

Tower Cranes



LIEBHERR

Il gruppo Liebherr	4
---------------------------	---

Liebherr Tower Cranes	7
------------------------------	---

Gamma di prodotti	9
--------------------------	---

Gru automontanti	10
------------------	----

Autogrù automontante	14
----------------------	----

Gru a rotazione alta	16
----------------------	----

Gru speciali	26
--------------	----

Tower Crane Litronic	28
----------------------	----

Ascensore gruista	30
-------------------	----

Servizi	
----------------	--

Tower Crane Customer Service	32
------------------------------	----

Tower Crane Solutions	34
-----------------------	----

Tower Crane Center	36
--------------------	----

Produzione su scala mondiale	38
-------------------------------------	----



Il gruppo Liebherr

La Liebherr è stata fondata nel 1949 da Hans Liebherr. Da allora l'azienda è cresciuta fino a diventare un gruppo con più di 43.000 dipendenti in oltre 130 società presenti in tutti i continenti. Oggi Liebherr non solo figura tra i maggiori produttori di macchine edili del mondo, ma è anche apprezzata in molti altri settori come fornitore di prodotti e servizi impegnativi dal punto di vista tecnico e orientati alle necessità degli utenti. La holding capogruppo è la Liebherr-International AG di Bulle (Svizzera), i cui soci sono esclusivamente membri della famiglia Liebherr.

Il carattere familiare dell'impresa Liebherr ha plasmato la cultura aziendale fin dall'inizio, pertanto Liebherr da oltre 60 anni dimostra stabilità e affidabilità e punta su una stretta e duratura collaborazione con i suoi clienti e partner commerciali.

Tutte le attività sono focalizzate sulla massima qualità: questo è l'obiettivo perseguito da tutti i dipendenti del gruppo nel loro lavoro quotidiano. Liebherr lavora con passione ai suoi prodotti e al progresso tecnologico. Allo stesso tempo Liebherr si mette nei panni dei clienti per sviluppare soluzioni che siano il più possibile mirate alle loro esigenze.

In sintesi:

- > 43.000 dipendenti in tutto il mondo
- 11 aree di produzione
- oltre 130 società Liebherr in più di 50 Paesi
- in tutti i 5 continenti



Liebherr Tower Cranes

Dalla piccola casa per la famiglia a giganti grattacieli, da sempre i cantieri esercitano un grande fascino sull'uomo. Si tratta di plasmare il futuro e le nostre gru a torre lavorano per realizzare questi sogni, piccoli e grandi.

Dalla nascita della prima gru a torre mobile, nel 1949, quello che ci guida è il desiderio di rendere il sollevamento di carichi più semplice, rapido ed economico. Per questo motivo offriamo una vasta gamma di gru a torre di qualità elevata di tutti i sistemi e dimensioni. E per poter essere più vicini ai nostri clienti disponiamo di una fitta rete di centri di assistenza e di oltre cinque stabilimenti di produzione in Germania, Spagna, India, Brasile e Russia.

