
Wir bauen Zukunft

MK 73-3.1, MK 88-4.1,
MK 140-5.1

LIEBHERR

MK Mobile construction cranes



MK 73-3.1, MK 88-4.1, MK 140-5.1

Wir bauen Zukunft

Wohnraummangel und das Nachverdichten von Innenstädten – nur zwei Schlagworte die für die Zukunft des Bauens entscheidend sind. Durch das besondere Konzept sind die MK-Krane hierfür bestens gerüstet. Denn Sie vereinen das Beste aus der Welt des Turmdrehkran und der Welt des Mobilkrans. So überzeugen die Mobilbaukrane durch Geschwindigkeit, Umschlagsleistung und Flexibilität auf der einen Seite und Mobilität wie auch der Transport in einer Einheit auf der anderen Seite.





Highlights



**Der Taxikran:
mehrere Einsätze
an einem Tag ohne
zusätzlichen
logistischen
Aufwand.**

ECOdrive

**Smarte Assistenz-
systeme für eine
einfache und
sichere Bedienung.**



Gerade für dicht besiedelte Innenstädte: Arbeiten nah am Gebäude mit kompakten Maßen und verschiedenen Steilstellungen.

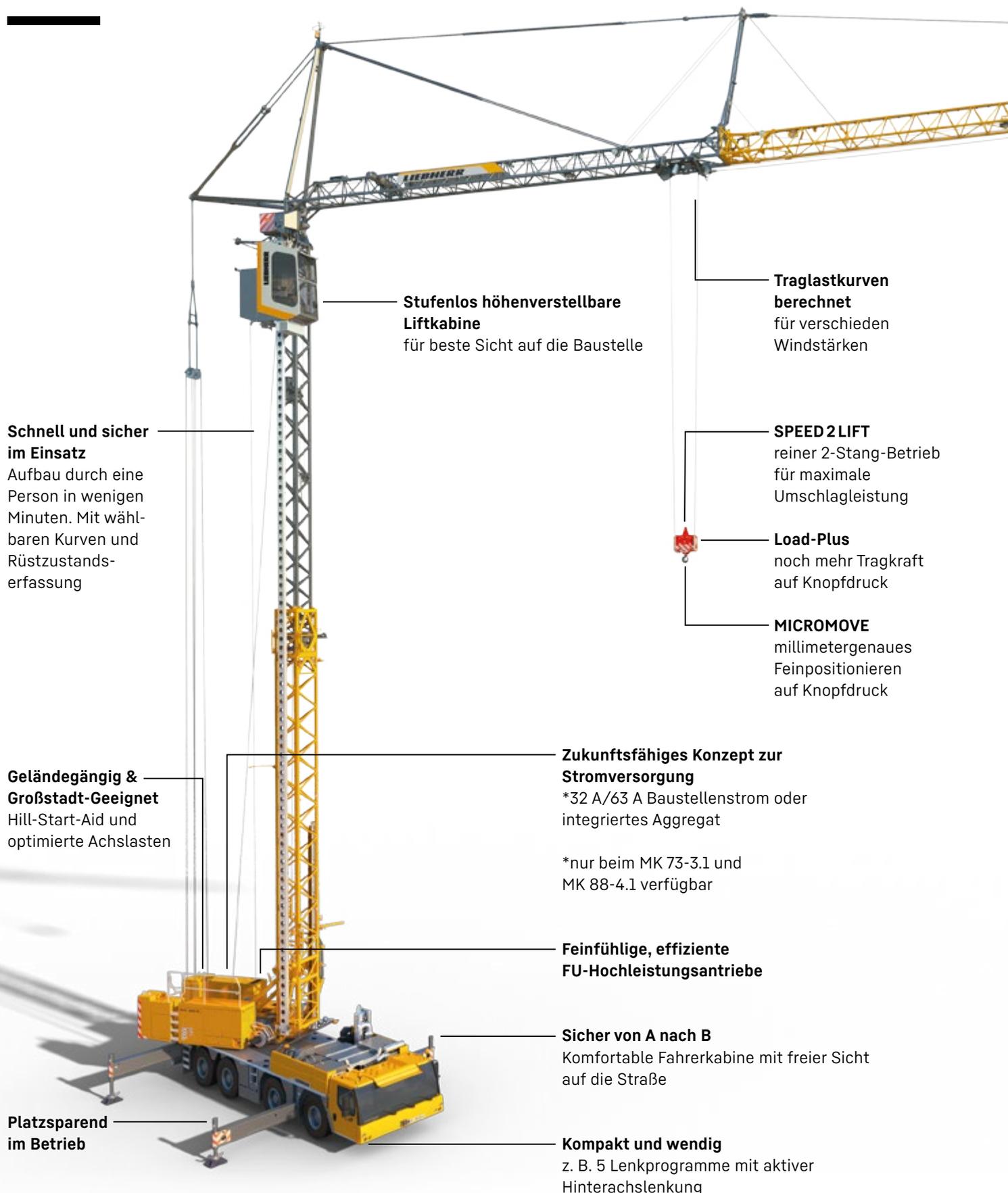


Elektrisch betriebener Kran mit hybrider Stromzufuhr. Emissionsfreier Betrieb für die Umwelt.

