

Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Hightech für den Weltmarkt



LIEBHERR

Willkommen beim Marktführer
für Fahrzeugkrane





Aus Ehingen in die ganze Welt

Die Liebherr-Werk Ehingen GmbH entwickelt und fertigt hochmoderne Teleskop- und Gittermastkrane auf Mobil- und Raupenfahrwerken. Die Konstruktion und Projektrealisierung von Großschirmen gehört ebenfalls zu ihren Leistungen.

Das Unternehmen ist Weltmarktführer für Fahrzeugkrane. Schlüssel zu diesem Erfolg sind die innovativen Produkte, die hohe Qualität und die engagierten Mitarbeiter. Da auf einen hohen technologischen Standard Wert gelegt wird, investiert die Liebherr-Werk Ehingen GmbH intensiv in Forschung und Entwicklung.

Die Bedürfnisse der Kunden stehen von der Entwicklung bis zum Service an erster Stelle. Ziel ist es, Maßstäbe hinsichtlich Qualität, Funktionalität und Sicherheit zu setzen und eine hohe Verfügbarkeit der Geräte im Einsatz zu gewährleisten.

Die Liebherr-Werk Ehingen GmbH gehört zu der internationalen Firmengruppe Liebherr. Das familiengeführte Unternehmen zählt zu den größten Baumaschinenherstellern der Welt und ist auch auf vielen anderen Gebieten als Anbieter technisch anspruchsvoller, nutzenorientierter Produkte und Dienstleistungen anerkannt.

Internationale Kundentage im Ehinger Liebherr-Werk.





Zahlen und Fakten

40 Jahre Erfahrung im Mobilkranbau

30.000 Mobilkrane aus EHINGEN weltweit im Einsatz

45 % Weltmarktanteil bei All-Terrain-Kranen

1,5 Mrd. Euro Umsatz jährlich

1.400 Krane pro Jahr

850.000 m² Werksgelände

240.000 m² überdachte Fläche

3.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter





Alle Kompetenzen an einem Standort

Die Liebherr-Werk Ehingen GmbH verfügt über umfassendes Expertenwissen rund um den kompletten Lebenszyklus eines Fahrzeugkranes. Die Forschung und Entwicklung, die Produktion sowie der weltweite Vertrieb und Service orientieren sich dabei immer an den Bedürfnissen der Kunden.