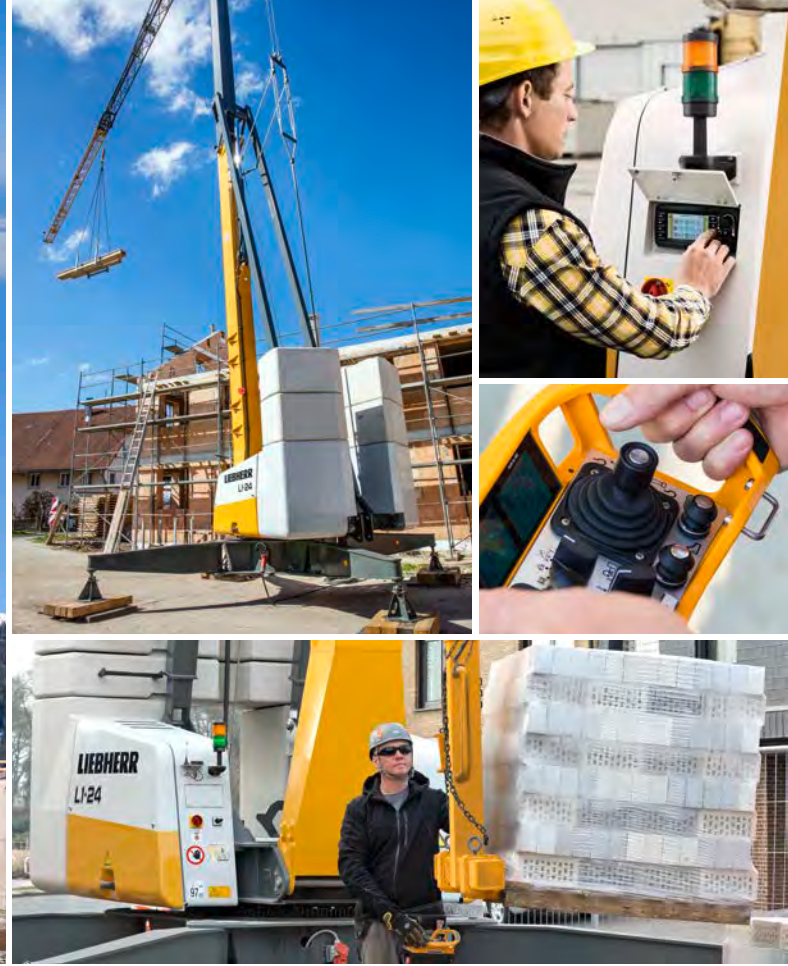
Oltre ai prodotti, Liebherr Tower Cranes propone una vasta scelta di servizi a completamento della sua offerta: il Tower Crane Solutions, il Tower Crane Center e il Tower Crane Customer Service.

In sintesi:

- ca. 2.200 dipendenti
- 5 stabilimenti di produzione in tutto il mondo
- 8 serie di gru a torre
- più di 60 anni di esperienza
- oltre 80.000 gru a torre prodotte dal 1949







Gru automontanti

La serie L1

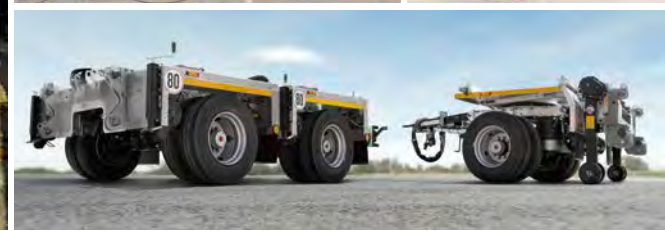
Le gru automontanti idrauliche della serie L1 forniscono la soluzione per due delle sfide più importanti in un cantiere edile: movimentare carichi pesanti senza occupare troppo spazio. In breve: la forza compatta.

Grazie al loro design compatto, sono particolarmente adatte all'impiego in cantieri con spazi di lavoro angusti, come p.es. per la costruzione di edifici e per lavori di copertura con superfici limitate. Con un unico trasporto è possibile portare le gru in cantiere, consentendo loro di essere pienamente operative da subito. Grazie all'impianto idraulico di facile installazione le gru sono pronte all'uso in tempi brevi.

La tecnica di comando sviluppata internamente alla Liebherr facilita il lavoro del gruista. Grazie alla funzione Micromove (che consente il posizionamento con precisione millimetrica), al sistema antipendolio e alla limitazione del campo operativo, la sicurezza per uomini e gru è notevolmente aumentata.

Specifiche tecniche

	 kg	 kg	 m →	 m ↑	 m ↑
L1-24	2.500	950	25,0	19,1	25,7
	2.500	800	27,0	19,2	26,5
L1-32	4.000	1.050	30,0	21,3	29,4
Gru a montaggio rapido in versione mobile – serie HM					
13 HM.1	1.500	500	22,0	16,0	21,3
22 HM.1	2.000	700	27,0	19,0	33,4



Gru automontanti

La serie K

La serie K si distingue per la sua combinazione di versatilità e flessibilità. Grazie ad altezze gancio, portate e raggi di rotazione variabili, le gru della serie K si adattano perfettamente alle specifiche condizioni dei cantieri. Tra gli elementi che le conferiscono questa capacità di adattamento occorre citare la torre a traliccio telescopica con dispositivo di telescopaggio rapido, il braccio adattabile e la piattaforma girevole riducibile. Il gruista mantiene sempre una visione d'insieme: sia da terra con il pratico radio-comando, sia dalla cabina gru installabile come elemento modulare.