Höhenverstellbare Liftkabine bietet perfekte Sicht auf die Last.



Technische Highlights der MK-Krane



Schnell und sicher im Einsatz
Aufbau durch eine Person in wenigen Minuten. Mit wählbaren Kurven und Rüstzustandserfassung

Geländegängig & Großstadt-Geeignet
Hill-Start-Aid und optimierte Achslasten

Platzsparend im Betrieb

Stufenlos höhenverstellbare Liftkabine
für beste Sicht auf die Baustelle

Traglastkurven berechnet
für verschieden Windstärken

SPEED 2 LIFT
reiner 2-Stang-Betrieb für maximale Umschlagleistung

Load-Plus
noch mehr Tragkraft auf Knopfdruck

MICROMOVE
millimetergenaues Feinpositionieren auf Knopfdruck

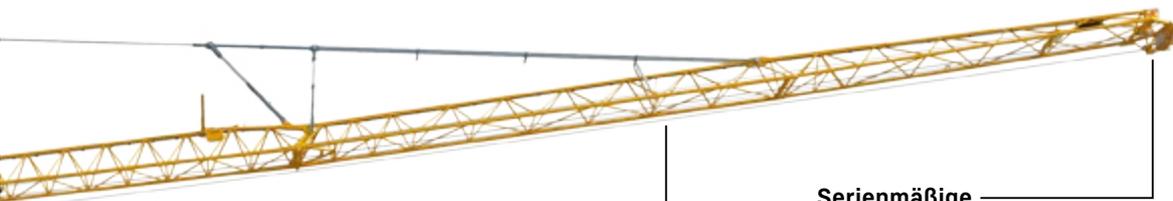
Zukunftsfähiges Konzept zur Stromversorgung
*32 A/63 A Baustellenstrom oder integriertes Aggregat

*nur beim MK 73-3.1 und MK 88-4.1 verfügbar

Feinfühlige, effiziente FU-Hochleistungsantriebe

Sicher von A nach B
Komfortable Fahrerkabine mit freier Sicht auf die Straße

Kompakt und wendig
z. B. 5 Lenkprogramme mit aktiver Hinterachslenkung



**15°-, 30°- und 45°-Ausleger-
steilstellungen serienmäßig***
auch bei eingefahrenem Turm

*VarioJib-Option bei MK 140: 70°
Wippmodus und 65 m Ausladung

**Serienmäßige
Ausladung**
MK 73-3.1 : 38,5 m
MK 88-4.1 : 45,0 m
MK 140 5.1 : 58,5 m

Inhaltsverzeichnis

- | | | | |
|----------------|---------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 8 – 9 | Mobilbaukrane im Einsatz | 18 – 19 | Special MK 140-5.1 - Der VarioJib |
| 10 – 11 | Schnell von A nach B | 20 – 21 | Kommen Sie gut ans Ziel |
| 12 | Hybrid Power Concept | 22 – 23 | Einfach gut aufgestellt |
| 13 | Leistungsfähig im Einsatz | 24 – 25 | Ausgezeichnet ausgestattet |
| 14 – 15 | Mit Sicherheit schnell arbeiten | 26 – 27 | Tower Crane Customer Service |
| 16 – 17 | Ihr Erfolg ist unser Antrieb | | |

