

---

# Guindastes para aplicações pesadas

---

Guindastes sobre esteiras  
e com lança treliçada

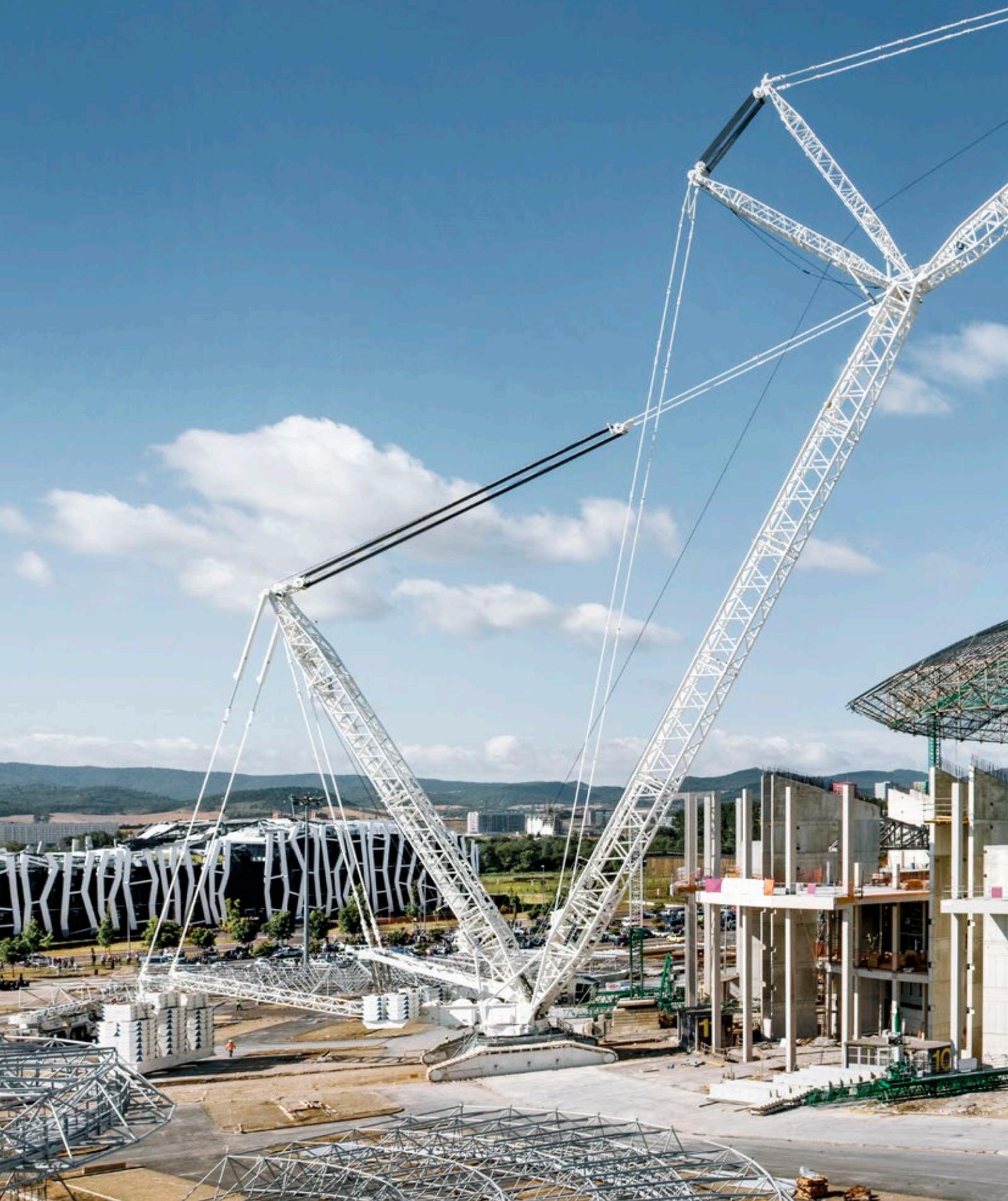
**LIEBHERR**

Guindastes móveis sobre esteiras e pneus



# Aplicações eficientes com conceitos otimizados

---





Os guindastes Liebherr são utilizados em todo o mundo, onde quer que as cargas mais pesadas tenham que ser movimentadas de forma segura e econômica. Nossos guindastes com lança treliçada oferecem excelentes capacidades de carga e torques de carga, bem como grandes alturas de içamento e alcance.

- Extrema variedade de sistemas de lança para uma gama particularmente ampla de aplicações
- A combinação ideal da lança para cada aplicação
- Máxima mobilidade e economia graças às dimensões compactas e aos pesos dos componentes otimizados para o transporte
- Sistemas de ancoragem com contrapeso suspenso, V-Frame, ou carro de contrapeso, aumentam capacidade do guindaste
- Específicos sistemas de lança para aplicação eficiente na montagem de turbinas eólicas

Especialistas em guindastes sobre esteiras

# Construção e produção de última geração

---



### Muitos anos de experiência

A Liebherr começou a projetar guindastes com lança treliçada sobre esteiras em Ehingen no final da década de 1970. Atualmente, a Liebherr desenvolve e fabrica guindastes sobre esteiras com capacidade de carga de até 3.000 toneladas em sua fábrica de Ehingen, e fabrica guindastes sobre esteiras com capacidade de carga de até 400 toneladas em Nenzing, na Áustria.

### Concepção prática do guindaste

Os guindastes Liebherr são desenvolvidos usando métodos de projeto de última geração. Os engenheiros garantem um alto nível de funcionalidade. Desenvolvimentos potentes e econômicos, bem como soluções detalhadas eficientes, tornam os guindastes sobre esteiras máquinas de trabalho funcionais. A Liebherr está investindo em pesquisas sobre aços estruturais de maior resistência e novos materiais.

### Alta qualidade de produção

O espaço de montagem de guindastes para serviços pesados foi especialmente projetado para a montagem de guindastes sobre esteiras e com lança treliçada e seus requisitos específicos. As tecnologias de produção e os processos de trabalho de última geração aumentam a qualidade e a flexibilidade em relação às crescentes exigências dos clientes. O gerenciamento da qualidade ocorre continuamente em todo o processo de produção. Além disso, cada guindaste é testado individual e intensivamente no local da instalação.



# Tecnologia confiável para guindastes

## Focado na segurança

Sempre em primeiro lugar: seja pelos materiais utilizados, pelo equipamento do guindaste ou pela experiência que a Liebherr tem o maior prazer em compartilhar – a segurança é garantida por uma variedade de fatores. Damos grande importância ao mais alto nível possível de segurança durante a montagem e a desmontagem, durante o uso, mas também à segurança no sentido de confiabilidade.

### À prova de falhas graças aos sensores duplos

Sempre pronto para agir: a fim de aumentar a disponibilidade do guindaste, todos os sensores referentes para a limitação do momento de carga possuem redundância. Se uma célula de medição falhar, o sensor pode continuar a operar e o guindaste pode continuar trabalhando sem qualquer tempo de inatividade.