I meccanismi di azionamento potenti e l'intelligente sistema di comando di nostra produzione consentono una notevole capacità di movimentazione e un'elevata sicurezza in cantiere.

Per il trasporto in cantiere, con i nostri assali da trasporto modulari LiTRAX, assali veloci e lenti, offriamo una soluzione personalizzata alla gru.

Specifiche tecniche

	 kg	 kg	 m →	 m ↑	 m ↑
34 K	4.000	1.100	33,0	27,0	39,0
42 K.1	4.000	1.200	36,0	28,0	41,5
53 K	4.200	1.100	40,0	31,0	43,1
65 K.1	4.500	1.350	43,0	34,6	49,3
81 K.1	6.000	1.350	48,0	40,4	57,4
125 K	8.000	1.300	55,0	41,5	65,5



Gru automontanti mobili

La serie MK

Le gru automontanti mobili della serie MK combinano la mobilità di una classica autogrù con i vantaggi funzionali di una gru a torre, come può essere ad esempio un impiego in caso di spigoli sporgenti.

Le gru taxi estremamente maneggevoli della serie MK sono concepite per l'utilizzo da parte di un solo uomo. Il gruista può movimentare la MK da solo, montarla e manovrarla per mezzo del radiocomando oppure dall'interno di una cabina ascensionale, regolabile in altezza. La torre verticale consente di lavorare molto vicino all'edificio, sfruttando completamente la lunghezza totale del braccio. Con l'impostazione variabile dello sterzo e la sterzata attiva sugli assi posteriori le gru automontanti mobili arrivano ovunque, anche negli spazi più ristretti.

Oltre alla MK 88-4.1 a quattro assi, ora possiamo trovare nel programma Liebherr anche la gru mobile a cinque assi, la MK 140, la più grande sul mercato. Questa gru, grazie al suo braccio VarioJib, raggiunge altezze gancio fino a 94,4 m.

Specifiche tecniche

	 kg	 kg	 m →	 m ↑	 m ↑
MK 88-4.1	8.000	2.200	45,0	30,2	59,1
MK 140					
Modalità carrello	8.000	1.900*1,2	58,5	39,9	75,5
Modalità dondolo	—	1.700*1	65,0	—	94,4

*1 con zavorra aggiuntiva

*2 con pacchetto Plus



Gru a rotazione alta

La serie EC-B

La serie EC-B è progettata in particolare per le esigenze della moderna logistica di cantiere. Trasporto, montaggio, capacità di movimentazione e sicurezza: l'approccio globale intelligente fornisce soluzioni avanzate in tutti i settori.

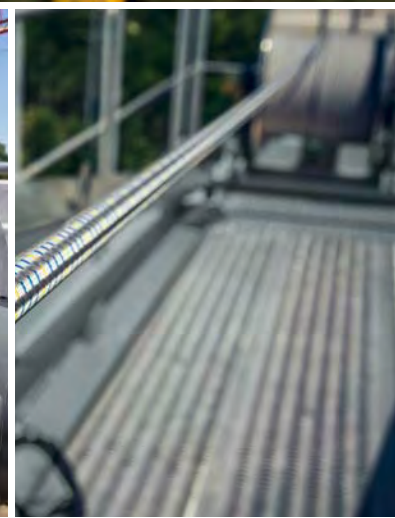
Le unità di trasporto compatte, le soluzioni di montaggio efficienti, come p. es. la testa compatta ben studiata, gli attacchi rapidi LiConnect per braccio, la controfrecchia e collegamenti elettrici sicuri consentono una notevole economicità nelle operazioni di trasporto e montaggio.