Innenstadt und Nachtbaustellen



Industriebau Anlagenbau



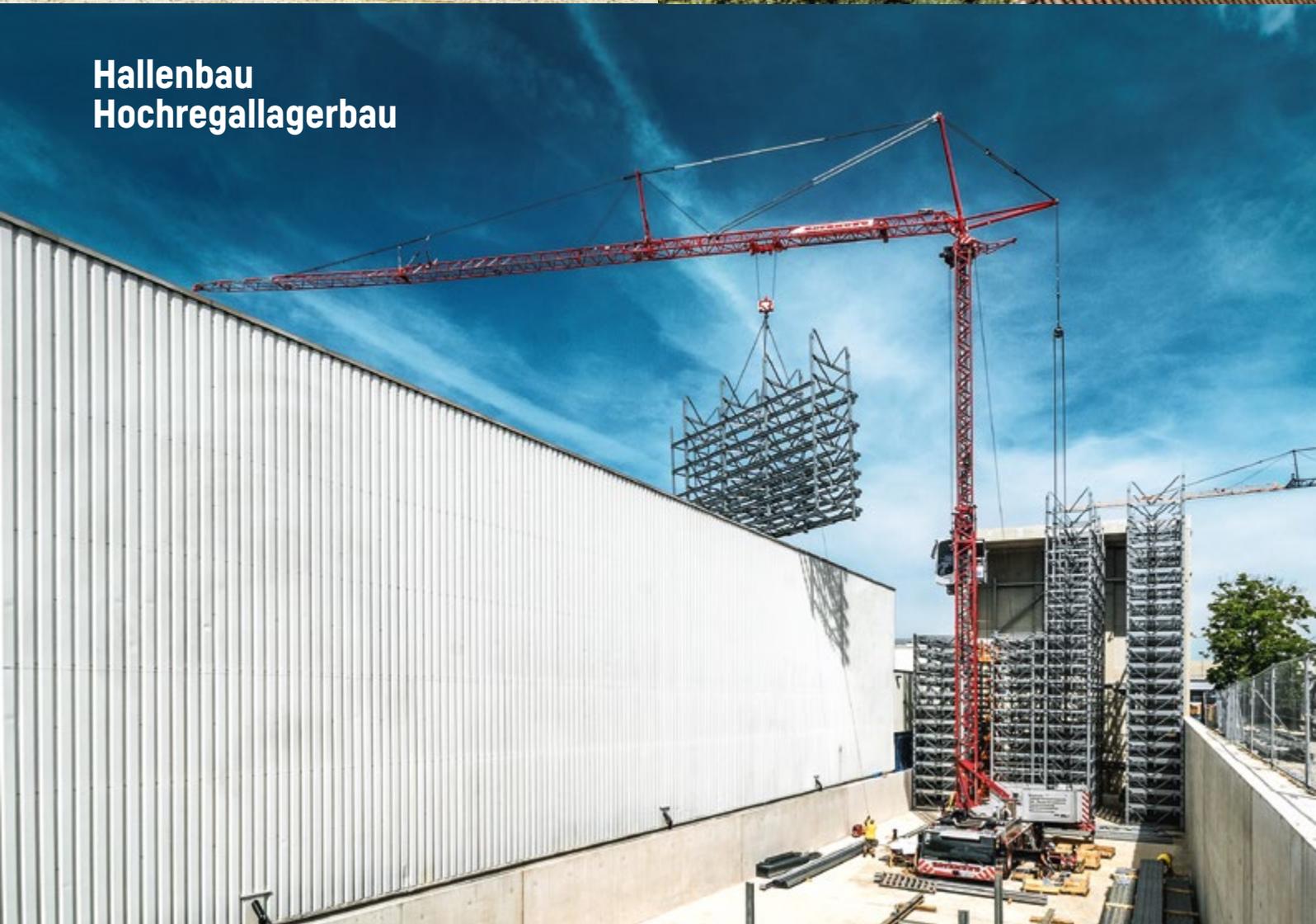
Bedachungen Dacharbeiten



Holzbau Fertigteilebau



Hallenbau Hochregallagerbau



Schnell von A nach B

Damit sich der Kranfahrer voll auf seine Hube konzentrieren kann, haben wir viel Wert darauf gelegt, die Fahrt auf die Baustelle komfortabel zu gestalten. Das erreichen wir durch verschiedene sichere und Leistungssteigernde Features – damit der Kran das ist, was er heute ist: Ein Taxikran der schnell und ohne Zusatzaufwände an seinen nächsten Einsatzort kommt.



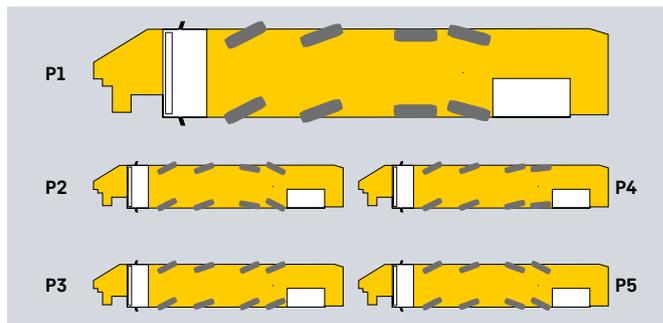
Hohe Fahrleistung

Leistungsstarke Motoren machen die MK-Krane flexibel und unabhängig. Modernste Abgasnachbehandlung und die Zulassung für HVO (Hydro-Vegetable Oil) Kraftstoffe lassen Sie hier bereits an die Umwelt denken, sodass Sie nicht nur ein gutes Gewissen haben sondern auch für die Zukunft gerüstet sind.