O terminal de medição da tensão tem dois canais (2 conectores)

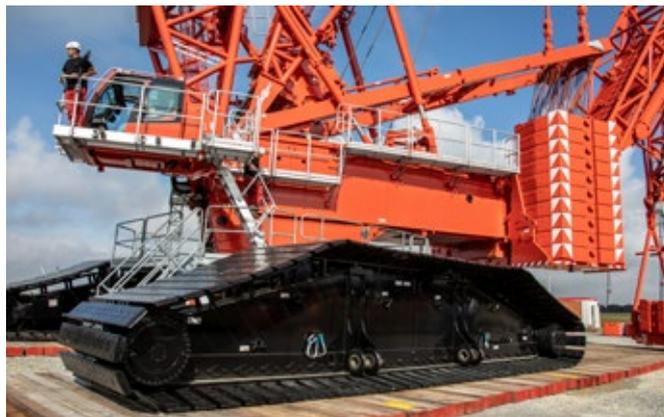
### Otimização do controle remoto via rádio

Tudo sobre controle: graças ao nosso controle remoto via rádio BTT-E, também é possível configurar o guindaste completamente fora da cabine retirar. O operador do guindaste está no local onde ocorre o processo de montagem e, portanto, tem visão de cada milímetro. O BTT permite uma montagem e desmontagem simples, rápida e segura.



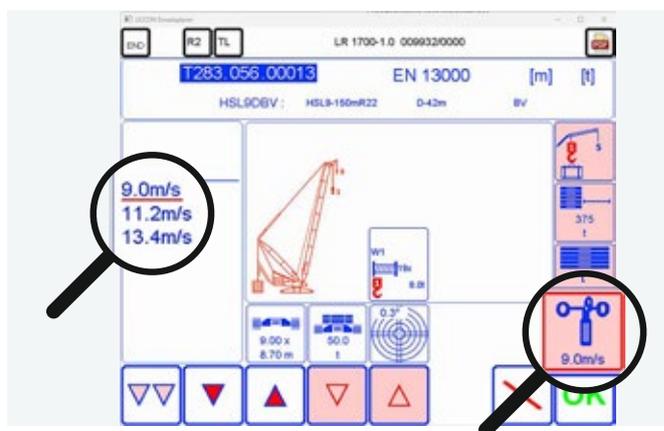
### Segurança no canteiro de obras

As subidas e descidas ergonômicas, os passadiços, as proteções contra quedas e os corrimãos já são um foco durante o desenvolvimento de cada guindaste. O sistema de monitoramento por câmera transmite imagens ao vivo dos guinchos, do contrapeso e do entorno atrás do guindaste para os monitores multifuncionais na cabine do equipamento.



### Conhecimento especializado sobre as influências do vento

A Liebherr tem o prazer de transmitir conhecimentos práticos sobre os perigos das influências do vento na operação de guindastes a operadores e empreiteiros por meio de documentos e cursos de treinamento profissionais. Tabelas de capacidade de carga especiais para diferentes velocidades de vento permitidas garantem segurança adicional durante o uso.



### Excelente serviço para máxima confiabilidade no uso

Uma rede de serviços global bem desenvolvida, com técnicos competentes no local, fornecimento rápido de peças de reposição, diagnóstico remoto e suporte digital – a Liebherr estabelece confiança e maximiza a disponibilidade do guindaste.



Inovações revolucionárias

# Sistemas de lança robustos

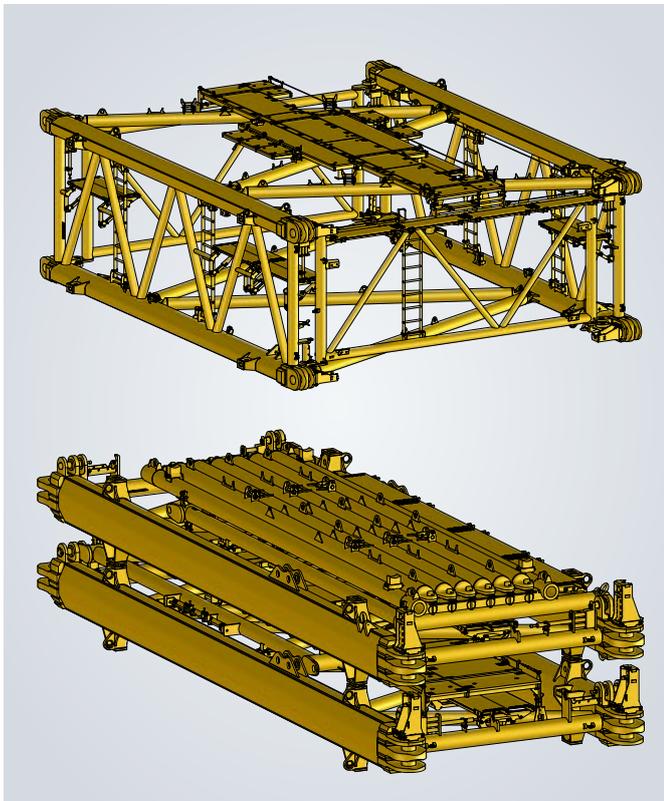
---



### A força está na amplitude

A Liebherr está sempre pesquisando os limites do que é viável para melhorar ainda mais os parâmetros de desempenho de seus guindastes e, ao mesmo tempo, torná-los mais econômicos. Após a invenção pioneira da lança paralela Power-Boom, os engenheiros da Liebherr desenvolveram a lança HighPerformance para o LR 12500-1.0 e o X-System para o LG 1800-1.0. Ambas as tecnologias são adaptadas de forma ideal às respectivas classes de guindastes e impressionam com enormes aumentos na capacidade de elevação de cargas, especialmente com sistemas de lança longa, bem como com a eficiência funcional.

Os sistemas de lança são montados na área inferior da lança treliçada e são significativamente mais largos do que as dimensões padrão. Isso resulta em uma estabilidade consideravelmente maior para os lados e na direção da carga. Os dois sistemas de lança também estão otimizados para o transporte econômico em todo o mundo.