Grazie ai diversi sistemi di telescopaggio e ancoraggio, le possibilità di impiego sono praticamente illimitate. I sistemi intelligenti di assistenza del comando Tower Crane Litronic permettono di manovrare la gru in modo efficiente e sicuro, consentendo alle stesse di adattarsi rapidamente alle esigenze personali del gruista e del cantiere.

Specifiche tecniche

	 kg	 kg	 m
71 EC-B 5 FR.tronic	5.000	1.000	50,0
85 EC-B 5	5.000	1.300	50,0
85 EC-B 5 FR.tronic	5.000	1.300	50,0
125 EC-B 6	6.000	1.600	58,0
150 EC-B 8 Litronic	8.000	1.400	62,5
172 EC-B 8 Litronic	8.000	1.800	62,5
202 EC-B 10 Litronic	10.000	2.200	65,0
220 EC-B 10	10.000	2.250	68,0
220 EC-B 12	12.000	2.050	68,0
250 EC-B 12 Litronic	12.000	2.250	70,0
340 EC-B 12	12.000	2.400	78,0
340 EC-B 16	16.000	2.100	78,0
380 EC-B 12 Litronic	12.000	3.700	75,0
380 EC-B 16 Litronic	16.000	3.400	75,0
1000 EC-B 100 Litronic*	100.000	9.600	46,5
1000 EC-B 125 Litronic*	125.000	19.350	36,5

* su richiesta



Gru a rotazione alta

Versione Fibre

Nel corso del suo pluriennale e intenso lavoro di ricerca e sviluppo, Liebherr Tower Cranes ha sviluppato un'alternativa affidabile e sicura ai cavi d'acciaio: le gru Fibre, con fune in fibra molto resistente.

La fune in fibra pesa solo un quinto rispetto a un comune cavo in acciaio. In combinazione con il leggero bozzello con gancio delle gru Fibre è possibile aumentare nettamente le performance. L'utilizzo della fune in fibra è molto più semplice e leggero e questo rappresenta un vantaggio importante per i lavori di montaggio e assistenza.

Inoltre, grazie alla speciale struttura dei trefoli è quattro volte più lunga e consente un numero elevato di cicli di piegatura. Di conseguenza è poco soggetta all'usura e vanta una lunga durata. È inoltre garantita la sicurezza in esercizio: i diversi stati di usura sono chiaramente riconoscibili attraverso il contrassegno colorato sul rivestimento.

Specifiche tecniche

			
240 EC-B 10 Fibre	10.000	2.500	68,0
240 EC-B 12 Fibre	12.000	2.400	68,0
278 EC-B 12 Fibre	12.000	2.850	70,0
370 EC-B 12 Fibre	12.000	2.800	78,0



Gru a rotazione alta

La serie EC-H

Le gru della serie EC-H lasciano un'impronta indelebile nell'immagine di numerosi cantieri grazie al loro profilo inconfondibile caratterizzato da cuspide e cabina interna. Le gru high-top sono particolarmente adatte per progetti di medie e grandi dimensioni, come p.es. nelle costruzioni industriali e di impianti. Le gru della serie EC-H sono la scelta migliore quando si tratta di gestire portate elevate. I meccanismi dalle elevate prestazioni di nostra produzione consentono inoltre notevoli capacità di movimentazione.

Grazie ai diversi sistemi di telescopaggio e ancoraggio, le possibilità di impiego sono praticamente illimitate. Tutte le gru della serie EC-H con Tower Crane Litronic Litronic possono adattarsi rapidamente alle esigenze personali del gruista e del cantiere. Inoltre sono comandate in modo efficiente e sicuro da sistemi intelligenti di assistenza.