Gute Sicht

Gute Sicht ist die Voraussetzung für Sicherheit im Straßenverkehr und auf der Baustelle. Bei den MK-Kranen von Liebherr gibt es nichts, das die Sicht behindert. Die kurzen Überstände und die kompakten Transportmaße ermöglichen eine sichere Anfahrt zum Einsatzort. Das moderne Fahrerhaus ist ergonomisch gestaltet und bietet dem Fahrer selbst bei längeren Strecken höchsten Komfort.



Mobilität in der Stadt und abseits

Das optimierte Fahrgestell und die kompakten Transportabmessungen ermöglichen Einsätze in engen, innerstädtischen Bereichen. Durch die hohe Bodenfreiheit und das moderne Antriebskonzept ist auch sicheres Fahren in schwierigem Gelände möglich. Darüber hinaus unterstützt die Berganfahrhilfe einen reibungslosen Start, auch an steilen Stellen.

Ganz schön wendig

Mit fünf Lenkprogrammen dank kleinster Wenderadien für jede Situation bestens gerüstet.

- P1** Straßenlenkung
- P2** Allradlenkung
- P3** Hundeganglenkung

- P4** Reduziertes Ausschermaß
- P5** Unabhängige Hinterachslenkung



Rückfahrkamera



Speziell entwickelte Mobilkranreifen



Serienmäßige Bremsunterstützung (Intarder / Telma)



Zusatzausstattung:

Durch die Wahl von Geräteträger und Kombikiste, haben Sie die Werkzeuge immer bei sich die Sie für Ihren Einsatz brauchen.

Hybrid Power Concept



Auf dem Weg zu emissionsfreien Baustelle:

Der MK ist mit seinen rein elektrischen Antrieben prädestiniert um auf der Baustelle emissions- und lärmfrei zu arbeiten. Daher kann er auch im Handumdrehen mit Baustellenstrom betrieben werden. Einfach mit der lokalen Stromversorgung verbinden und schon steht dem ökologischen Betrieb nichts mehr im Wege.



Autarker Betrieb möglich

Die MK-Krane sind darüber hinaus immer für einen autarken Betrieb ausgestattet. Mit einem integrierten und äußerst effizienten Stromaggregat kann der Kran auch fernab bestehender Stromnetze betrieben werden. Natürlich mit umweltschonender HVO Zulassung

Flexible Anschlussleistung

Durch das intelligente Energiemanagement ist Arbeiten nicht nur bei 63 Ampere möglich, sondern schon ab 32 Ampere (gültig nur für MK 73-3.1 und MK 88-4.1) da die Steuerung die optimale Leistungsverteilung ermittelt.

Baustellenverteilung

Machen Sie den MK zum Zentrum Ihrer Baustelle. Dank integrierter Stromverteilung können Sie den Strom vom MK an weitere Baumaschinen verteilen.

Leistungsfähig im Einsatz



Trolley Plus: Starke Steilstellungen

Die verschiedenen Steilstellungen von 15°, 30° und 45°, in Kombination mit dem teleskopierbaren Turm, ermöglichen variable Hakenhöhen. Durch das neue stärkere Katzfahrwerk können Sie hierbei noch schwerere Lastspiele realisieren und erreichen stellenweise bis zu 50% mehr Traglast.

Besonders flexibel

Durch verschiedenen Ballastvarianten können Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer MK-Krane noch deutlich steigern. Je nach Gerät sind so bis zu 9 t Zusatzballast möglich. Damit können Sie auf der einen Seite Spitzentragslasten realisieren, auf der anderen Seite aber auch die geforderten Achslasten einhalten.

Beim MK 88-4.1 sind somit beispielsweise Achslasten bis zu 10 t möglich.



Ballastierung

Für das Ballastieren des MK 140-5.1 ist kein zusätzliches Hebezeug notwendig. Der Kran positioniert die Ballastteile mit dem Lasthaken auf dem Unterwagen und mit der hydraulischen Selbstballastiereinrichtung wird der Ballast an der Drehbühne fixiert. Durch den Betrieb mit Funkfernsteuerung hat der Kranfahrer den gesamten Vorgang optimal im Blick.

Mit Sicherheit schnell arbeiten



Komfortable Kabine auf Höhe der Last

Die stufenlos höhenverstellbare Liftkabine sorgt dank der großen Glasflächen für optimale Rundum-Sicht auf die Baustelle. Der Kranfahrer behält die Last und das Baustellenpersonal bestens im Blick. Das sorgt für einen reibungslosen Ablauf beim Lasttransport und erhöht die Sicherheit für Mensch, Last und Kran. Die Kabine verfügt über einen ergonomischen Steuerstand mit komfortablem, beheizbarem Fahrersitz und Anzeigen für Steuerung und Kamerasysteme. Mit dem kombinierten Heiz-Klimasystem lässt sich die Temperatur der Kabine optimal regeln.