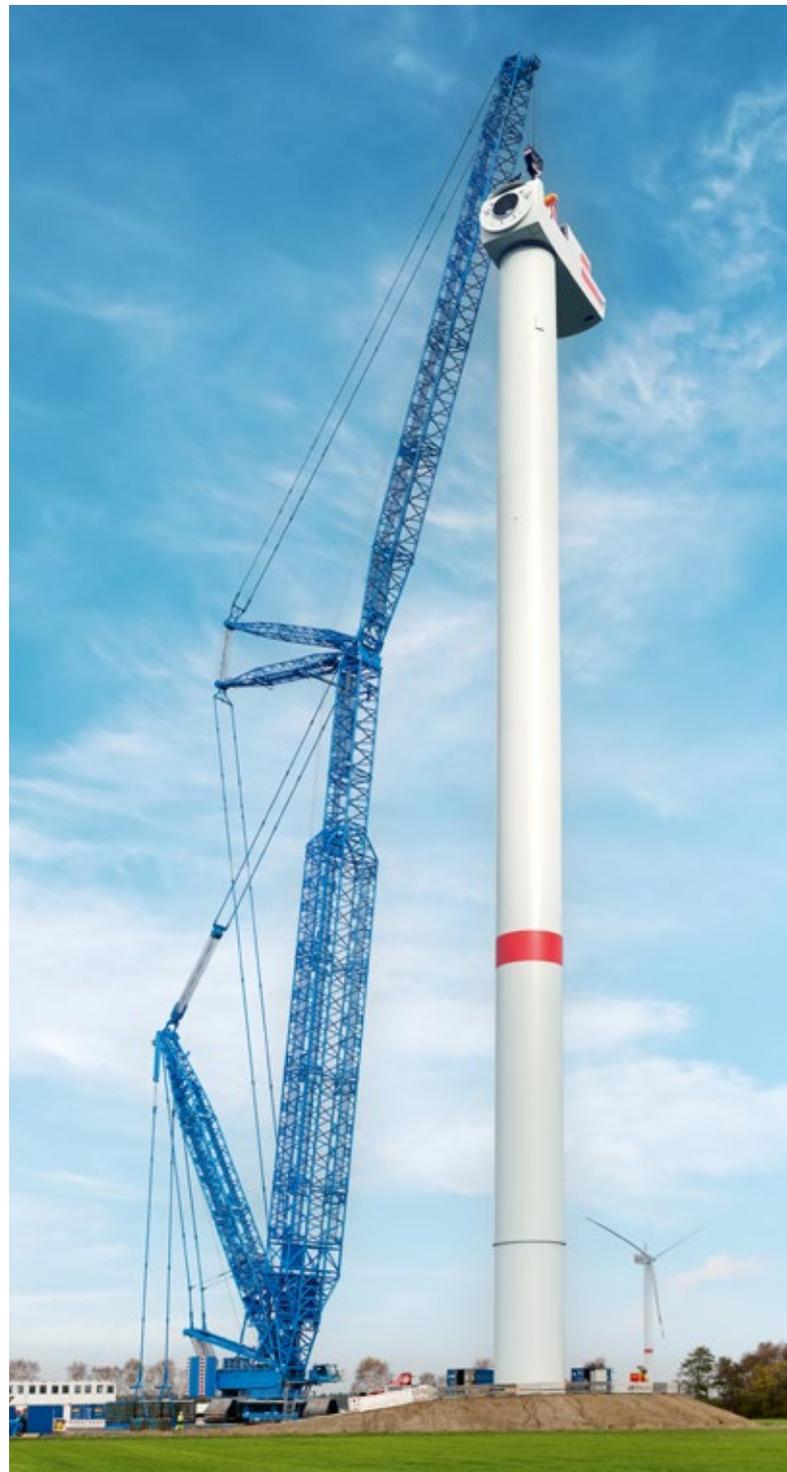


### Transporte otimizado graças ao mecanismo dobrável

A lança de 7,5 metros de largura do LR 12500-1.0 é simplesmente dobrada para um transporte econômico por meio de um mecanismo engenhoso. Isso dá ao HighPerformanceBoom uma dimensão de transporte de 3,5 metros de largura e 10 metros de comprimento. O sistema é fácil de montar e desmontar em apenas algumas etapas.

### Luffing jib forte graças aos sistemas de lança especiais

Aumentos consideráveis na capacidade de carga também são obtidos ao operar com uma ponta oscilante, pois esses sistemas de lança especiais aumentam o momento de torção permitido da lança. Como resultado, a gama de aplicações do guindaste é consideravelmente ampliada.



Sistemas de contrapeso econômicos

# Com peso de toneladas e altamente flexível

## Contrapeso eficiente

Para uma aplicação típica de guindaste sobre esteiras na área dos serviços pesados, com altas capacidades de carga e grandes raios de trabalho, é essencial uma grande quantidade de contrapeso. Portanto, os sistemas de contrapeso eficientes são de grande importância. Dependendo do tipo de guindaste, os sistemas de contrapeso podem ser selecionados de forma flexível para que o guindaste possa ser perfeitamente adaptado às respectivas condições da aplicação. A flexibilidade e a eficiência dos guindastes sobre esteiras são aumentadas graças aos inovadores sistemas de contrapeso da Liebherr. Além do contrapeso da plataforma giratória e do contrapeso central diretamente no chassi inferior do guindaste, há diferentes variantes para o contrapeso do Derrick: eles estão divididos principalmente em contrapeso de suspensão e carro de contrapesos.

## Contrapeso suspenso, V-Frame® e VarioTray®

Tecnicamente, o contrapeso suspenso funciona de maneira relativamente fácil: Ele possui uma guia hidráulica que é telescópica continuamente – mesmo sob carga. Isso aumenta a capacidade de carga do guindaste. Com um pequeno

raio de trabalho, o contrapeso suspenso é estendido apenas um pedaço curto e se adapta perfeitamente às condições de utilização restritas. Se houver espaço suficiente ou se for necessário um raio de trabalho maior, o contrapeso suspenso economiza placas de contrapeso através da extensão.

O moderno sistema V-Frame® também pertence à categoria de contrapeso suspenso. Sua estrutura dobrável e ajustável hidráulicamente permite enormes faixas de ajuste até de raios de contrapeso muito grandes sem uma guia fixa. Além da capacidade operacional flexível, o transporte de contrapesos pode ser economizado.

O VarioTray® é uma solução elegante para evitar o empilhamento e o desempilhamento demorados das placas de contrapesos. Se apenas for necessária uma quantidade de contrapeso para uma aplicação, e ainda será necessário um palete de contrapeso grande para elevar e abaixar a lança. Graças ao VarioTray®, é possível conectar e desconectar de forma rápida e fácil uma bandeja de contrapesos menor à bandeja grande, se necessário.

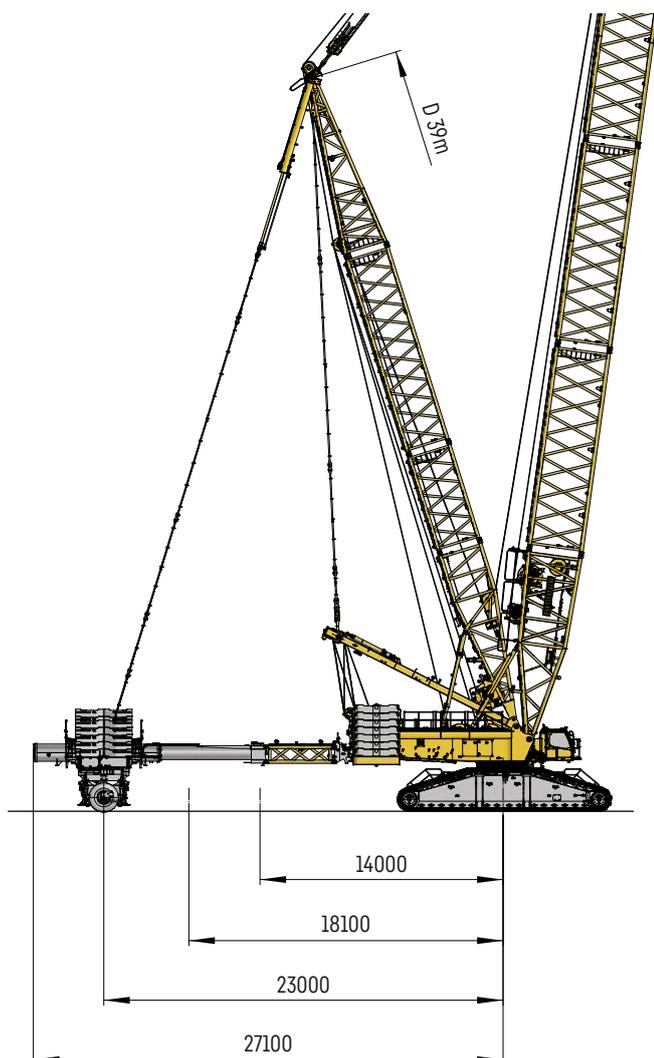


Com o VarioTray®, a bandeja de contrapesos grande pode ser aparafusada de forma rápida e fácil quando não for necessário. O V-Frame® permite raios de contrapesos flexíveis.