Specifiche tecniche

	 kg	 kg	 m
420 EC-H 16 Litronic	16.000	3.700	75,0
550 EC-H 20 Litronic	20.000	4.000	81,5
550 EC-H 40 Litronic	40.000	4.000	81,5
630 EC-H 40 Litronic	40.000	5.800	81,4
630 EC-H 50 Litronic	50.000	5.200	81,4
630 EC-H 70 Litronic*	70.000	10.700	30,9
1000 EC-H 40 Litronic	40.000	11.500	81,4
1000 EC-H 50 Litronic	50.000	11.000	81,4

* su richiesta



Gru a rotazione alta

La serie HC-L

Le gru a braccio variabile della serie HC-L vengono impiegate per accedere a spazi angusti ed elevati. Grazie al loro raggio di rotazione ridotto e al braccio regolabile, si può pianificare il loro impiego anche in caso di spazio ristretto, praticamente in qualsiasi cantiere. Grazie alle portate massime elevate e alla notevole velocità di sollevamento queste gru contribuiscono al rapido avanzamento della costruzione.

Con la posizione di impennamento braccio compresa tra 15° e 70°, anche fuori servizio, consentono una libera rotazione in caso di impiego in cantieri con elevata densità di gru e con campi di rotazione sovrapposti. Grazie ai diversi sistemi di telescopaggio e ancoraggio, le possibilità di impiego sono praticamente illimitate.

In tutte le gru della serie HC-L il comando gru intelligente Litronic fornisce assistenza per la gestione efficiente e sicura della gru. In particolare il percorso orizzontale del carico, che avviene per mezzo di un tasto, garantisce un funzionamento preciso e sicuro.

Specifiche tecniche

	 kg	 kg	 m
190 HC-L 8/16 Litronic	16.000	2.500	55,0
230 HC-L 8/16 Litronic	16.000	1.900	60,0
280 HC-L 12/24 Litronic	24.000	3.200	60,0
280 HC-L 16/28 Litronic	28.000	3.000	60,0
357 HC-L 12/24 Litronic	24.000	4.500	60,0
357 HC-L 18/32 Litronic	32.000	4.100	60,0
542 HC-L 12/24 Litronic	24.000	4.800	65,0
542 HC-L 18/36 Litronic	36.000	4.300	65,0
710 HC-L 32/64 Litronic	64.000	7.200	65,0



Gru a rotazione alta

La serie HC

La serie HC comprende gru di grandi dimensioni progettate per altezze gancio molto elevate e sbracci notevoli che possono inoltre gestire portate massime enormi. Spesso queste gru sono impiegate per un lungo ciclo di vita, p. es. per la movimentazione di carichi in miniere o in cantieri navali.

Con le gru della serie HC è possibile posizionare anche i carichi più pesanti con grande precisione e delicatezza. Il sistema di azionamento e comando sviluppato dalla Liebherr consente una regolazione ottimale degli azionamenti e il posizionamento di carichi sensibili.

Specifiche tecniche

	 kg	 kg	 m
1250 HC 40	40.000	12.500	81,0
1250 HC 50	50.000	12.000	81,0
2000 HC 60	60.000	22.000	81,4
3150 HC 60	60.000	32.000	80,0
3150 HC 70	70.000	50.000	60,0
4000 HC 70	70.000	25.500	90,0
4000 HC 80	80.000	34.000	100,0
4000 HC 100	100.000	22.500	96,0
5000 HC 80	80.000	42.000	100,0



Gru speciali **Gru a torre su cingoli**

Per terreni difficili sono disponibili gru a montaggio rapido e a rotazione alta su telaio cingolato. Queste gru con carri cingolati sono estremamente mobili e pertanto particolarmente convenienti. Le gru cingolate vengono pertanto impiegate dove sono necessari rapidi spostamenti e una ridotta pressione sul terreno. Nei carri cingolati confluisce il know-how di tre società del gruppo Liebherr.

Specifiche tecniche

					
42 KR.1	4.000	1.200	36,0	28,0	41,5

altre gru su richiesta



Gru speciali

La gru Derrick

L'ultimo rimette in ordine! La gru Derrick è concepita come gru speciale addetta allo smontaggio di gru su grattacieli e altre costruzioni elevate. Può essere smontata in unità molto piccole e rimossa con un piccolo apparecchio di sollevamento attraverso i pozzi degli ascensori dell'edificio. La Liebherr offre inoltre anche un servizio di assistenza completo per la gru Derrick, che comprende l'intera progettazione. Inoltre, questa gru speciale può essere impiegata anche come gru edile per particolari esigenze.