Diese umfangreiche Ausstattung ermöglicht dem Kranfahrer ermüdungsfreies und effizientes Arbeiten.





Die Nacht zum Tag machen
 Gute Baustellenausleuchtung kann durch lichtstarke LED-Scheinwerfer gewährleistet werden. Gut positionierte Lichtquellen erhellen den gesamten Arbeitsbereich, auch schon bei der Montage.



Horizontaler Lastweg

Mit den MK-Kranen ist schnelles horizontales Versetzen der Last bei steilgestelltem Ausleger möglich. Die intelligente Steuerung nivelliert automatisch die Höhe der Last – je nach Verfahren der Laufkatze. Sie fahren bei steilgestelltem Ausleger wie mit einem horizontalem Ausleger.

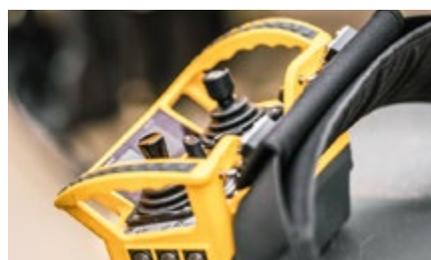
Kamerasysteme

Auf dem Bildschirm in der Liftkabine haben Sie Last und Drehbühne immer im Blick. Je nach Kamerasystem unterstützt Sie der Autofokus und der Zoom bei der Überwachung. Die Akkus werden automatisch aufgeladen, sodass die Kamerasysteme immer verfügbar sind.



Aufstiegsmöglichkeiten

Sichere Zugänge erleichtern den Weg zur Drehbühne und Liftkabine.



Drahtlos bewegen

Mit der Funkfernsteuerung hat der Fahrer Kran, Baustelle und Last immer im Blick.



Sicher

Der Drehradius bleibt innerhalb der Abstützung. Optional haben Sie das über eine Drehbühnenkamera immer im Blick.

Ihr Erfolg ist unser Antrieb



Der Umwelt zuliebe

Mobilbaukrane von Liebherr sind so ausgelegt, dass er Lärm und CO₂-Emissionen verhindert, wo es möglich ist. Der Antriebsmotor des Unterwagens wird nur für die Fahrt zur Baustelle benötigt. Für Montage und Kranbetrieb steht entweder ein effizientes Diesellaggregat oder ein externer Stromanschluss zur Verfügung. So ist ein autarker Betrieb genauso möglich wie ein umweltfreundlicher und geräuscharmer Einsatz.



Automatische Rüstzustandserfassung

Die intelligente Steuerung überwacht sicherheitsrelevante Aspekte der Krankonfiguration wie die Abstützbreite, die Ballastierung sowie die Aufbauhöhe. Der Kranfahrer erhält einen Vorschlag zur aktuellen Konfiguration des Kranes und muss diesen nur bestätigen. Das sorgt für mehr Sicherheit auf der Baustelle und ein gutes Gefühl beim Betrieb des Gerätes.

Liebherr-Litronic: Der smarte Assistent

Durch die Ausstattung mit der speicherprogrammierbaren Steuerung ermöglicht der MK 88-4.1 einen sicheren und erfolgreichen Arbeitstag. Die Kranfahrer werden durch intelligente Assistenzsysteme unterstützt.

- **Load-Plus**
Die intelligente Steuerung ermöglicht eine automatische Erhöhung der Traglasten um bis zu 10%. Das System erkennt das Gewicht der Last und ermöglicht durch Regelung der Antriebe besondere Hübe, die über der eigentlichen maximalen Last liegen.
- **Feinpositioniermodus Micromove**
Ermöglicht das Senken in Mikrogeschwindigkeit und das Halten von Lasten ohne Einfallen der Hubwerksbremse. Aktivierbar durch Knopfdruck am Bedienhebel.
- **Ruhige Last bewahren**
Windlastregelung und Lastpendeldämpfung ermöglichen das präzise Verfahren und Positionieren von Lasten. Sie verringern den Einfluss des Windes und schwächen Pendelbewegungen nach schnellen Drehbewegungen.
- **Arbeitsbereichsbegrenzung ABB**
Unzulässige Bereiche durch einfaches Teach-In in der Kabine ausgrenzen – mehr Sicherheit für alle.
- **Voller Steuerhebelweg**
Durch die moderne Steuerung der MK-Krane haben Sie immer den vollen Steuerhebelweg und können schwere Lasten millimetergenau positionieren.



Geschwindigkeitseinstellungen mit Hand und Fuß

Realisieren Sie den Wechsel zwischen feinem Positionieren und dem schnellen Fahren zur Abholposition, ohne die Hände von den Meisterschaltern zu nehmen. Mit dem Fußpedal können Sie die eingestellten Drehwerksgeschwindigkeiten kurzfristig übersteuern. So fahren Sie stets in der richtigen Geschwindigkeit – immer mit dem vollen Steuerhebelweg.