### Sobrepeso sobre rodas

Uma variante adicional para o contrapeso do Derrick é o carro de contrapeso. Isso pode ser usado para mover o guindaste sobre esteiras pelo canteiro de obras, com ou sem carga no gancho. Essa é uma vantagem em relação ao contrapeso suspenso, em que os pesos do contrapeso sempre precisam ser ajustados ao peso da carga de forma a permitir que ela se mova ou gire. Os modernos carros de contrapeso da Liebherr têm seu próprio acionamento e seguem o guindaste com sensibilidade ao se deslocarem em círculo, em paralelo ou em reboque. Eles são compatíveis com vários guindastes sobre esteiras da Liebherr.

Para o LR 1800-1.0, o M-Wagon® está equipado com 400 toneladas de contrapeso.



O inovador M-Wagon® com controle LICCON2 pode ser usado nos guindastes sobre esteiras LR 1700-1.0, LR 1800-1.0 e LR 11000, o que representa uma vantagem de custo significativa. Dependendo do tipo de guindaste, o M-Wagon® está equipado com até 450 toneladas de contrapeso e pode atingir um raio máximo gigantesco até 30 metros com seções intermediárias.

Veículos modulares com acionamento próprio também são usados como carros de contrapeso para tipos de guindastes selecionados. Esses M-SPMT podem ser deslocados com até 1.400 toneladas de contrapeso.



M-SPMT no LR 12500-1.0

Caminhos internacionais

# Logística de transporte prática

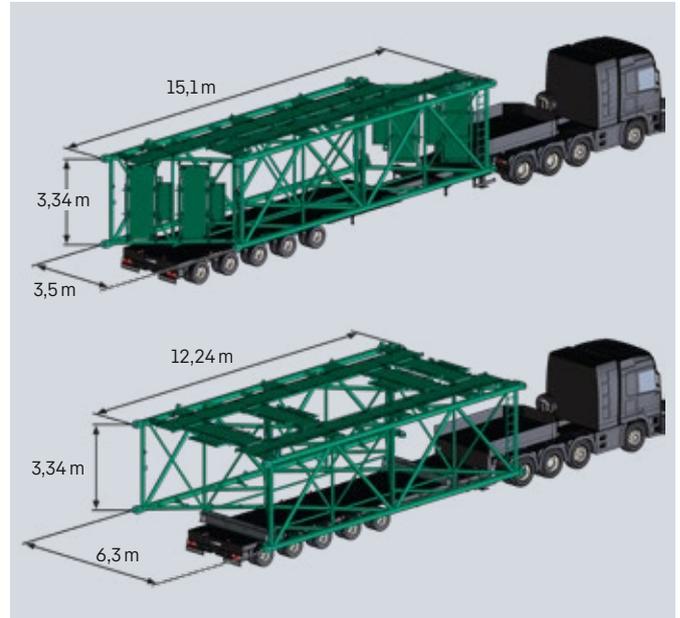


### Superar grandes obstáculos

Construir guindastes grandes é fácil – mas torná-los transportáveis é uma arte que poucos dominam. Quando desmontado em suas peças individuais, cada um dos guindastes com lança treliçada tem um design muito compacto para a menor largura de transporte possível, mesmo para países com regulamentações restritivas. Graças às novas ideias de mentes criativas, cada guindaste está equipado com um conceito de montagem personalizado, seguro e simples de montar e desmontar. A Liebherr tem o cuidado de cumprir as dimensões de transporte de 3,0 metros ou 3,5 metros e de atingir pesos máximos de 45 toneladas ou 60 toneladas.

### Proteção profissional de cargas

O conhecimento especializado da Liebherr em logística de transporte internacional tem como base muitos anos de experiência e know-how no setor. Graças aos contatos com o setor de serviços pesados e à cooperação construtiva com as companhias de navegação, os guindastes Liebherr são projetados para o transporte seguro. Existem vários pontos de amarração fixados nos componentes. Está disponível a documentação apropriada, incluindo equipamentos de amarração adequados. A Liebherr também oferece suporte ao planejamento do processo de transporte.



### O sistema X3 é um exemplo de um conceito de transporte inteligente

O guindaste móvel com lança treliçada, LG 1800-1.0, atinge enormes capacidades de carga e alturas de elevação com o sistema de lança X3, pois a lança tem 6 metros de largura na área inferior e, portanto, é particularmente estável. A seção intermediária em forma de X, com cerca de 12 metros de comprimento, é transportada em um único caminhão: a seção de treliça pode ser simplesmente empurrada uma contra a outra e, portanto, pode ser transportada com uma largura de apenas 3,5 metros.



Powerful, smart, compact.

# LR 1500



500 t



164 m



144 m



190 t



55 t



280 t

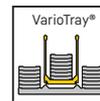


7,6 m



330 kW  
449 PS

Projetado para ser simples e altamente eficiente em todas as áreas – essas são as características do guindaste LR 1500. Ao mesmo tempo, destaca-se por suas dimensões compactas, processos simples, altas capacidades de carga e grandes alturas de específicos sistemas de lança para aplicação eficiente na montagem de turbinas eólicas



### Conceito de guindaste inteligente

Por trás do LR 1500 está um conceito de guindaste inteligente, que combina simplicidade e força. Todos içamentos, até a capacidade máxima de carga do guindaste, podem ser realizadas por apenas uma unidade principal de içamento. O contrapeso central pode ser montado rapidamente com apenas duas unidades por lado. A plataforma superior constitui o passadiço seguro.

### Variedade reduzida de peças

O LR 1500 alcança enormes alturas de içamento, pois a lança basculante, que tem até 84 metros de comprimento, pode ser montada em uma lança principal de até 84 metros de comprimento. O sistema de grade também foi projetado para ser simples: o número e a variedade de peças são reduzidos, facilitando o transporte e a montagem. Todas as peças têm um peso otimizado e uma largura máxima de 3 metros, garantindo um transporte fácil e econômico em todo o mundo.



### Otimizada para transporte

O peso da plataforma giratória com a parte central das esteiras é de 46,7 toneladas com uma largura de 3 metros, o que a torna econômica para transporte em todo o mundo. Não é necessário um engate rápido.



Blending worlds, merging types.

