

---

# LH 40 - LH 50 Industry Litronic

---

## LIEBHERR

Manipuladores de materiais



### Geração

6

### Peso operacional

36.400-54.900 kg \*

### Motor

Estágio V

Estágio IIIA (Proconve MAR-I)

Tier 4 Final

Elétrico

\* Sem ferramenta de trabalho

## Desempenho

Velocidade Power plus –  
Desempenho redefinido

## Economia

Bom investimento –  
Economia a longo prazo

## Confiabilidade

Durabilidade e sustentabilidade –  
Qualidade nos mínimos detalhes

## Conforto

Perfeição à primeira vista –  
Tecnologia a serviço do conforto

## Facilidade de manutenção

Ganho de eficiência –  
Na manutenção e nos serviços



### LH 40 M Industry Litronic

**Peso operacional**  
36.400–38.700 kg \* 1)

**Motor**  
155 kW / 211 HP (Diesel)  
145 kW (Elétrico)  
Estágio V  
Estágio IIIA (Proconve MAR-I)  
Tier 4 Final  
Elétrico

**Desempenho do sistema**  
237 kW (Diesel)  
227 kW (Elétrico)

### LH 40 C Industry Litronic

**Peso operacional**  
37.600–40.900 kg \* 1)

**Motor**  
155 kW / 211 HP (Diesel)  
145 kW (Elétrico)  
Estágio V  
Estágio IIIA (Proconve MAR-I)  
Tier 4 Final  
Elétrico

**Desempenho do sistema**  
237 kW (Diesel)  
227 kW (Elétrico)

\* Sem ferramenta de trabalho  
1) Peso operacional diferente  
com acionamento elétrico



## LH 50 M Industry Litronic

**Peso operacional**  
40.000–43.500 kg \*

**Motor**  
155 kW / 211 HP  
Estágio V  
Estágio IIIA (Proconve MAR-I)  
Tier 4 Final

**Desempenho do sistema**  
269 kW

## LH 50 M High Rise Industry Litronic

**Peso operacional**  
46.400–46.900 kg \*

**Motor**  
155 kW / 211 HP  
Estágio V  
Estágio IIIA (Proconve MAR-I)  
Tier 4 Final

**Desempenho do sistema**  
269 kW

## LH 50 C High Rise Industry Litronic

**Peso operacional**  
53.300–54.900 kg \*

**Motor**  
155 kW / 211 HP  
Estágio V  
Estágio IIIA (Proconve MAR-I)  
Tier 4 Final

**Desempenho do sistema**  
269 kW

# Desempenho

---



## Velocidade Power plus – Desempenho redefinido

A Liebherr desenvolve e fabrica máquinas de última geração para manipulação de materiais há 60 anos. A geração de manipuladores de materiais da Liebherr, o LH 40 e o LH 50, são máquinas de alto desempenho, porém econômicas, projetadas especialmente para uso em reciclagem de sucata, madeiras e também para movimentação de materiais a granel.

## Capacidade máxima de manipulação

### Alta potência do motor

Devido à alta potência do motor, o sistema tem um alto torque para movimentos mais potentes e rápidos. Além disso, os picos de carga são compensados de forma inteligente, o que significa que o torque máximo é produzido em todos os momentos, garantido capacidade máxima de movimentação.

### Torque de giro potente

A bomba hidráulica exclusiva para o circuito de giro fechado distribui fluido hidráulico somente para o mecanismo de giro. Com isso, o volume máximo de distribuição está sempre disponível para girar o carro superior, produzindo movimentos rotacionais rápidos e dinâmicos.

### Sistema ERC

A energia armazenada pelo sistema ERC na descida do implemento (lança) também é disponibilizada para o motor da máquina, aumentando o desempenho do sistema. Os resultados são ciclos de operação mais potentes, rápidos e homogêneos, proporcionando aumento da capacidade de manipulação.

## Operação precisa

### Sistema hidráulico LSC com controle elétrico piloto

O sistema de 2 circuitos Liebherr Synchron Comfort (LSC) com tecnologia LUDV (fluxo de distribuição independente da carga de pressão) garante movimentos de trabalho mais rápidos com até 20% menos consumo de energia, em comparação com modelos anteriores.

Todas as funções de trabalho da máquina são controladas eletricamente, de modo que os sinais dos transmissores sejam convertidos diretamente para o bloco de controle hidráulicamente. Essa tecnologia permite posição final de amortecimento do implemento para proteger os componentes e assim, prolongar sua vida útil. De forma simples, o ajuste personalizado de configuração e da velocidade de trabalho da lança, do braço e do mecanismo de giro permite ao operador ajustar a máquina para cada aplicação de modo a utilizar toda a capacidade do equipamento.

