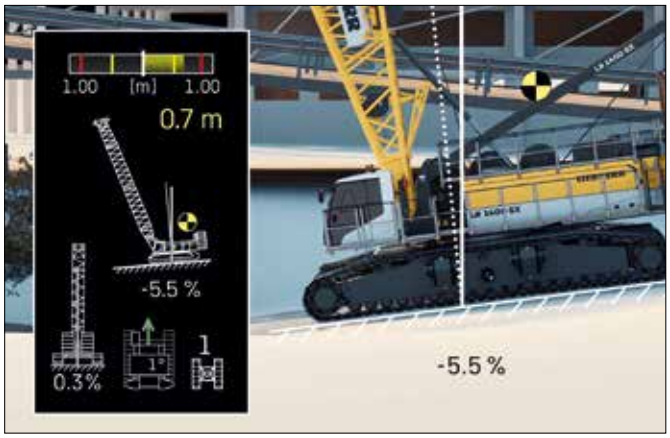
Erklärvideo



Boom Up-and-Down Assistant

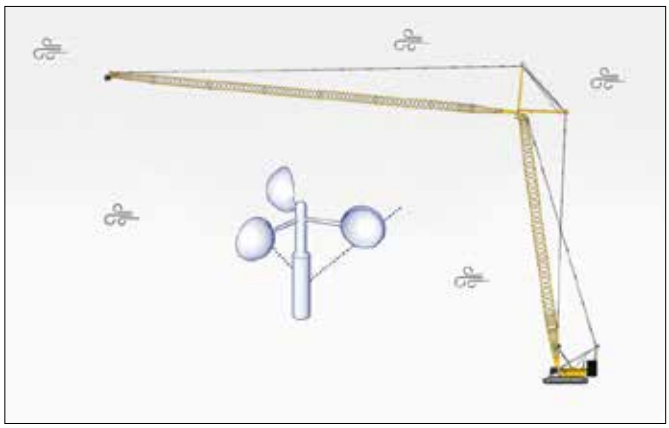
Das Assistenzsystem zeigt im Ablege- oder Aufrichtbetrieb des Haupt- und verstellbaren Nadelauslegers am Bildschirm die Annäherung des Krans an die Kipplinie an und stoppt automatisch, bevor sich der Kran unbeabsichtigt in eine unsichere Position begibt. Es gibt dem Bedienenden Hilfestellung zum sicheren Verlassen der Gefahrenzone, ohne dass eine Überbrückung des Schutzsystems betätigt werden muss.

Erklärvideo



Gradient Travel Aid

Sicher unterwegs: Auf unebenem Gelände wird der Schwerpunkt automatisch berechnet. Die Neigungsfahrthilfe warnt den Fahrer, bevor er in einer unsicheren Position fährt.



Vorwahl der Windgeschwindigkeit

Sensoren am Haupt- und Nadelausleger messen die Windgeschwindigkeit. Zudem wird die jeweilige Krankonfiguration (Auslegerlänge, Winkel der Ausleger) berücksichtigt, um die aktuelle Gefahrensituation des Krans zu berechnen. Werden die Windbedingungen zu gefährlich, gibt das System eine Warnung ab. Der jeweilige Status wird dem Fahrer zu jeder Zeit am Bildschirm angezeigt.

MyNotifier

Bei starkem Wind können die Verhältnisse sogar für den erfahrensten Kranfahrer schwer einzuschätzen sein. Mit MyNotifier stellen wir die wichtigsten Daten in Echtzeit zur Verfügung.

Die Windsensoren am Ausleger des Raupenkrans messen die Windgeschwindigkeiten permanent. Je nach Länge und Konfiguration des Auslegers werden die maximal zulässigen Werte laufend kontrolliert und abgeglichen.