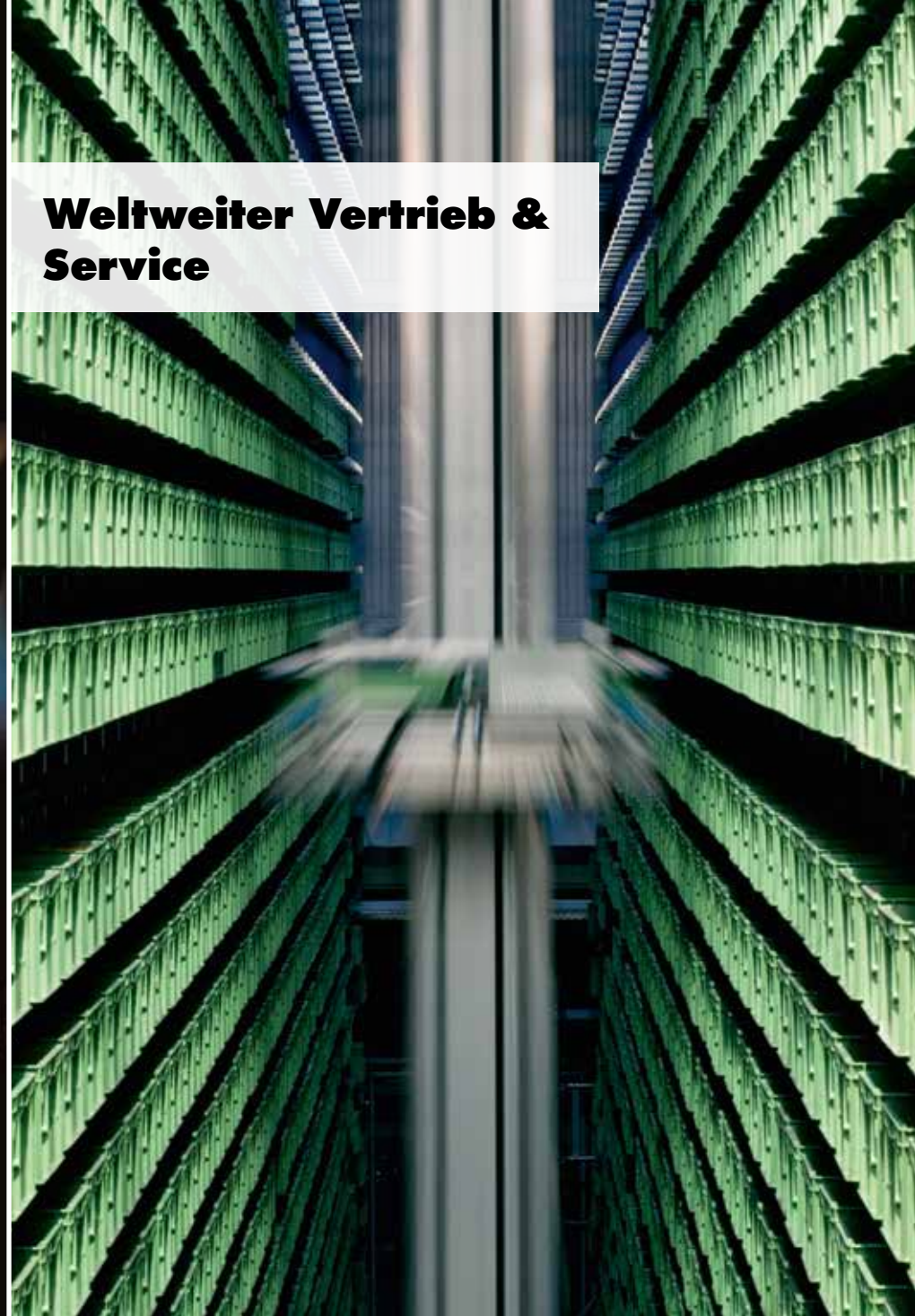
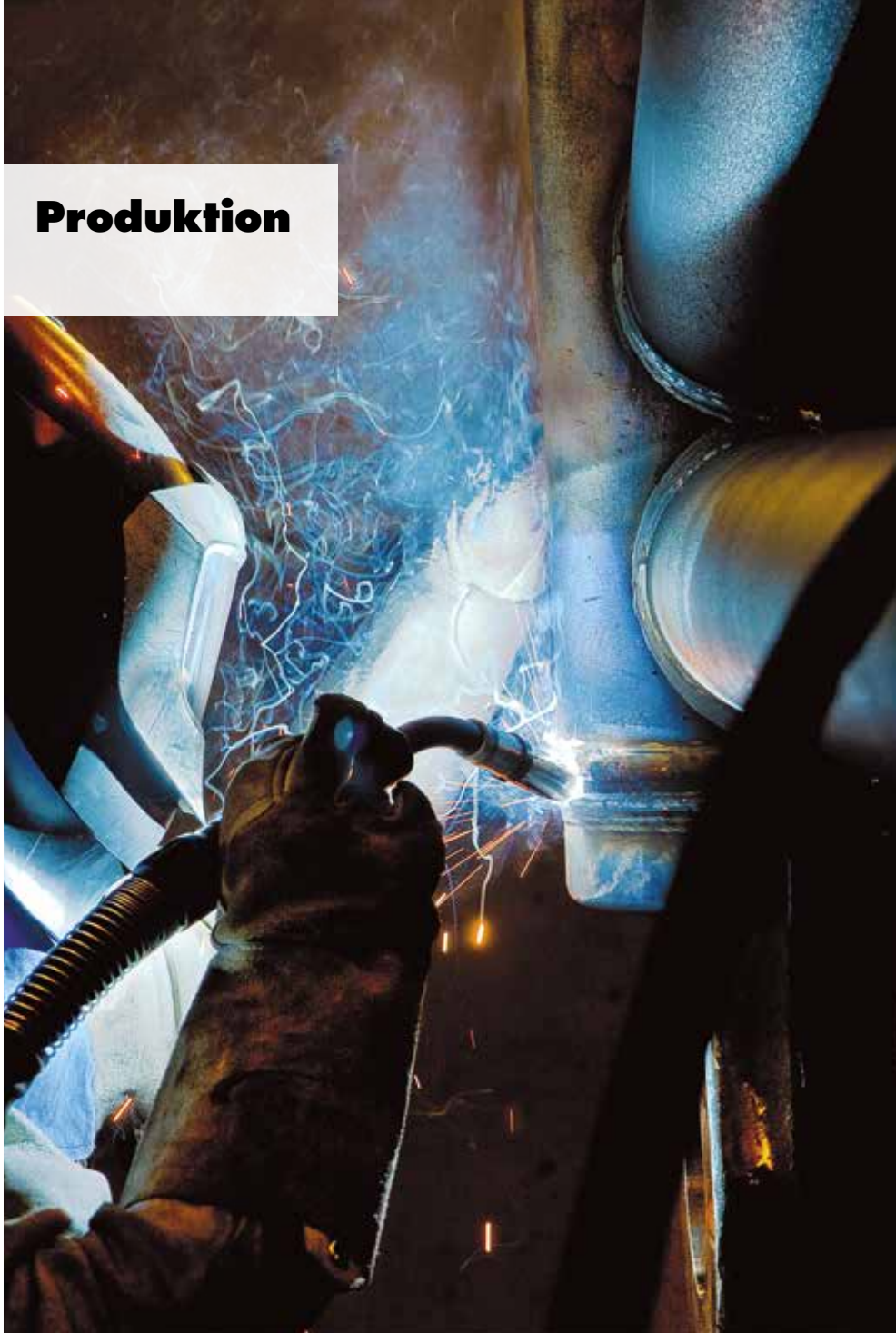
Die Entwicklungskapazitäten und Produktionseinrichtungen vor Ort genügen höchsten Maßstäben. Nur so können die Spitzenprodukte aus Ehingen entstehen.