# LR 1700-1.0



700 t



196 m



160 m



230 t



90 t



375 t

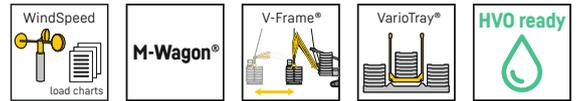


8,7 m



400 kW  
544 PS

**Um verdadeiro líder: embora as dimensões do LR 1700-1.0 se baseiem em guindastes da classe de 600 toneladas, seu desempenho é igual ou até mesmo superior ao dos guindastes com lança treliçada da classe de 750 toneladas. Como sucessor do extremamente bem-sucedido LR 1600/2, foram adotados muitos componentes de equipamentos testados e aprovados.**



### **Resistente e compacto**

A base para o alto desempenho do LR 1700-1.0 é a máquina base otimizada estaticamente com alta rigidez. Para minimizar o desgaste causado pelo mecanismo de translação de esteiras, a estrutura de aço do suporte das esteiras foi construída particularmente mais robusta e os roletes foram reforçados. O acionamento de 4 vias do mecanismo de translação é de série. Todas as unidades de transporte da máquina básica, inclusive do pé da lança, não possuem mais do que 3 metros de largura.

### **Sistemas de lança variável**

A lança pode ser elevada a uma altura de até 204 metros, composta pela lança principal de 108 metros e uma lança de elevação de 96 metros. Essas seções do tipo treliça permitem que o guindaste seja usado no modo somente com a lança principal, com comprimento de até 165 metros.

O LR 1700-1.0 também é perfeitamente adequado para a instalação de turbinas eólicas: uma lança fixa com comprimento de até 18 metros é montada na lança principal máxima de 165 metros com peças adicionais em H. O moderno sistema de mastro pode ser equipado com V-Frame®, VarioTray® ou o novo M-Wagon® módulo de lastro contrapeso. Este sistema também é compatível com o LR 1800-1.0 e o LR 11000.



### **Sistema de ancoragem dos contrapesos variável**

Graças ao V-Frame® e ao VarioTray®, a ancoragem dos contrapesos é extremamente flexível e econômico de usar. A guia de contrapeso V-Frame®, uma estrutura articulada ajustável hidráulicamente, permite que o raio de contrapeso da LR 1700-1.0 seja ajustado infinitamente entre 13 e 21 metros.



Big impact on narrow track.

# LR 1700-1.0W



700 t



196 m



160 m



170 t  
68 t



65 t



375 t



3,9 m



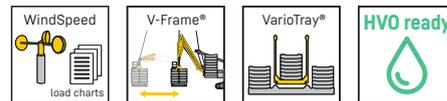
13,5 m x  
13,5 m



400 kW  
544 PS



**Área de apoio estreita com altas capacidades de carga:** o LR 1700-1.0W dispõe das melhores condições para a montagem eficiente de turbinas eólicas modernas nos parques eólicos. O guindaste sobre esteiras com chassi estreito está equipado com a mais moderna tecnologia de guindastes sobre esteiras, como um mecanismo de translação para serviços pesados, o guia de contrapeso V-Frame® e o sistema de contrapeso divisível VarioTray®.



### Parque eólico por encomenda especial

Os guindastes sobre esteiras de via estreita são otimizados para uso em parques eólicos: eles podem se deslocar de uma turbina para a próxima ao longo das rotas existentes e ser implantados muito rapidamente. Distâncias mais longas e inclinações maiores não são problema para o LR 1700-1.0W graças ao potente sistema de transmissão com componentes de guindastes sobre esteiras de classes de capacidade de carga mais altas. O mecanismo de translação para serviços pesados também garante um desgaste mínimo.

Como a segurança é sempre uma prioridade máxima na Liebherr, as tabelas de deslocamento correspondentes estão disponíveis para cada tipo de operação e podem ser simuladas no planejador de trabalhos LICCON work planner. Dependendo da configuração do guindaste, o LR 1700-1.0W consegue operar com inclinações de até 18%, o que corresponde a uma inclinação de 10°.

### Capacidades de carga e alturas de elevação incomparáveis

A máquina básica potente e as peças em treliça H de 3,5 metros de largura na área inferior da lança principal garantem uma forte estabilidade lateral de todo o sistema e são a base para as altas capacidades de carga e alturas de elevação. Turbinas eólicas modernas com alturas de cubo de até 165 metros não são um problema para o LR 1700-1.0W.



### Vantagens do apoio do guindaste

O guindaste com chassi estreito trabalha patolado e pode se autonivelar de forma ideal, mesmo em locais ligeiramente irregulares.



Strong like a bull.

# LR 1800-1.0



800 t



202 m



152 m



230 t



130 t



400 t



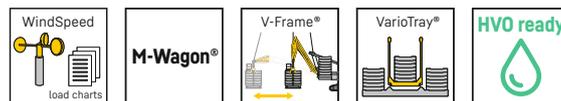
9,0 m



455 kW  
619 PS



**Excelentes capacidades de carga – e otimizadas para transporte econômico em todo o mundo. O LR 1800-1.0 foi projetado como um guindaste industrial particularmente poderoso para uso com lança basculante e sistema de ancoragem de contrapeso para plantas industriais, construção de usinas de energia ou para o setor petroquímico. Mas este guindaste também oferece muitas vantagens para a montagem de turbinas eólicas ou operações de serviços de parques eólicos.**



### **Verdadeiramente potente!**

Nosso guindaste de 800 toneladas oferece enorme potência com uma máquina básica de apenas 3 metros de largura. Isso é particularmente rígido devido ao aumento da altura. Com o sistema de lança multifuncional e os sistemas de torre flexíveis, que também aumentam a capacidade de carga, o LR 1800-1.0 pode ser utilizado universalmente.

### **Transporte econômico em todo o mundo**

Os três tipos de lanças treliçadas do LR 1800-1.0 podem ser encaixadas umas nas outras: assim, as despesas com o transporte são reduzidas significativamente. A conexão rápida para levantar o chassi superior para transporte é de série, o que também facilita muito o transporte. A máquina básica foi projetada para uma largura de transporte de 3 metros e um peso máximo de 45 toneladas. O peso do mecanismo das esteiras com 60 toneladas pode ser reduzido para uma carga de transporte de menos 45 toneladas através da remoção das esteiras.

### **Ancoragem do contrapeso flexível**

Graças ao V-Frame®, a estrutura articulada ajustável hidráulicamente, o contrapeso suspenso pode ser ajustado até um raio de 23 metros. Uma vantagem para os operadores de guindastes sobre esteiras de grande porte da Liebherr é o carro do contrapeso modular M-Wagon®, que pode ser usado para o LR 1700-1.0 e o LR 11000, além do LR 1800-1.0.



### **M-Wagon®**

O sensível sistema de controle LICCON2 controla o carro do lastro para movimento circular, de reboque e paralelo. O contrapeso máximo do LR 1800-1.0 é de 400 toneladas em um raio de 23 metros.



The legend grows.