Special MK 140-5.1 – Der VarioJib

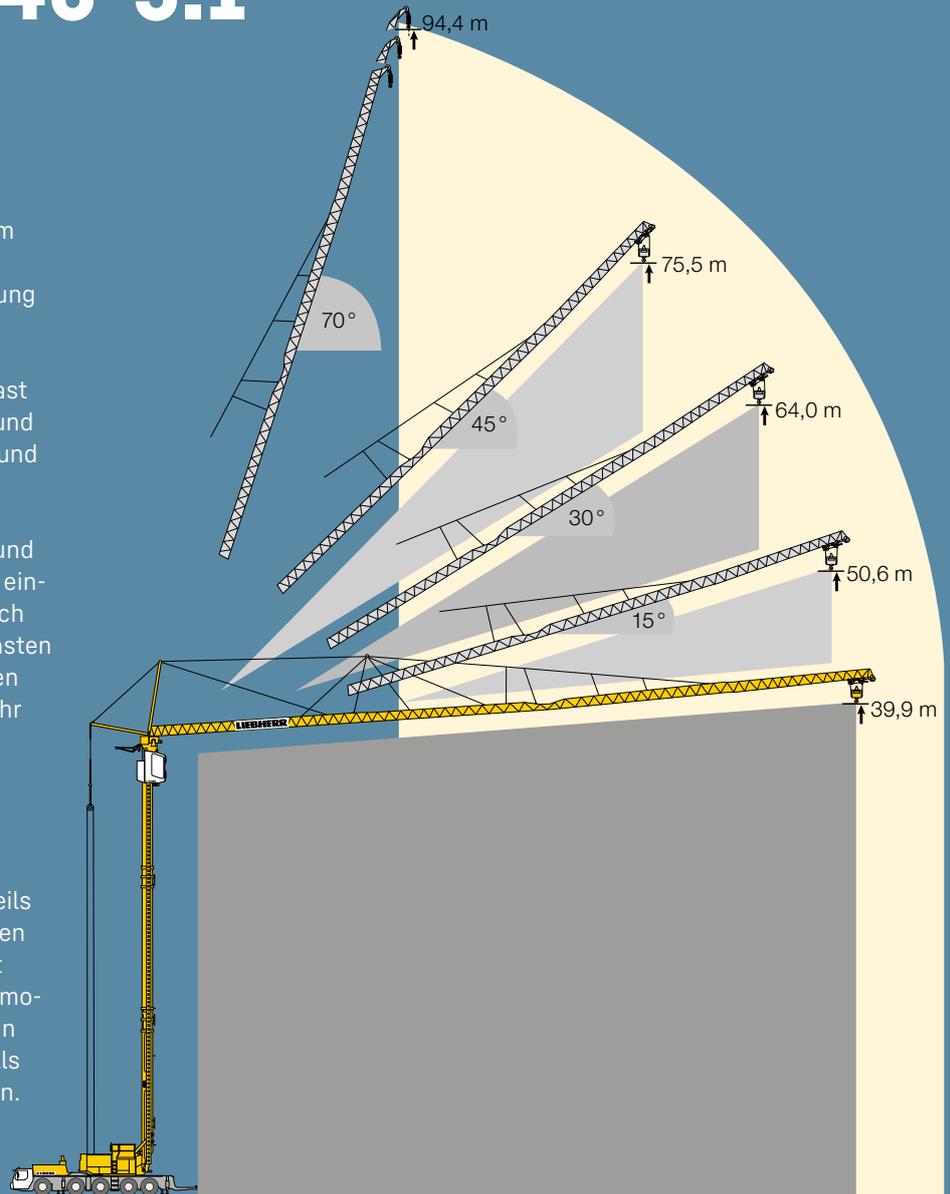
Das VarioJib Auslegerkonzept ermöglicht dem MK 140-5.1 zwei Betriebsmodi. Der bewährte Katzmodus bietet eine starke Umschlagleistung im Laufkatzenbetrieb.

Im Wippmodus verfährt der MK 140-5.1 die Last durch stufenloses Verstellen des Auslegers und erreicht so eine Reichweite von 65,0 Metern und eine Hakenhöhe von 94,4 Meter.

Für einen Taxikran mit schnellen Rüstzeiten und Ein-Mann-Betrieb sind diese Leistungswerte einzigartig. Damit lassen sich Hindernisse einfach über- und unterschwenken und für leichte Lasten in großen Höhen bzw. bei großen Ausladungen sind aufwändige Alternativeinsätze nicht mehr nötig.