**Forschung &
Entwicklung**

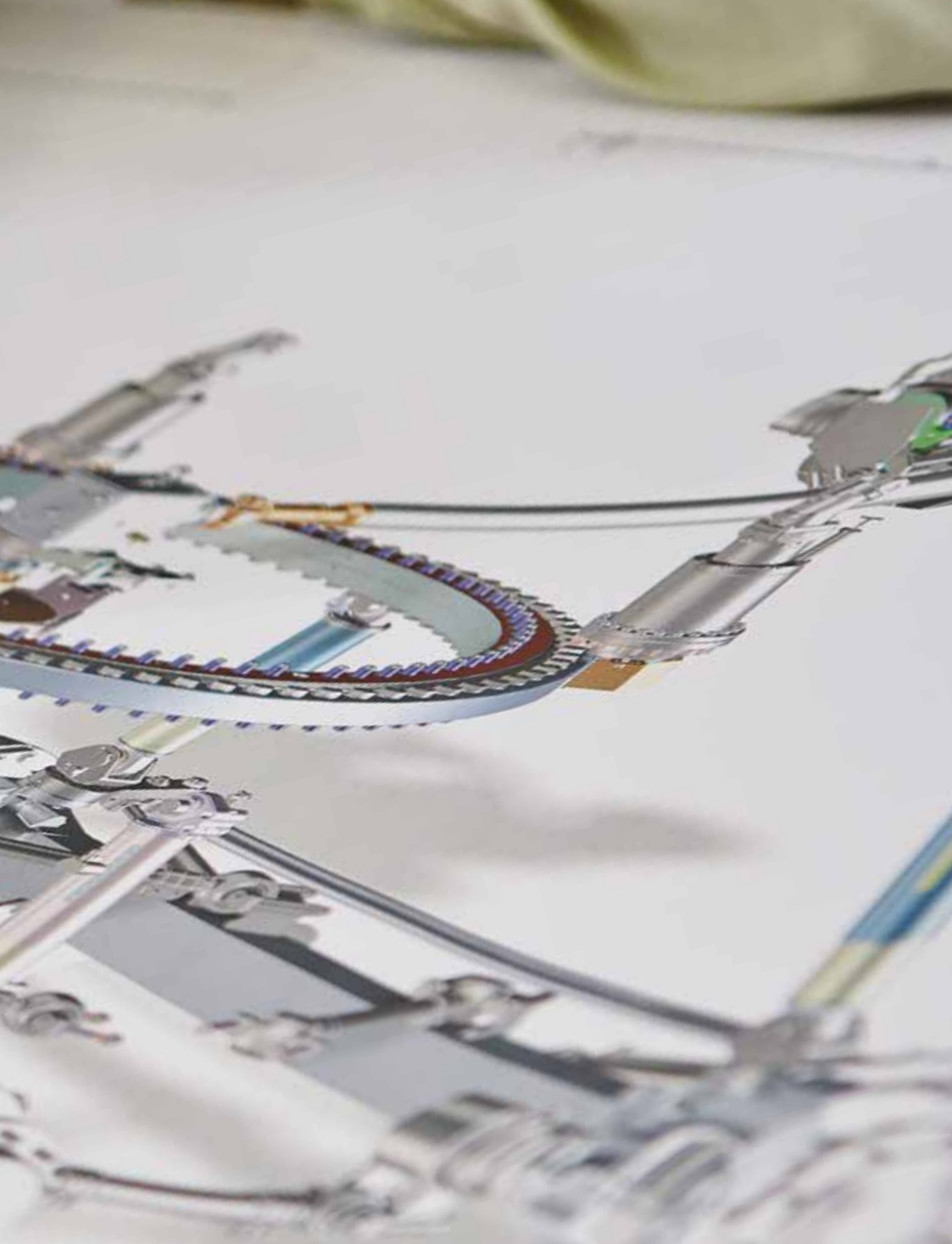


Produktion



Weltweiter Vertrieb & Service





Forschen für den
Kran von morgen

Mit der Entwicklung Maßstäbe setzen

In der Kranbranche ist Liebherr anerkannt für Produkte auf höchstem technologischen Niveau und innovative Krankonzepte. Derzeit mehr als 250 Ingenieurinnen und Ingenieure in Ehingen setzen Standards. Zahlreiche technische Neuerungen, die die Kranbranche geprägt haben, wurden erstmals von Liebherr entworfen und umgesetzt.

Liebherr etablierte das Konzept des All-Terrain-Mobilkrans und bietet heute die breiteste Produktpalette in diesem Segment weltweit. Dank innovativer Teleskopiersysteme und Profilformen konnten immer längere und stärkere Ausleger entwickelt werden. Mit modernsten Fahrgestelltechnologien setzt Liebherr immer wieder Maßstäbe.

Seit Beginn der Gittermastkranentwicklung hat Liebherr Rekorde hinsichtlich Tragkraft und Hubhöhe aufgestellt. Ein weiterer Meilenstein: der Liebherr-PowerBoom, ein im unteren Bereich doppelt ausgeführter Gittermast-Hauptausleger für große Raupenkrane.

Grundlage der Fortschritte ist einerseits die intensive Forschung für den Einsatz von immer noch hochfesteren Feinkornbaustählen im Kranbau in Zusammenarbeit mit Technologieinstituten und Hochschulen. Andererseits gehört dazu auch die Entwicklung von zukunftsorientierten, noch leistungsfähigeren Steuerungs- und Überwachungssystemen. Ein Schwerpunkt dabei ist die höchstmögliche Sicherheit im Kranbetrieb.

von links nach rechts: Materialprüfung im Labor. Raupenkran mit Liebherr-PowerBoom im Einsatz.
Schaltschrank im Labor für Steuerungstechnik. Funktionstests im Rahmen der Kranabnahme.





„Wir sind in der Entwicklung immer einen Schritt voraus. Deshalb arbeite ich heute schon am Kran von morgen.“

Markus Kirschbaum
Konstruktion und Entwicklung

Engineering-Kompetenz in allen Bereichen

Leistungsstarke und effiziente Krane entstehen aus dem perfekten Zusammenspiel von hochfesten Stählen, präziser Mechanik, leistungsfähiger Hydraulik und modernsten elektronischen Steuerungssystemen. Liebherr entwickelt und optimiert gemeinsam mit spezialisierten Partnern die dafür erforderlichen, individuellen Engineering-Lösungen. Immer wieder werden Sonderprojekte mit verwandten Technologien realisiert, die die Fachwelt begeistern.