### Posicionamento firme e estável

Um pré-requisito essencial para um trabalho preciso e máxima capacidade de manipulação é o posicionamento firme e estável da máquina. O projeto do carro inferior da Liebherr otimiza a forma como as forças são induzidas nos componentes e minimiza os esforços. Junto com a elaborada geometria de apoio, são garantidas máximas estabilidade e durabilidade.



### Motor diesel Liebherr

- Potente, robusto e confiável
- Torque máximo mesmo em baixas velocidades para garantir movimentos rápidos com baixo consumo de combustível
- Sistema de injeção Common-Rail que garante eficiência máxima
- Tratamento de emissão de gases com o sistema Liebherr SCRFilter para Estágio V



### Circuito de giro fechado

- Torque alto para aceleração máxima e movimentos giratórios rápidos
- Sensor de velocidade integrado para controlar e monitorar movimentos de frenagem, proporcionando mais segurança
- Maior eficiência no uso de combustível graças ao gerenciamento inteligente de energia no sistema fechado



### Controle elétrico piloto

- Controle preciso independente da temperatura do ambiente para precisão máxima
- Relatório de falhas simples e mais rápido para máxima disponibilidade
- Até 5 perfis individuais de operação podem ser salvos

# Economia



## Bom investimento – Economias de longo prazo

Os manipuladores de materiais Liebherr combinam alta produtividade com excelente economia – tudo isso como padrão de fábrica. A Liebherr consegue atingir esse alto desempenho graças à uma sofisticada tecnologia de motor, com fabricação própria e um sistema hidráulico de ponta comandado por demanda.

## Maior produtividade

### Motor em marcha lenta e desligamento do motor

O sistema automático de marcha lenta como padrão reduz a rotação do motor para o mínimo assim que o operador tira a mão do joystick e, conseqüentemente, nenhuma função hidráulica é ativada. Sensores de proximidade nas alavancas do joystick restabelecem a rotação original assim que o operador posiciona sua mão novamente no joystick. Isso garante que a velocidade definida do motor esteja disponível imediatamente. O resultado é uma combinação de economia de energia com níveis de ruído reduzidos. Os custos operacionais podem ser reduzidos ainda mais com a função opcional de desligamento automático do motor.

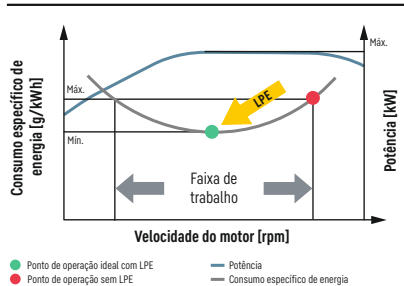
### Circuito hidráulico fechado para o mecanismo de giro

O circuito de giro fechado redistribui a energia de frenagem para o sistema quando o freio do carro superior é acionado. Com isso, a Liebherr estabeleceu um novo patamar em termos de eficiência e econômica. Simples, porém eficaz.

### Ferramentas de trabalho e sistemas de engate rápido

A Liebherr oferece uma ampla gama de ferramentas de trabalho para cada aplicação, visando o aumento da produtividade de seus equipamentos. Além disso, as máquinas podem ser equipadas com sistema de engate rápido da Liebherr, aumentando a produtividade. As ferramentas de trabalho combinadas ao sistema de engate correto, com a dinâmica excelente dos manipuladores de materiais Liebherr garantem a mais alta capacidade de movimentação e produtividade.

Liebherr Power Efficiency (LPE) Sistema



### Baixo consumo de energia graças ao controle inteligente da máquina

- O sistema Liebherr-Power Efficiency (LPE) otimiza a interação dos componentes de acionamento em termos de eficiência
- O LPE permite a operação da máquina em uma área de menor especificidade, uso de energia para menor consumo e maior eficiência com o mesmo desempenho

### Liebherr-Ferramentas de trabalho

- O mecanismo de giro robusto e fácil de operar pode ser rotacionado 360°
- Desempenho de carregamento e compressão ideal para uma movimentação eficaz de materiais
- Método de elementos finitos (MEI) otimizado para uma relação perfeita entre o peso da garra, volume e vida útil prolongada