Flexibel anpassbar

Mit den zwei zusätzlichen Gitterspitzen (jeweils 2,5 m) können Sie Ihre Ausladung der aktuellen Baustellensituation einfach anpassen. Damit können Sie bis zu 65,0 m Ausladung im Wippmodus erreichen. Das Anfügen der wahlweise ein oder zwei Auslegerspitzen geschieht ebenfalls von nur einer Person mit wenigen Handgriffen.



Gut verstaut

Eine zusätzliche Gitterspitze kann bei Transport, Montage und Betrieb im Katzmodus am Kran verbleiben. Damit ist der MK 140 jederzeit bis zu einer Ausladung von 62,5 m ohne Zusatztransporte oder -montage schnell einsatzbereit.



Schneller Wechsel

Um Wippmodus des MK 140 zu wechseln, muss lediglich der Ausleger abgelassen, der Hubseilfestpunkt gelöst und am zweiten Lasthaken fixiert werden. Dieser Vorgang ist in wenigen Minuten erledigt.



Lasthaken im Wippmodus

Der Lasthaken für den Wippmodus wird immer mitgeführt. Dank des äußerst geringen Durchmessers kann auch bei beengten Baustellensituationen, z. B. zwischen Gebäudewand und Gerüst, gearbeitet werden.





Einfach gut aufgestellt



Ein-Mann-Montage

Die Krane können während der Montage um 360° gedreht werden und haben verschiedene Montagekurven, Das macht sie sehr anpassungsfähig. Die programmgesteuerte Montage bietet ein hohes Maß an Sicherheit. Der Kranfahrer kann jederzeit eingreifen und die Montagegeschwindigkeit und -richtung ändern. Bei mehrtägigen Einsätzen ist keine Demontage notwendig, der Kran kann windfrei gestellt werden.

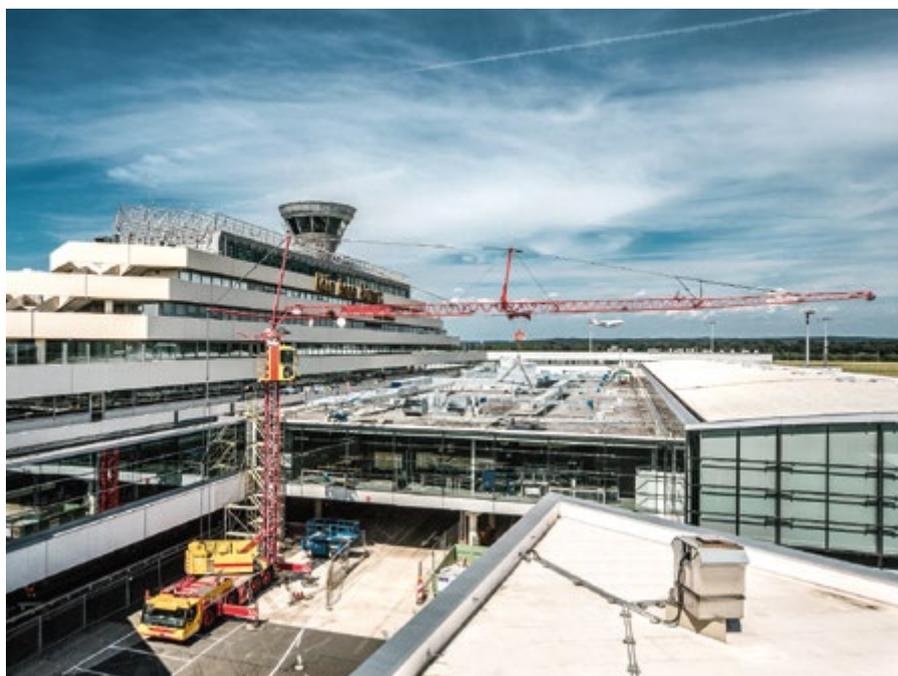


Halbseitige Abstützung

Die Abstützweite kann bei Bedarf verringert werden. Wobei der Zustand durch unsere Steuerung überwacht wird. Sollte der Einsatz beispielsweise an einer Straße stattfinden, kann der Einsatz auch mit einer halbseitigen Abstützung durchgeführt werden. Auf der Seite der Baustelle kann die volle Lastkurve gefahren werden, während Fahrzeuge auf der Straße freie Fahrt haben.

Volle Leistung bei halber Höhe

In Bereichen mit eingeschränkten Höhenfreigaben oder unter Hochspannungsleitungen können die MK-Krane mit voller Ausladung und Tragfähigkeit eingesetzt werden.



Einfach flexibel

Montageschalter für die 0°-, 15°-, 30°-, 45°-Auslegersteilstellungen.



Immer dabei

Robuste Abstützplatten sind griffbereit in praktischen Staufächern untergebracht.