Die Liebherr-Werk Ehingen GmbH konstruierte zum Beispiel dieselhydraulische Schwerlastwinden für den Bau der Kurushima-Brücken in Japan. Mit den Winden wurden 30 m breite und 540 Tonnen schwere Brückensegmente angehoben.

Ein weiteres Beispiel ist die Entwicklung und Montage von 250 großflächigen Sonnenschirmen für eine Pilgerstätte in Saudi-Arabien. Jeder der 15 m hohen Schirme überdacht eine Fläche von rund 625 m² und bietet etwa 800 Pilgern Schutz vor der Sonne.



Von links nach rechts: Liebherr-Sonnenschirme in Medina, Saudi-Arabien. Montage von Brückenelementen in Japan







Die modernste
Kranfertigung der Welt

Effiziente Fertigungslogistik

Täglich liefern 150 LKW 1.000 Tonnen Material im Werk an. Jedes Jahr werden 360 km Gitterrohre, 620 km Hydraulikschläuche und 270 km Hydraulikrohre in den Mobil- und Raupenkränen verbaut.

Das Material erreicht die Fertigung ziel- und zeitgenau. Das Ergebnis: höchste Terminalsicherheit für die Fertigstellung und Lieferung der Krane. Jeden Tag werden sechs Fahrzeugkrane an Kunden in der ganzen Welt ausgeliefert.



Von links nach rechts: Endmontage großer Raupenkrane. Montage von Teleskopauslegern.



„Das Timing in der Montage ist enorm wichtig. Deshalb arbeiten bei uns in der Fertigung alle Teams eng zusammen.“

Peter Ziegler
Endmontage Mobilkrane

Präzision in großen Dimensionen

Über 55.000 m² groß ist die Endmontagehalle der LTM-Mobilkrane. Hier werden die Fahrgestelle und Drehbühnen montiert und mit den Teleskopauslegern komplettiert. Die Mobilkrane entstehen auf vier Montageketten in Linienfertigung. Parallel zugeordnet sind Vormontagebereiche unter anderem für Schiebehölme, Dieselmotoren und Hydraulikkomponenten.

Die großen Mobil- und Raupenkrane werden in der Sonderkranhalle montiert. Hier sind drei Fertigungslinien und mehrere Standmontageplätze für Sondergrößen vorhanden.

Auch bei diesen Dimensionen verliert Liebherr eines nicht aus den Augen: die Präzision bei der Montage jedes einzelnen Bauteils.

Roboterassistierte Positionierung einer Achse an einem Mobilkran-Unterswagen.





Unser Anspruch: Perfektion

Die anerkannt hohe Qualität der Mobil- und Raupenkrane von Liebherr ist das Ergebnis der Leistungen von qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in den Produktionsabteilungen und der guten Zusammenarbeit mit externen Partnern. Langjährig Beschäftigte verfügen über außerordentlich wertvolle Erfahrungen durch den täglichen Umgang mit den eingesetzten Materialien und Maschinen. Gemeinsam werden Einzelteile und ganze Baugruppen sowie Fertigungsprozesse kontinuierlich analysiert und verbessert. Neue Technologien und Materialien werden erprobt, um höchste Qualität zu erreichen. Jeder einzelne Kran wird während des Produktionsprozesses intensiv und fortlaufend geprüft und auf dem Abnahmeplatz mit speziellen Prüflasten getestet.

Der Anspruch an Perfektion bedeutet aber auch, sich seiner Verantwortung gegenüber der Umwelt bewusst zu sein. In den vergangenen Jahren wurden erhebliche Investitionen getätigt, um Ressourcen zu schonen. So betreibt die Liebherr-Werk Ehingen GmbH beispielsweise Geothermieanlagen und Energieleitsysteme sowie Wärmerückgewinnungs- und Wasseraufbereitungsanlagen.

von links nach rechts: Sandstrahlen in der hochmodernen Großteile-Grundieranlage.
Ultraschall-Prüfung von Schweißnähten. Belastungstests im Rahmen der Kranabnahme. Funktionstests in der Endmontage.