Specifiche tecniche

	 kg	 kg	 m
200 DR 5/10 Litronic	10.000	7.500	25,0



L'assistente intelligente

Tower Crane Litronic

Per supportare il gruista e il tecnico dell'assistenza nel loro lavoro, aumentando al contempo capacità di movimentazione, affidabilità e sicurezza, il nostro comando Tower Crane Litronic offre una serie di sistemi di assistenza moderni.

Quando si tratta di posizionare componenti delicati, entra sempre in gioco la modalità di posizionamento preciso Micromove. Questa funzione consente di posizionare carichi in maniera particolarmente delicata e con precisione millimetrica, grazie alla velocità ridotta.

La limitazione del campo operativo consente di escludere in modo mirato aree ed ostacoli sui quali non bisogna passare con il carico, ad es. binari di ferrovie, autostrade o asili.

Con la funzione Load-Plus è possibile aumentare la portata della gru per singoli tiri anche del 20%: basta premere un tasto.

Sistemi di assistenza

- Modalità di posizionamento preciso Micromove
- Sistema elettronico di limitazione del campo di lavoro (ABB)
- Aumento del carico Load-Plus
- Telescopaggio monitorato per la sicurezza
- Percorso orizzontale del carico
- Dispositivo di controllo dell'azione del vento e sistema antipendolio



Ascensore gruista

LiUP

Verso l'alto premendo un pulsante. Con l'ascensore LiUP il gruista, con un semplice pulsante, raggiunge la cabina in circa due minuti. La particolarità di questo ascensore è la sua posizione interna, che garantisce maggiore sicurezza ed efficienza. Con le guide già installate, il LiUP può rimanere all'interno della torre anche durante il trasporto e l'impiego. Ciò consente di risparmiare tempo e denaro per il montaggio e lo smontaggio di una gru a torre.

Specifiche tecniche

Carico utile	200 kg (due persone oppure una persona con utensili)
Velocità	fino a 20 m/min
processo di carica	30 – 60 min
Altezza di trasporto con una carica di accumulatore	300 m



Servizi

Tower Crane Customer Service

Con il Tower Crane Customer Service Liebherr propone un partner corretto ed affidabile per l'assistenza sulle gru a torre e sulle gru mobili.

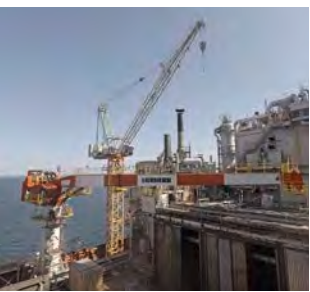
Il vasto programma di formazione del Tower Crane Customer Service offre a tutti gli utenti di gru a torre e gru mobili adeguate possibilità di formazione in base alle loro esigenze. Grazie all'ottima formazione del personale Liebherr garantisce maggiore sicurezza e produttività nel Vostro cantiere.

Molti problemi di ordine pratico si possono già risolvere con una telefonata tra il personale del cantiere ed i consulenti tecnici del Tower Crane Customer Service. Referenti competenti e specializzati rispondono alle questioni tecniche ricorrenti, fornendo così una rapida assistenza.

Una fitta rete a livello mondiale di tecnici e partner del servizio assistenza Liebherr, corredata da un'ottima logistica, consentono una consegna dei pezzi di ricambio veloce ed affidabile. Inoltre il Tower Crane Customer Service offre un supporto completo per il montaggio delle gru, la manutenzione e i controlli di sicurezza.

I settori principali

- Training Center
- Servizio tecnico assistenza-clienti
- Approvvigionamento pezzi di ricambio
- Montaggio esterno



Servizi

Tower Crane Solutions

Soluzioni personalizzate direttamente dal produttore: Tower Crane Solutions è specializzata nella consulenza e nella progettazione di progetti speciali per l'edilizia residenziale, nelle costruzioni industriali e nei progetti per la costruzione di centrali elettriche, impianti e generatori eolici.