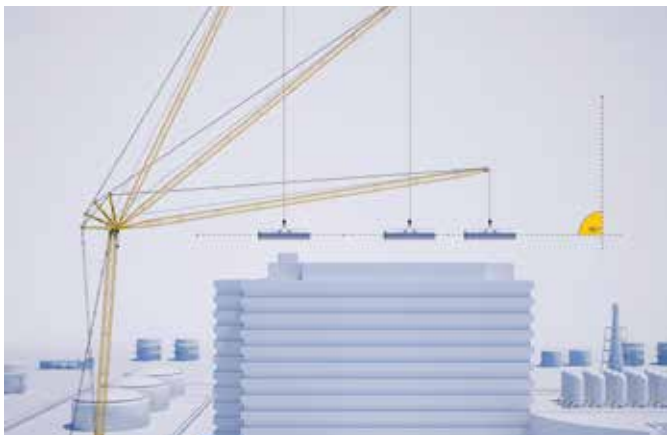
Ein Frühwarnsystem gibt dem Fahrer rechtzeitig Informationen über zu erwartende kritische Windgeschwindigkeiten. Gefährliche Situationen werden so im Vorfeld vermieden. Dieses Frühwarnsystem ist rund um die Uhr aktiv, auch wenn der Raupenkran nicht in Betrieb ist.

Die genaue Position des Raupenkrans wird über GPS ermittelt. Für diese Position gibt es professionelle Wind- und Wetterprognosen mit einer Vorschau von bis zu 72 Stunden. Das erlaubt bei kritischen Windgeschwindigkeiten ein vorausschauendes Ablegen des Auslegers.

Für unsere Unplugged-Maschinen hat MyNotifier eine weitere wichtige Funktion: Der Status der Batterien wird live angezeigt. Über die Verfügbarkeit und Einsatzbereitschaft der Unplugged-Raupenkrane ist der Kranfahrer somit stets informiert.

Sicherheit auf der Baustelle

Lasten müssen oft bei eingeschränkter Sicht über weite Strecken bewegt werden. Intelligente Assistenzsysteme kontrollieren sowohl den Lastweg als auch die Lastverteilung. Belastungen des Stahlbaus werden zudem vermieden.



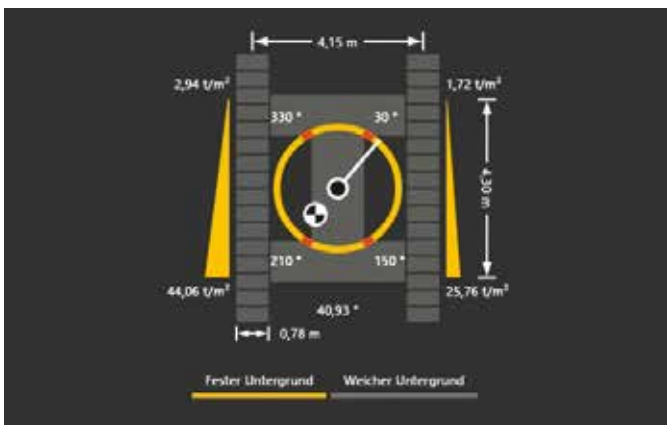
Horizontaler Lastweg
Mittels Knopfdruck am Bedienhebel bewegt sich die Last während des Ein- und Auswippens immer entlang des horizontalen Lastwegs. Durch die kurzen Pendellängen können Lasten damit schneller an die für sie vorgesehene Position bewegt werden. Dadurch wird auch die Koordination bei Mehrkranhüben erleichtert.

Vertical Line Finder
Der Auslegerkopf wird exakt vertikal über die anzuhebende Last gefahren. Dies verhindert ein Schwingen der Last und ein mögliches Touchieren von Hindernissen. Auch die Langlebigkeit des Krans wird durch die geringere Dynamik auf den Ausleger erhöht.

Der Bodendruck wird auf dem Bildschirm angezeigt und der Kranfahrer weiß zu jeder Zeit, ob sich der Kran in einem kritischen Bereich befindet oder sich einem solchen annähert. Gefährliche Arbeitsschritte können so unterlassen oder rechtzeitig in einen sicheren Bereich verlagert werden.