# LG 1800-1.0



800 t



204 m



156 m



270 t



400 t



13,0 m x  
13,0 m



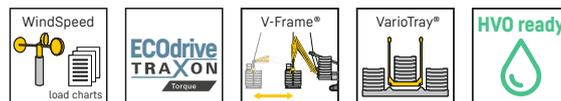
505 kW  
686 PS



455 kW  
619 PS



O LG 1800-1.0 combina a mobilidade de um guindaste todo terreno com as altas capacidades de carga de um guindaste com lança treliçada. O LG 1800-1.0 também possui tecnologia de última geração em guindastes, como o V-Frame®, o VarioTray®, a transmissão ZF TraXon Torque com ECOdrive e tabelas de carga para velocidades de vento específicas. Além disso: o equipamento do LR 1800-1.0 também pode ser aproveitado para o LG 1800-1.0.

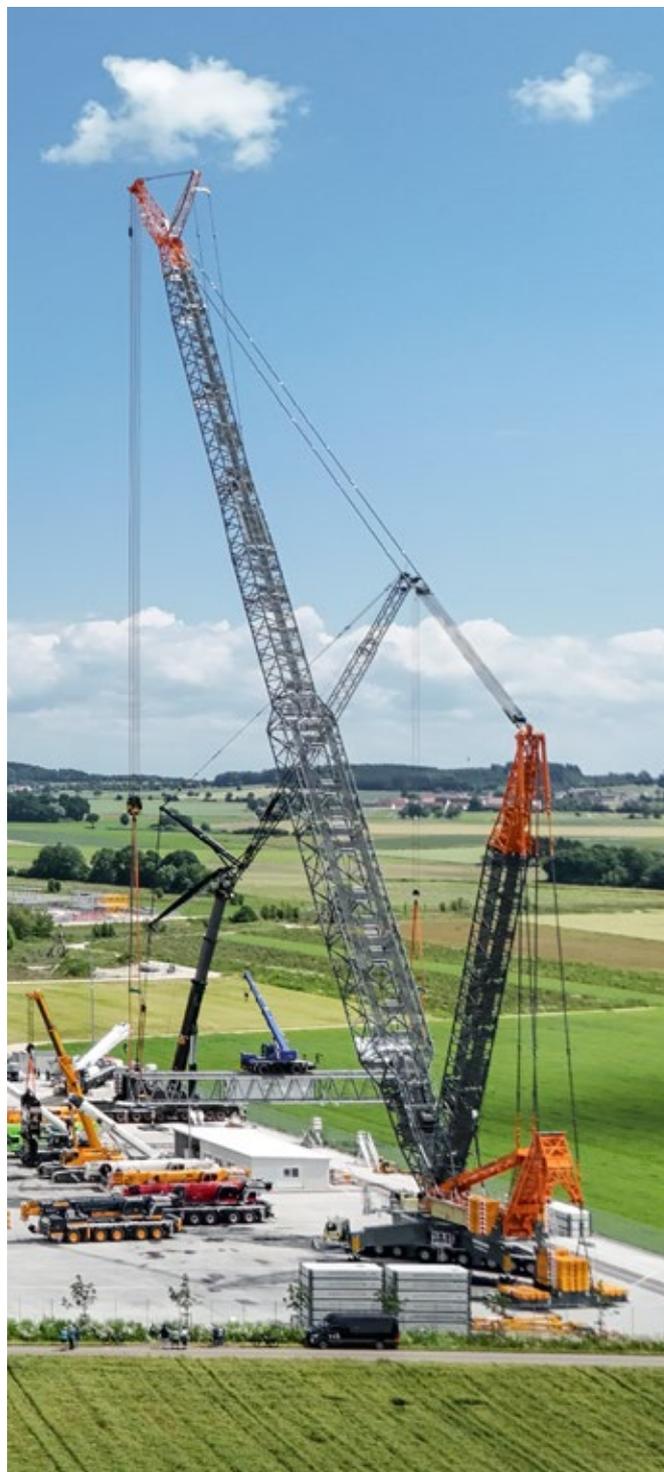


### Deslocamento pelo mundo

Com seu chassi exclusivo, o guindaste de 9 eixos pode ser utilizado em qualquer lugar do mundo. Com uma carga por eixo de apenas dez toneladas, o guindaste pode circular por vias públicas com todos os quatro apoios e um peso total de 90 toneladas.

### Otimizado para o parque eólico

Graças aos sistemas de lança para a energia eólica otimizados, por exemplo, é possível trabalhar com uma lança de 174 metros e um jib fixo treliçado de 18 metros de comprimento em alturas de cubo de 180 metros. O sistema de lança X3 com seções de lança treliçadas mais largas na zona inferior também é ideal para a montagem de turbinas eólicas. Esse sistema oferece desempenho máximo e maiores alturas de elevação. As tabelas de capacidades de carga do "WindSpeed Load Charts" com diferentes velocidades de vento permitidas até 13,4 m/s também garantem mais flexibilidade e segurança em condições de operação com rajadas de vento.



### Parâmetros impressionantes

A Liebherr apresentou o LG 1800-1.0 no dia do cliente em Ehingen. O sistema de lança X3, com uma largura de lança de 6 metros, proporciona uma melhora significativa de desempenho com relação à altura de elevação e capacidade de carga. Ele também é otimizado para o transporte econômico. O chassi todo terreno com uma largura de 3 metros e se desloca uma carga máxima por eixo de 10 toneladas.

Stays strong when things get tight.

# LR 11000



1.000 t



220 m



184 m



250 t



130 t



450 t



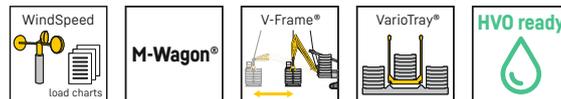
9,2 m



505 kW  
686 PS



Seja em infraestrutura, energia eólica, construção industrial ou manuseio de portos – com sua ampla gama de variantes de lança, o LR 11000 é ideal para todas as aplicações e impressiona com excelentes valores de capacidade de carga em toda a área de trabalho. Ele foi projetado de forma ideal para uma ampla variedade de canteiros de obras, podendo ser transportado de forma econômica em qualquer lugar do mundo. Uma combinação bem-sucedida de guindaste compacto, flexível e potente.