„Qualität kann man nicht erprüfen, man muss sie erschaffen.“

Reinhard Örtl
Qualitätsmanagement





Für jeden Kunden die
passende Lösung

Gemeinsam zum besten Produkt

Langfristige und partnerschaftliche Geschäftsbeziehungen, gegenseitiges Vertrauen und konstruktive Zusammenarbeit kennzeichnen den Umgang der Liebherr-Werk Ehingen GmbH mit ihren Kunden und Geschäftspartnern. Innovative Konzepte und Lösungen werden im Dialog mit den Kunden entwickelt, um bestmöglich auf deren Bedürfnisse und Anforderungen eingehen zu können.

Liebherr agiert dank des direkten Vertriebs in allen Regionen der Welt und vielen eigenen Vertriebs- und Servicegesellschaften sehr nah am Markt. So werden Trends und neue Anforderungen frühzeitig erkannt und in entsprechende Technologien und Produkte umgesetzt. Ausgereifte Lösungen stehen somit zeitnah zur Verfügung.

Raupenkran LR 11350 demonstert das Dach eines Basketballstadions in Vitoria-Gasteiz, Spanien.





Weltweiter Service: anerkannt gut

Neben leistungsstarken Produkten bietet Liebherr einen leistungsstarken Service. Ein enges Netz an modernen Servicestandorten gewährleistet eine hohe Qualität und eine schnelle Ausführung aller Reparatur- und Wartungsarbeiten weltweit.

Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter werden im Herstellerwerk ausgebildet und betreuen die Kunden vor Ort mit Servicetechnik auf höchstem Niveau. Erfahrene Spezialisten aus Ehingen sorgen für schnelle und unbürokratische Unterstützung. Mit einer Flotte moderner Kundendienstfahrzeuge wird eine hohe Mobilität sichergestellt. Notdienste sind jederzeit erreichbar. 95 % aller Ersatzteile sind dank einer intelligenten Lager- und Ersatzteillogistik weltweit innerhalb von 24 Stunden verfügbar.

Als größter Gebrauchtkranhändler weltweit mit jahrzehntelanger Erfahrung prüft, repariert und vermarktet die Liebherr-Werk Ehingen GmbH als zusätzlichen Service auch gebrauchte Krane und stellt dafür eine hohe Ersatzteilverfügbarkeit sicher.

Ein modernes Schulungszentrum in Ehingen ermöglicht die effektive Schulung von Mitarbeitern und Kunden. Jedes Jahr werden mehr als 6.000 Personen aus- und weitergebildet und es finden rund 400 Schulungen zu etwa 80 verschiedenen Themenbereichen statt.



Service und Schulung weltweit vor Ort.



Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Liebherr baut auf hochmotivierte, kompetente Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die dem Unternehmen über Jahre hinweg treu bleiben und sich mit Begeisterung dafür einsetzen.

Hierzu schafft Liebherr die entsprechenden Rahmenbedingungen mit sicheren Arbeitsplätzen und einem gesunden Arbeitsumfeld. In flachen Hierarchien übernehmen die Mitarbeiter verantwortungsvolle Aufgaben und verfügen über einen großen Handlungsspielraum.

Dabei unterstützt Liebherr unternehmerisches Handeln und fördert die Mitarbeiter mit Aus- und Weiterbildungsprogrammen. Etwa 50 junge Menschen beginnen jährlich ihre Berufsausbildung bei Liebherr in Ehingen.

Liebherr steht für Vielfalt, auch in kultureller Hinsicht. Die enge Teamarbeit über Ländergrenzen hinweg bereichert das Unternehmen. Die Zusammenarbeit ist von Anstand, gegenseitigem Respekt, Fairness und Vertrauen geprägt.