Bodendruckanzeige

Die Tragfähigkeit des Bodens und die Überwachung des Bodendrucks sind entscheidend für den sicheren Betrieb eines Krans. Die Bodendruckanzeige berechnet den aktuellen Bodendruck der Maschine in Echtzeit und vergleicht diesen mit vorgegebenen Sicherheitsgrenzwerten, die vom Kranführer im System definiert werden.



Anzeige der Winkelwerte des maximal auftretenden Bodendrucks und Lage des Schwerpunkts.

Die Bodendruck-Rosette zeigt den Verlauf des maximalen Bodendrucks über 360° an.

Sprit sparen lohnt sich

Reduzierung von Schallemissionen und Treibstoffverbrauch

Die neuesten Antriebs- und Steuerungssysteme helfen dabei, den Treibstoffverbrauch sowie Emissionen zu reduzieren und die Verlässlichkeit sowie die Leistungsfähigkeit von Raupenkranen zu steigern.

Der leistungsstarke Liebherr-Dieselmotor D966, ein 6-Zylinder-Reihenmotor (450 kW/612 PS), kommt beim Raupenkran LR 1400.1 SX zum Einsatz.

Effizienzsteigernde Motorfunktionen

Motoren-Downsizing

Dank optimierter Hydraulik kann die Größe der Primärquelle ohne negative Auswirkungen auf die Arbeitsleistung reduziert werden.

Motor-Stopp-Automatik

Dieses Steuerungssystem schaltet den Motor bei längeren Arbeitspausen nach Überprüfung bestimmter Funktionen automatisch ab.

Abgesenkte Motordrehzahl im Leerlauf

Raupenkrane arbeiten rund 60 % ihrer Zeit im Leerlaufbetrieb. Durch das Absenken der Motordrehzahl im Leerlauf von 950 U/min auf 750 U/min können pro Stunde bis zu 2 Liter Treibstoff gespart werden.

Eco-Silent Mode

Mithilfe dieser Ausstattung wird die Arbeitsdrehzahl des Motors auf ein erforderliches, voreingestelltes Maß reduziert.

Hilfsstromaggregat mit Fernstartvorrichtung

Im Kranbetrieb kommt es öfters zu längeren Stillstandszeiten, in denen der Kranfahrer auf Bereitschaft in der Kabine verweilt. Ein zusätzlicher Hilfsgenerator übernimmt die Stromversorgung und erlaubt das Abschalten des Hauptaggregats. Klimaanlage und Beleuchtung sind somit bei vergleichsweise geringem Verbrauch immer verfügbar.

Corporate Responsibility

GOLD | Top 5%
ecovadis
Sustainability Rating
FEB 2025

Als weltweit tätiges Familienunternehmen trägt Liebherr eine große Verantwortung gegenüber der Gesellschaft und der Umwelt.

Die Liebherr-MCCtec GmbH, zu der auch die Liebherr-Werk Nenzing GmbH gehört, fördert umweltbewusstes, soziales und nachhaltiges Verhalten und will ihrer Verantwortung für Gesellschaft und Umwelt jederzeit gerecht werden.

Das Unternehmen unterstützt die zehn Prinzipien des Global Compact der Vereinten Nationen zu Menschenrechten, Arbeitsnormen, Umwelt und Korruptionsbekämpfung. Die Liebherr-MCCtec GmbH verpflichtet sich außerdem, einen aktiven Beitrag zu den Sustainable Development Goals der Vereinten Nationen zu leisten. Für sein langjähriges Engagement im Bereich Nachhaltigkeit wurde das Unternehmen von der unabhängigen Rating-Agentur EcoVadis mit einer Goldmedaille ausgezeichnet.

Liebherr ist davon überzeugt, dass langfristiger Erfolg nur möglich ist, wenn man sich dieser Verantwortung bei allen Aktivitäten bewusst bleibt.

Betriebsmodi

Schwimmende Konstruktion

Für Hubeinsätze auf schwimmenden Konstruktionen kann deren Neigung vom Kranfahrer in der Steuerung berücksichtigt werden. Die Traglasten werden entsprechend angepasst.