BTT-Einheit

Einzelne Auswahl und Bedienung der Abstützungen per Bluetooth-Einheit BTT.

Ausgezeichnet ausgestattet



Personentransporte

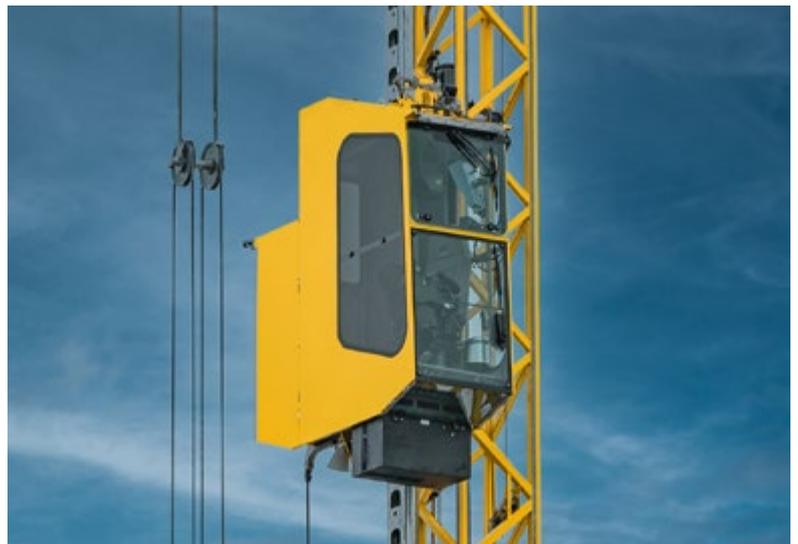
Personen mit Mobilkränen zu transportieren ist oft unumgänglich, lässt sich aber nur unter strengen Voraussetzungen absichern.

Durch sein besonders mobiles Konzept und diverse zusätzliche Sicherheitsfeatures bietet die MK-Baureihe eine sichere und schnell verfügbare Lösung für den Personentransport. Das erleichtert die Genehmigung in bestimmten Ländern.

Ergonomie für den Kranfahrer

Für das richtige Klima sorgen beheiz- und klimatisierbare Sitze in beiden Kabinen – genauso wie das kombinierte Heiz-Klimasystem für die richtige Kabinentemperatur sorgt.

Annehmlichkeiten wie Handyhalterung mit USB-Ladeschnittstelle und ein Flaschenkühler lenken die Konzentration auf das Wesentliche.



Plattenlegeprogramm

Für die Positionierung der schweren Matratzen für die Abstützung unterstützt Sie ein spezieller Betriebsmodus. Die Abstützung kann so rüchken-schonend von einer Person durchgeführt werden.



Für den Notfall

Für den Fall der Fälle, lässt sich die Liftkabine über einen Knopf am Chassis der MK Krane herunterfahren.

Sicherheitsausstattung

Mit dem Sicherheitspaket in der Liftkabine kann sich der Kranfahrer im Notfall selbst aus der Liftkabine ablassen.



LiDAT

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

Tower Crane Customer Service



Gut geschult

Erfahrene Referenten für den Unterricht in Theorie und Praxis, umfassende Trainingsmöglichkeiten und ein Schulungszentrum auf hohem technischem Niveau gewährleisten eine breit gefächerte Aus- und Weiterbildung rund um den Kran. Unser Ziel: Gut ausgebildete Servicetechniker und Kranfahrer, die zu einem wirtschaftlichen und sicheren Baustellenablauf beitragen.



Original-Ersatzteile

Die Original-Ersatzteile sind optimal auf jeden Liebherr-Kran abgestimmt. Hinsichtlich ihrer Qualität und Funktionalität erfüllen sie höchste Standards. Jede Optimierung unserer Produkte übertragen wir sofort auf die Original-Ersatzteile.

Service und Gewährleistung

Konsequente Wartung trägt zu einem langen und erfolgreichen Kranleben bei. Reparaturen, Instandhaltung und Überholungen von Gebrauchtgeräten werden fachmännisch im Liebherr-Reparaturzentrum vorgenommen.



Unsere 24/7-Hotline

Wir helfen Ihnen zu jeder möglichen Einsatzzeit. Sprechen Sie mit unseren erfahrenen und kompetenten MK-Spezialisten.

+49 7351 41-4000
(Mo. – Fr. von 7.30 – 17 Uhr)

+49 176 178 922 48
(Rufbereitschaft)



Liebherr-Werk Biberach GmbH
Memminger Straße 120 • 88400 Biberach an der Riß, Deutschland
Telefon +49 7351 41-0 • info.lbc@liebherr.com • www.liebherr.com

LIEBHERR

Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.
Printed in Germany by leR • For Sale Services GmbH • LBC-843-10.22_de