Spitzentechnik für Spitzenleistungen



Das Produkt

Für jede Aufgabe der richtige Kran

3 Tonnen – 30 Tonnen – 300 Tonnen – 3.000 Tonnen:
Egal welche Last gehoben werden muss, Liebherr bietet den richtigen Kran. Jegliche Kundenanforderung kann dank der breiten Palette ausgereifter Krankonzepte erfüllt werden. Schnell einsetzbare Teleskopausleger oder starke Gittermastausleger sind mit mobilen All-Terrain-Fahrgestellen oder besonders belastbaren Raupenfahrwerken sowie funktionalen Zusatzausrüstungen verfügbar.

Zu den Haupteinsatzbereichen dieser Produkte zählen der Bausektor, die Industrie, der Kraftwerksbau und die Windenergie. Darüber hinaus kommen die Krane bei Infrastrukturmaßnahmen, in der Petro-Chemie und beim Brückenbau zum Einsatz, aber auch bei Verladearbeiten und der Montage von Turmdrehkränen.

Kraneinsätze in den Niederlanden, in Deutschland und Kanada.





Liebherr-Mobilkrane – Wirtschaftlich unterwegs

Die LTM-Mobilkrane bieten mit ihrem All-Terrain-Fahrgestell durch fortschrittliche Antriebstechnologien und flexible Fahr- und Lenkprogramme höchste Mobilität. Sie sind für das Fahren auf öffentlichen Straßen und den Geländeeinsatz bestens geeignet und zeichnen sich durch Komfort, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit aus. Liebherr-Mobilkrane sind bis zu 80 km/h schnell und durch ihre kompakte Bauweise extrem wendig. Die leistungsstarken und langen Teleskopausleger erreichen schnell und einfach große Arbeitshöhen. Flexibilität hat auch bei der Ausrüstung höchste Priorität: Aus funktionalen Gitterverlängerungen, Klappspitzen, festen und wippbaren Gitterspitzen ist in kurzer Zeit der passende Kran konfiguriert.

LTC-Kompaktkrane zeichnen sich zusätzlich durch eine besonders kompakte Bauweise aus. Sie sind daher noch besser geeignet für extrem beengte Einsatzbedingungen, zum Beispiel für Arbeiten in Industriehallen.

LTF-Aufbaukrane sind die wirtschaftlichen Alternativen in der Taxikran-Klasse. Durch den Einsatz auf serienmäßigen LKW-Fahrgestellen liegen die Betriebskosten im Fahrbetrieb auf niedrigem Niveau.

LG-Gittermast-Mobilkrane meistern besonders schwere Lasten, enorme Arbeitshöhen und Ausladungen.



LTC-Kompaktkrane



LTF-Aufbaukrane



LTM-Mobilkrane



LG-Gittermast-Mobilkrane

Liebherr-Raupenkrane – Stark im Einsatz

LR-Raupenkrane mit Gittermastausleger sind weltweit überall dort im Einsatz, wo schwerste Lasten sicher und wirtschaftlich bewegt werden müssen. Diese Krane überzeugen mit hervorragenden Tragkräften und Lastmomenten, großen Hubhöhen und Reichweiten. Mit äußerst variablen Auslegersystemen und Tragkräften bis 3.000 Tonnen bieten sie ein besonders breit gefächertes Einsatzspektrum. Ein Höchstmaß an Mobilität und Wirtschaftlichkeit wird durch kompakte Abmessungen und transportgerechte Gewichte der Krankomponenten sichergestellt. Um die Leistungsfähigkeit der Krane zu erhöhen, stehen Derricksysteme mit Schwebeballast oder Ballastwagen zur Verfügung. Für die effiziente Montage von Windkraftanlagen wurden spezielle, optimierte Auslegersysteme entwickelt.

LTR-Teleskop-Raupenkrane von Liebherr überzeugen mit kurzen Rüstzeiten und besonders hoher Flexibilität im Einsatz.

LR-W-Schmalspur-Raupenkrane lassen sich besonders wirtschaftlich in Windparks einsetzen, da sie mit kompletter Ausrüstung von Anlage zu Anlage verfahren können.



LTR-Teleskop-Raupenkrane



LR-W-Schmalspur-Raupenkrane



LR-Raupenkrane

Meilensteine

Die Liebherr-Werk Ehingen GmbH blickt seit ihrer Gründung im Jahr 1969 auf einen ereignisreichen Weg zum international führenden Anbieter von Mobil- und Raupenkränen zurück.