Fahren mit Last am Haken

Das Fahren erfolgt jeweils im „Safe Mode“ mit aktiver Lastmomentbegrenzung in Abhängigkeit von der Fahrgeschwindigkeit. Beim Fahren mit Last am Haken passt die Kransteuerung die Traglasten automatisch der Fahrgeschwindigkeit an. Bei niedrigster Geschwindigkeit kann sogar die volle Traglast gehoben werden.

Gründungsarbeiten

Der Betriebsmodus für Spezialtiefbauarbeiten reduziert die Traglastkurven und Lastmomentbegrenzung entsprechend den für Gründungsarbeiten geltenden Normen.

Dieselhydraulisches
Plug-and-Play-Notaggregat

Heben von Personen

Raupenkrane der neuesten Generation sind für das Heben von Personen zugelassen. Die Auswahl dafür erfolgt über einen separaten Schlüsselschalter und das vorgeschriebene Notaggregat sowie die Notsteuerung sind eine Plug-and-Play-Lösung. Durch die EG-Baumusterprüfbescheinigung für das fallweise Heben von Personen benötigt der Kranbetreiber keine Zulassung einer lokalen Abnahmebehörde mehr. Bei Notfällen kann damit die Betriebsbereitschaft des Krans innerhalb weniger Minuten wiederhergestellt werden, um mit reduzierter Geschwindigkeit einerseits die Person im Arbeitskorb auf sicheren Boden und andererseits den Kran in eine sichere Parkposition zu bringen.

Transport und Aufbau

Fokus auf Kosteneffizienz

Auf den unkomplizierten und kostengünstigen Transport wurde bei den Raupenkranen von Liebherr besondere Aufmerksamkeit gelegt. Dank des geringen Montageaufwands ist ein schnelles Versetzen der Geräte zwischen Baustellen möglich, was ihren wirtschaftlichen Einsatz begünstigt.

Ausgelegt für den Straßentransport
Sämtliche Komponenten sind platzsparend und gewichtsoptimiert ausgelegt und erlauben den problemlosen Transport auf allen Straßen gemäß den international geltenden Transportbestimmungen. Der demontierte Raupenkran hat eine kompakte Transportbreite von maximal 3 Metern.

Ökonomischer Transport
Die Zwischenstücke von Haupt- und Nadelausleger können platz- und somit kostensparend ineinander transportiert werden.

Jack-Up-System
Bei der Montage erfolgt zuerst das selbständige Entladen des Grundgerätes über hydraulische Jack-Up-Zylinder.

Einfache Montage
Das Selbstverlade- und Selbstmontagesystem ermöglicht eine einfache, schnelle und vor allem sichere Montage der Raupenkrane. Es ist möglich, alle Aufbau- und Umbauarbeiten der Ausrüstung ohne Hilfskran zu bewerkstelligen.

Entladung und Anbau
Im Anschluss erfolgt das Entladen und Montieren der Raupenträger, Ballastplatten und Auslegerteile mittels A-Bock oder Anlenkstück.

Verbolzung
Hydraulisch betätigte Bolzen und Schnellkupplungen beschleunigen den Montagevorgang.

Absturzsicherung
Das von Liebherr entwickelte System sichert Personen während Montagearbeiten auf Gittermastauslegern.

Auf- und Abbau des Auslegers
Alle Auslegerkonfigurationen können innerhalb kürzester Zeit aufgerichtet werden.