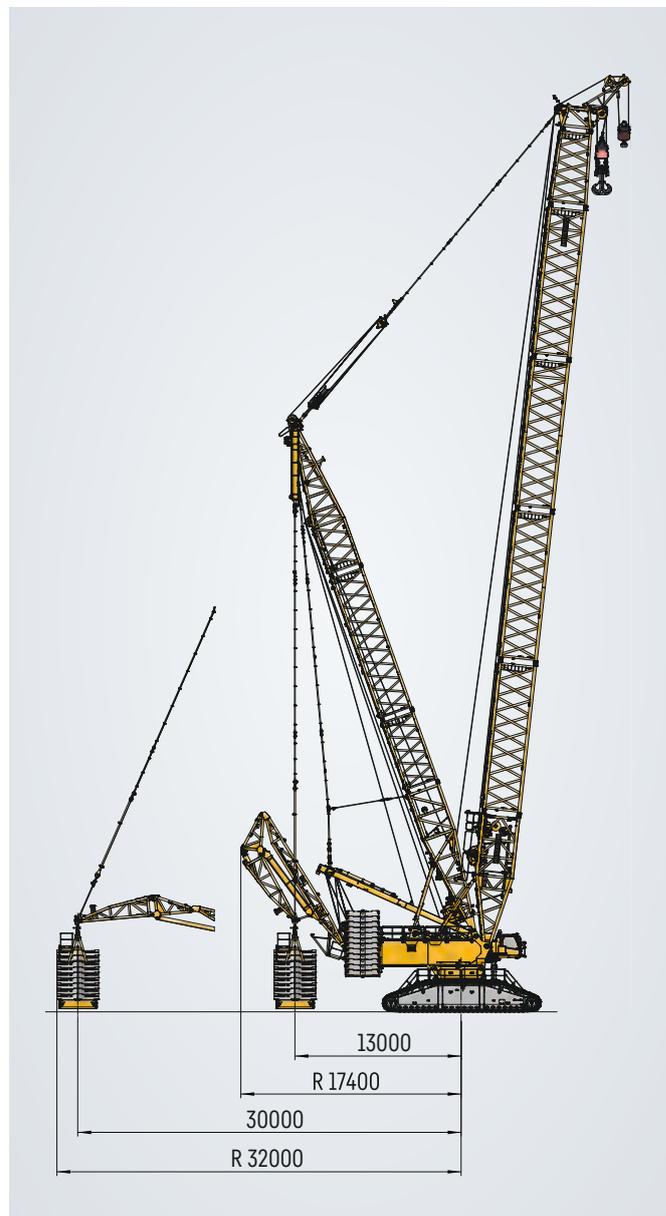
### Disponível em qualquer lugar

O LR 11000 impressiona com a sua versatilidade. As cargas mais pesadas, grandes alturas e raios: com seu diversificado portfólio de equipamentos, o guindaste para cargas pesadas é extremamente versátil. O PowerBoom garante enormes aumentos da capacidade de carga. As lanças basculantes longas permitem raios de trabalho extremamente grandes. Configurações especiais de energia eólica com ou sem contrapeso suspenso para elevação de turbinas, pás de rotor e segmentos de torre alcançam capacidades de carga exclusivas nessa classe de guindaste.

### Manuseio confortável

Com dimensões de transporte de 3,5 metros de largura e um peso máximo de 45 toneladas, o guindaste para cargas pesadas é fácil de transportar e, portanto, pode ser usado de forma lucrativa em qualquer lugar do mundo. O controle LICCON2 oferece suporte com operação de montagem monitorada e opções de configuração ampliadas. O LR 11000 impressiona com excelentes tempos de montagem graças ao seu conceito de configuração simples.

O sistema de contrapeso variável VarioTray®, V-Frame® e o carro de contrapeso modular M-Wagon®, que também pode ser usado no LR 1700-1.0 e no LR 1800-1.0, garante máxima flexibilidade de uso.



O V-Frame® oferece máxima flexibilidade com seus raios de lastro infinitamente ajustáveis.

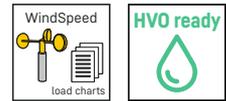
Versatility with high lifting capacity.

# LR 11350

-  max 1.350 t
-  220 m
-  164 m
-  340 t
-  30 t
-  600 t
-  11 m
-  660 kW  
898 PS



O LR 11350 entrega excelentes capacidades de carga em toda a área de trabalho. Esse guindaste pode ser usado de forma universal, especialmente no manuseio offshore, já que pode manusear pesos unitários elevados com e sem o PowerBoom. Ele também atinge uma enorme altura de gancho de 220 metros.



### Potência sem fim

Com uma capacidade de carga máxima de 1.350 toneladas, o LR 11350 é referência na classe de guindastes com mais de 1.000 toneladas. O kit de construção de lança variável permite aplicações versáteis para uma ampla gama de requisitos. O foco é alcançar um alto grau de reutilização de peças individuais. Por exemplo, a extremidade do mastro é compatível com todos os sistemas de lança. A ponta WV para cargas pesadas é montado a partir de peças da lança articulada e oferece enorme capacidade de carga.

Outra tecnologia que impressiona pelo seu custo-benefício é o PowerBoom: o sistema adicional mecânico simples aumenta a capacidade de carga de grandes guindastes sobre esteiras em mais de 50%. Uma grande parte da lança principal S pode ser usada, sendo necessários apenas dois adaptadores P adicionais.



Com o uso do carro do contrapeso, o guindaste sobre esteiras pode circular pelo canteiro de obras enquanto a carga está suspensa no gancho, sem a necessidade de trocar todo o sistema de lastro.



### Tecnologia premiada

O PowerBoom aumenta significativamente a estabilidade da lança, tanto na direção da carga quanto na lateral – um sistema adicional simples para um grande aumento de desempenho.

Game changer for tomorrow's energy.

# LR 12500-1.0



2.500 t



200 m



180 m



320 t



100 t



1.400 t

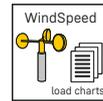


12,5 m



2x 400 kW  
544 PS

Um guindaste sobre esteiras com enorme capacidade, combinado com um conceito prático e único para transporte econômico, é o LR 12500-1.0. Esse poderoso guindaste foi concebido principalmente para carregamento de cargas pesadas, como componentes de energia eólica offshore em portos ou aplicações industriais.

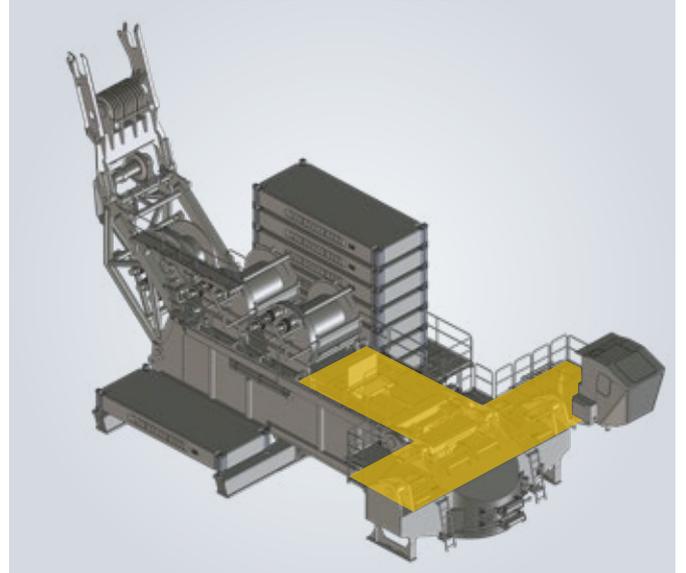


### Máximo desempenho com lança de alto desempenho

Um potente HighPerformanceBoom de 7,5 metros de largura é perfeitamente integrado na plataforma giratória. Ele dá ao guindaste a força e a estabilidade de um PowerBoom e também economiza no peso. O novo LR 12500-1.0 atinge sua altura máxima de gancho de cerca de 200 metros com 100 metros de lança principal e 108 metros da lança basculante. Com um comprimento curto, a lança basculante também serve como uma ponta WV particularmente forte. O chamado “elevador de embarcações” é particularmente adequado para a elevação de colunas longas na indústria petroquímica.