1977: Entwicklung des LTM 1025, des weltweit ersten All-Terrain-Mobilkranes, der perfekt für den kombinierten Einsatz auf Straßen und im Gelände geeignet ist

1981: Großauftrag der sowjetischen Staatshandels-gesellschaft über die Lieferung von 333 Teleskop-Mobilkränen mit Zusatzausrüstung für den Einsatz bis zu minus 50 °C

1989: Entwicklung eines eigenen Systems zur Steuerung und Überwachung der Fahrzeugkrane mit der Bezeichnung LICCON – Liebherr Computed Control

1994: Auftrag aus Japan zur Lieferung von Kranen für die enorme Hubhöhe von 224 m – Liebherr baut zwei eigens dazu entwickelte Raupenkrane vom Typ LR 11200

1995: Revolutionäre neue Auslegertechnologie – das ovale Auslegerprofil in Kombination mit vollautomatischem Ausschubsystem TELEMATIK bringt neue Einsatzmöglichkeiten und enorme Traglaststeigerungen

2007: Der LTM 11200-9.1 mit einem 100 m langen Teleskopausleger ist der stärkste Teleskop-Mobilkran weltweit

2012: Der LR 13000 mit 3.000 Tonnen Tragkraft und 245 m Hubhöhe setzt als stärkster konventioneller Raupenkran der Welt neue Maßstäbe



Von links nach rechts: Erster All-Terrain-Kran LTM 1025. Das Flaggschiff der Mobilkranpalette, der LTM 11200-9.1.



Liebherr, ein internationales Familienunternehmen

Liebherr wurde im Jahr 1949 von Hans Liebherr gegründet. Das Unternehmen ist mittlerweile zu einer Firmengruppe mit mehr als 39.000 Beschäftigten in über 130 Gesellschaften auf allen Kontinenten angewachsen. Heute zählt Liebherr nicht nur zu den größten Baumaschinenherstellern der Welt, sondern ist auch auf vielen anderen Gebieten als Anbieter technisch anspruchsvoller, nutzenorientierter Produkte und Dienstleistungen anerkannt. Dachgesellschaft ist die Liebherr-International AG in Bulle/Schweiz, deren Gesellschafter ausschließlich Mitglieder der Familie Liebherr sind.

Die Tatsache, dass Liebherr ein Familienunternehmen ist, hat die Unternehmenskultur von Anfang an geprägt. So beweist Liebherr seit mehr als 60 Jahren Stabilität und Verlässlichkeit und setzt auf eine langfristige und enge Zusammenarbeit mit seinen Kunden und Geschäftspartnern.

Liebherr gestaltet technologischen Fortschritt und verfolgt das Ziel, auch in Zukunft technologisch an der Spitze zu stehen. Höchste Qualität steht bei allen Aktivitäten im Fokus. Diesen Anspruch verfolgen alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Firmengruppe in ihrer täglichen Arbeit. Liebherr arbeitet mit Leidenschaft an seinen Produkten. Dabei nimmt Liebherr die Perspektive der Kunden ein, um für diese möglichst maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln.



Die in der Firmengruppe aktiven Familiengesellschafter (v.l.n.r.):
Patricia Rüb, Willi Liebherr, Isolde Liebherr, Stéfanie Wohlfarth, Sophie Albrecht und Jan Liebherr

Die Sparten der Firmengruppe

Erdbewegung

Betontechnik

Hausgeräte

Mining

Maritime Krane

Komponenten

Fahrzeugkrane

Aerospace und
Verkehrstechnik

Hotels

Turmdrehkrane

Werkzeugmaschinen und
Automationssysteme

Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Postfach 1361, 89582 Ehingen, Germany

Tel. +49 7391 502-0, Fax +49 7391 502-3399

E-Mail: info.lwe@liebherr.com

www.facebook.com/LiebherrConstruction

www.liebherr.com

Änderungen vorbehalten. Nachdruck, auch
auszugsweise, nur mit vorheriger schriftlicher
Genehmigung des Herausgebers.

Printed in Germany by Tauss.

LWE/P 408.D03.2014