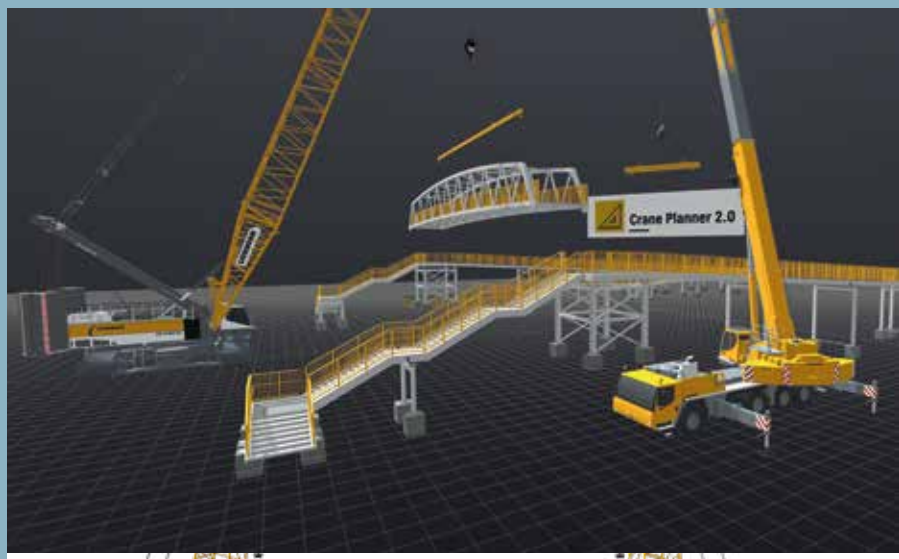
Digitale Lösungen

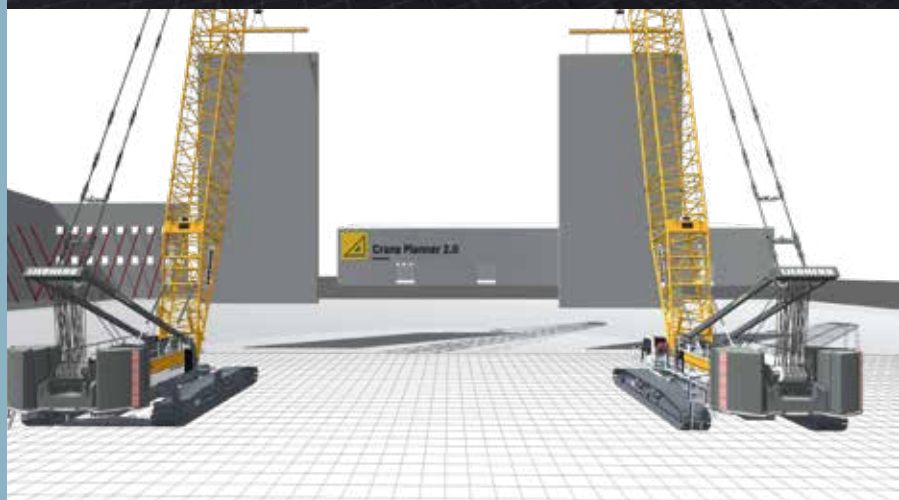
3D-Software für die Kraneinsatzplanung

Die Planung eines Schwerlasthubs ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Aber auch vermeintlich einfache Hebetätigkeiten von Mobil- und Raupenkranen können sich komplizierter gestalten als anfänglich gedacht. Der Crane Planner 2.0 unterstützt Sie dabei, alle Eventualitäten zu berücksichtigen und bereits im Vorfeld Lösungen zu finden, damit Sie Ihren Hub bestmöglich meistern.