### Soluções inteligentes para o transporte econômico

O HighPerformanceBoom é transportado por meio de um mecanismo engenhoso que dobra as peças da lança para um tamanho de transporte econômico. As placas do contrapeso de 25 toneladas são idênticas às do LR 13000. Para transporte particularmente econômico, elas têm as dimensões de um contêiner de 20 pés e podem ser carregadas por um spreader.



A combinação do HighPerformanceBoom com a inovadora plataforma giratória T-Shape permite ao LR 12500-1.0 enormes capacidades de carga.



The most powerful of its type.

# LR 13000



3.000 t



236 m



200 m



750 t



150 t



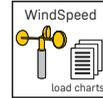
1.500 t



1.000 kW  
1.360 PS



O LR 13000 é o mais poderoso guindaste sobre esteiras de modelo convencional no mundo. Uma das mais importantes áreas de aplicação dele é a construção de usinas. Essas aplicações demandam o içamento contínuo de componentes extremamente pesados. Essa demanda também se aplica em refinarias, onde colunas pesando 1500 toneladas e com 100 metros de comprimento precisam ser levantadas. Além disso: com pesos individuais de no máximo 70 toneladas, este guindaste gigante pode ser transportado de forma econômica no mundo inteiro, apesar do seu tamanho.



### Sistema de contrapeso variável

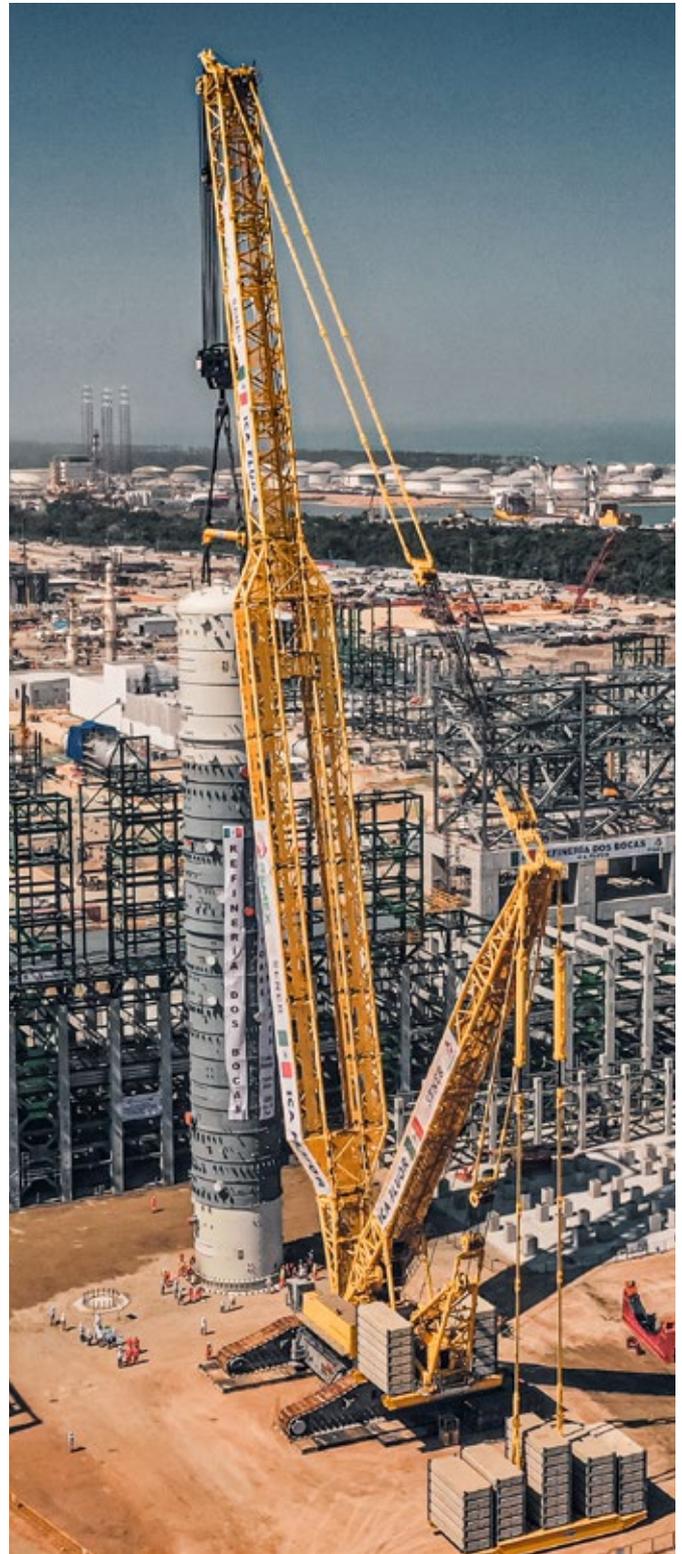
O LR 13000 da Liebherr é o único guindaste sobre esteiras de sua classe que pode trabalhar sem contrapeso variável. Isso é possível graças à coroa giratória extremamente potente, desenvolvida e fabricada pela própria Liebherr. Para obter as melhores capacidades de carga possíveis sem o contrapeso variável, o contrapeso padrão da plataforma giratória é acrescido para 750 toneladas. Isso torna o uso do guindaste para cargas pesadas ainda mais flexível. O contrapeso suspenso pode ser ajustado infinitamente até um raio de 30 metros sem guia por meio da lança.

### Projetado para um transporte econômico

Apesar de suas dimensões e desempenho gigantescos, o LR 13000 foi projetado de modo a ser transportado economicamente para qualquer lugar do mundo. Todas as peças pesam, no máximo, 70 toneladas e têm 4 metros de largura. Os lastros de concreto podem ser transportados com facilidade como contêineres de 20 pés com bloqueio de torção.

### Local de trabalho confortável

A cabine do guindaste, espaçosa e com design ergonômico, oferece excelente visibilidade em todas as direções. Três monitores LICCON exibem os dados mais importantes. Com a ajuda do monitoramento por câmera, o operador do guindaste tem uma visão constante das principais áreas dentro e ao redor do guindaste. Imagens ao vivo dos guinchos, do contrapeso e da área atrás do guindaste são enviadas para os dois monitores coloridos multifuncionais na cabine do guindaste. O moderno sistema de aquecimento e ar condicionado garante um ambiente de trabalho agradável.



A lança paralela PowerBoom aumenta consideravelmente a rigidez da lança, permitindo que o LR 13000 atinja capacidades de carga muito altas.



# MyLiebherr

Nosso portal MyLiebherr é o caminho mais fácil para que tenha acesso a todo universo de serviços digitais Liebherr. Aproveite as vantagens de nossos serviços básicos e adicionais para seus guindastes sobre pneus e esteiras.



One portal, all services

# MyLiebherr



Planning

**Crane Finder**



Operations

**Performance**



Planning

**Crane Planner 2.0**



Operations

**Documents**



Maintenance

**Spare Parts Catalogue**



Planning

**LICCON Work Planner**



Training

**Digital Crane Operator**



Maintenance

**Parts Shop**

Subject to modification

Liebherr-Werk Ehingen GmbH · Postfach 1361 · 89582 Ehingen, Germany  
Phone +49 73 91 5 02-0 · www.liebherr.com

MyLiebherr



Printed in Germany (1)  
lwe-p386-p06-2025