Tower Crane Solutions interagisce direttamente col cliente per elaborare soluzioni speciali per cantieri e gru a torre. A tale riguardo il team di professionisti esperti si avvale della rete globale Liebherr e coordina la collaborazione tra i diversi settori di competenza, come p. es. progettazione e costruzione, statica, produzione, vendita, noleggio e Tower Crane Service.

Oltre alle soluzioni tecniche speciali e agli adattamenti costruttivi delle gru, Tower Crane Solutions fornisce anche un efficace servizio di consulenza e progettazione in cantiere. L'obiettivo è offrire al cliente il massimo vantaggio possibile per i suoi progetti.

I settori principali

- Grandi progetti
- Progetti speciali complessi
- Costruzione di impianti e centrali elettriche
- Energia eolica
- Cantieri navali



Servizi

Tower Crane Center

Il Tower Crane Center di Bad Waldsee opera su scala mondiale nel settore delle macchine usate e del noleggio, avvalendosi nello stesso tempo della rete globale delle società e dei partner Liebherr.

Iniziare là dove gli altri finiscono. Il Tower Crane Center Liebherr gestisce il mercato delle gru a torre Liebherr usate a livello mondiale, focalizzando l'attenzione su gru, componenti e accessori che devono affrontare sfide particolari. Acquisto, rinnovamento e trasformazione, pianificazione della logistica e vendita fanno parte del servizio assistenza.

Il Tower Crane Center si adopera affinché i parchi noleggio gru a torre a livello mondiale siano in contatto tra di loro e coordina la disponibilità delle macchine in tutto il mondo.

I settori principali

- Verifica e riparazione di attrezzature a noleggio e usate
- Collegamenti in rete e coordinamento di attrezzature a noleggio e usate
- Progettazione di gru combinate e modificate con Tower Crane Solutions



Produzione su scala mondiale

La produzione di gru

Fin dalla costruzione della prima gru a torre, che risale a più di 60 anni fa, Liebherr persegue l'obiettivo della massima qualità nei prodotti che realizza.

Moderni processi produttivi, dal taglio al montaggio finale, consentono una straordinaria varietà di prodotti, che spaziano da piccole gru automontanti a gru di grandi dimensioni e gru speciali. Per mezzo di moderni procedimenti, ogni gru, durante il processo produttivo, viene sottoposta a continui test concepiti per verificarne la sicurezza.

Nelle cinque sedi dislocate in ogni parte del mondo i progettisti lavorano in stretta collaborazione con i dipendenti addetti alla produzione di gru a torre, sofisticate dal punto di vista tecnico e orientate al mercato: frutto della passione per la tecnica.



Germania

Liebherr-Werk Biberach GmbH

Biberach an der Riß

- dal 1954
- ca. 1.500 dipendenti
- superficie complessiva di ca. 200.000 m²



Spagna

Liebherr Industrias Metálicas, S.A.

Pamplona

- dal 1990
- ca. 250 dipendenti
- superficie complessiva di ca. 175.000 m²



India

Liebherr CMCtec India Pvt. Ltd.

Pune

- dal 2011
- ca. 80 dipendenti
- superficie complessiva di ca. 220.000 m²



Russia

Liebherr-Nizhny Novgorod OOO*

Dzerzhinsk

- dal 2006
- ca. 650 dipendenti
- superficie complessiva di ca. 1.200.000 m²



Brasile

Liebherr Brasil Ltda.*

Guaratinguetá

- dal 1974
- ca. 1.000 dipendenti
- superficie complessiva di ca. 950.000 m²

* Società di produzione mista nella quale vengono fabbricati anche prodotti di altre divisioni del gruppo.





Contattateci!

Liebherr-Werk Biberach GmbH

Memminger Straße 120

88400 Biberach an der Riß

Telefono: +49 7351 41-0

E-mail: info.lbc@liebherr.com