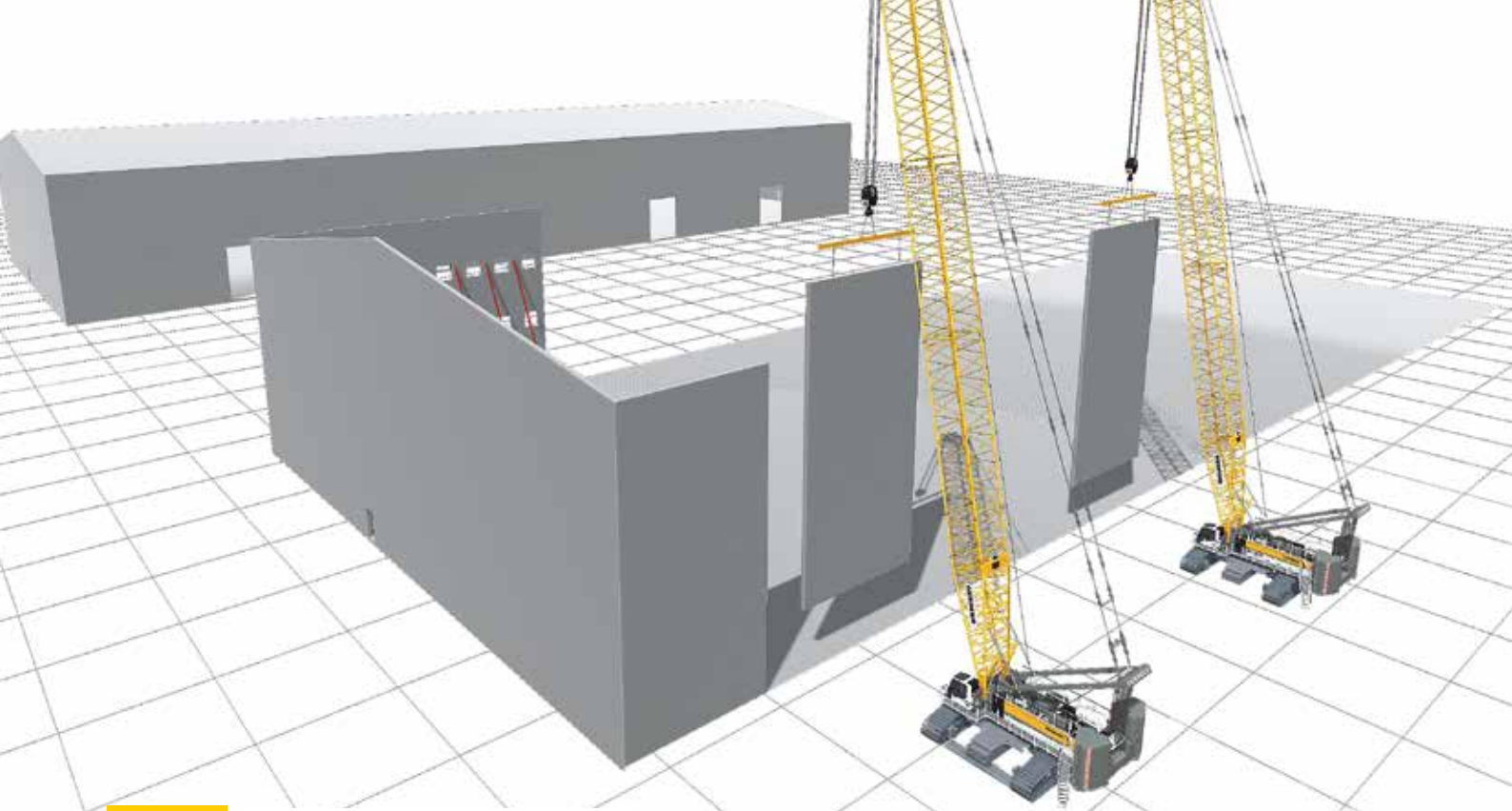
Die Kombination einer attraktiven, dreidimensionalen Benutzeroberfläche mit den exakten Maschinendaten der Lastmomentbegrenzung (LMB / LICCON) ist einzigartig. Die im Crane Planner 2.0 angezeigten Daten werden von exakt der gleichen Berechnungslogik ermittelt wie die Livedaten der realen Mobil- und Raupenkrane. Gleichzeitig werden wichtige Kennzahlen wie Bodendrücke, Stützkräfte, Traglasten und Schwerpunkte ermittelt.

Mit dem Crane Planner 2.0 stellt Liebherr Ihnen eine moderne Hubplanungssoftware zur Verfügung. Es sind keine teuren Lizenzen, aufwändige Hardware oder umfangreiche Schulungen für CAD-Software notwendig. Unsere Ingenieure und Softwareentwickler arbeiten täglich an neuen Funktionen und an der Integration weiterer Liebherr-Krane. Neue Updates werden Ihnen regelmäßig im Rahmen der gewählten Lizenz zur Verfügung gestellt.





Weitere Informationen



Crane Planner 2.0

Features auf einen Blick

Attraktive Visualisierung

- Interaktive 3D-Modelle
- Unterstützende Visualisierung von Bemaßung und Traglasten
- Integration von Google-Maps-Daten
- Import von 3D-Objekten
- Warnung vor möglichen Kollisionen von Maschine, Last und Umgebung

Verlässliche Datenbasis

- Interaktive 3D-Modelle
- Exakte Traglasten, Bodendrücke, Stützkräfte und Schwerpunktberechnungen
- Originale LMB- und LICCON-Daten der Liebherr-Mobil- und Raupenkrane
- Echtzeitberechnung der Daten
- Erstellung fachgerechter Reports

Kundendienst

Ihr verlässlicher Servicepartner

Die Kombination aus Kundenorientierung, hoher Qualität, Innovation und Engagement sichert Ihnen ein Höchstmaß an Serviceleistung. Basierend auf langjähriger Erfahrung bieten wir Ihnen weltweit effektive Unterstützung in allen Belangen.

Technischer Support und Service vor Ort

Professionelle Außendiensttechniker stehen ab dem Zeitpunkt zur Seite, an dem die Maschine das Werk verlässt, und begleiten sie während ihrer gesamten Lebensdauer. Ob ad hoc, geplant oder auf Vertragsbasis, sie verfügen über das Wissen und die Ausrüstung, um jedes Problem zu lösen. Technische Beratung durch unsere Servicepartner vor Ort oder über unseren bewährten Remote-Service XpertAssist ermöglicht die sofortige Fehleranalyse und bietet bestmögliche Unterstützung. Um auf der ganzen Welt den optimalen Service zu bieten, ist die kontinuierliche Verbesserung und Erweiterung des Servicenetzes eine unserer grundlegendsten Anforderungen.

Ersatzteile und Serviceprodukte

Liebherr-Originalteile sind perfekt auf Liebherr-Geräte zugeschnitten und erfüllen höchste Qualitätsstandards, deren Einhaltung die Wirtschaftlichkeit und Werterhaltung Ihrer Maschine maßgeblich steigert. Kosteneffiziente Neuteile sind über die gesamte Lebensdauer Ihrer Maschine verfügbar. Eine große Auswahl an Produkten, die Ihnen Ihre täglichen Aufgaben erleichtern, ist ebenfalls erhältlich.

Alle Teile und Produkte können online eingesehen und bestellt werden, um einen Rund-um-die-Uhr-Service zu ermöglichen.

Remote-Service XpertAssist

Mit unserem Remote-Service XpertAssist bieten wir erstklassigen technischen Support, der für routinemäßige Wartung, eine gründliche Maschinendiagnose oder eine schnelle Problemlösung ortsunabhängig optimiert ist. Der Service umfasst mehrere Dienste, die entweder einzeln oder kombiniert eingesetzt werden können. Durch den Fernzugriff auf die Maschinen- und Motorsteuerung erhalten Sie den bestmöglichen Support und eine erhöhte Effizienz im Servicefall.

Parts Assistant

Unser neuer Parts Assistant bietet Ihnen zukünftig eine umfangreiche Lösung für die Koordination Ihrer Servicematerialien. Ersatzteile können in Zukunft mittels Bilderkennung, QR-Code oder Textsuche ermittelt werden. Bei Serviceintervallen werden Sie automatisch benachrichtigt und eine Liste des benötigten Materials wird zur Verfügung gestellt. Die Ersatzteile können im Anschluss ganz einfach und bequem online bestellt werden.

Weitere Informationen

LR 1300.2 SX unplugged
mit Derrick

Anwendungen

Prospekt herunterladen

Liebherr-Werk Nenzing GmbH • Dr. Hans Liebherr Str. 1 • 6710 Nenzing, Austria
Phone +43 50809 41-473 • Fax +43 50809 41-499 • foundation.equipment@liebherr.com
facebook.com/LiebherrConstruction • www.liebherr.com

Änderungen vorbehalten.
Printed in Austria • LWN • Solutions for Lifting Operations - rD - DE v02.052025 - 13111392