### Conversores de frequência

- Ajuste individual da velocidade de deslocamento
- Partida suave para evitar picos da corrente de entrada, notável economia de energia graças a limitação de corrente efetiva
- Ajuste simples para todas as redes de fornecimento convencionais

## Eficiência elétrica

### Conceito de acionamento elétrico

Os acionamentos elétricos oferecem uma solução econômica e sustentável na área de manipulação de materiais. Os motores de acionamento operam de forma ecologicamente correta e livre de emissões, o que os torna independentes de qualquer escape fora dos padrões de emissão. Uma redução significativa nos custos operacionais e nos custos de serviço são alcançados graças a eliminação de manutenções de trabalho, como trocas de óleo e pausas para abastecimento, assim como intervalos de manutenção mais longos em comparação com os modelos a diesel. Esse aumento da eficiência resulta em tempos de trabalho otimizados e aumento da produtividade em campo. Além disso, a baixa vibração e operação de baixo ruído garantem melhor conforto durante o trabalho.

### Rentabilidade sustentável com máquinas elétricas

Um investimento em uma máquina elétrica de manipulação de materiais é um investimento a longo prazo. Essas unidades avançadas oferecem inúmeras vantagens que permitem a rápida amortização da máquina e significativa economia de custos em comparação com as máquinas com motores a diesel. Dada a crescente importância critérios ambientais e de emissões, os acionamentos elétricos são uma alternativa econômica que garantem lucros sustentáveis, estabilidade e operação ecologicamente correta.

# Confiabilidade

---



## Durabilidade e sustentabilidade – Qualidade nos mínimos detalhes

Todos os dias, os manipuladores de materiais Liebherr demonstram suas qualidades em diversas de aplicações industriais em todo o mundo. Anos de experiência, desenvolvimento contínuo e as mais recentes tecnologias garantem máxima segurança durante o uso das máquinas. O design robusto e o uso de componentes fabricados internamente, assegura que os manipuladores de materiais LH 40 e LH 50 são projetados para uma longa vida útil.



## Mais segurança

### Válvulas de segurança contra rompimento de tubo

As válvulas de segurança padrão contra rompimento de tubo nos cilindros do braço e de elevação da lança evitam que os acessórios conectados caiam de forma desregulada, garantindo o máximo de segurança durante as operações do dia a dia.

### Limitadores de faixa de trabalho

Para operações que devem ter sua faixa de trabalho limitada, os manipuladores de materiais podem ser equipados com um recurso opcional para limitar a faixa de trabalho. Dessa forma, é possível evitar colisões e, conseqüentemente, danos aos componentes.

### Dispositivos de aviso de sobrecarga e de limitação de torque de carga

O sistema sonoro e visual de aviso de sobrecarga informa constantemente o operador sobre a situação da carga movimentada pela máquina. Além disso, a limitação de torque de carga regula automaticamente a velocidade do sistema hidráulico acionado para permitir que a capacidade máxima de carga seja alcançada com segurança. Em caso de sobrecarga, as funções que podem causar o tombamento da máquina são desativadas. Com isso, são permitidos somente movimentos que recolocam a máquina em uma condição de trabalho segura.

## Alta disponibilidade da máquina

### Qualidade e competência

Experiência, conhecimento das necessidades dos clientes e a implementação técnica dessas informações garantem o sucesso do nosso produto. Por décadas, a Liebherr tem sido inspiradora por conta da complexidade das suas soluções de produção e sistemas. Os principais componentes, como os componentes eletrônicos, coroa de giro, redutor de giro e cilindros hidráulicos são desenvolvidos e fabricados pela própria Liebherr. A fabricação própria garante máxima qualidade e assegura que os componentes sejam configurados uns para os outros com perfeição.

### Projeto robusto

Todos os componentes de aço são projetados e fabricados pela Liebherr. Chapas de aço de alta resistência que atendem aos mais rígidos requisitos garantem maior rigidez torsional e absorção máxima das forças induzidas, ampliando a vida útil dos componentes.

### Autodiagnóstico inteligente

Os componentes eletrônicos inteligentes de controle monitoram de forma contínua as funções vitais da máquina, garantindo um alto nível de disponibilidade. Os componentes críticos para a segurança são desenvolvidos continuamente, assegurando confiabilidade máxima.



### QPDM – Gerenciamento de Dados de Qualidade e de Processo

- O QPDM permite que os dados da produção sejam registrados, documentados e avaliados
- Automação da documentação e das especificações de testes
- Capacidade de gerenciar grandes quantidades de dados, mantendo o mesmo grau de qualidade



### Proteção das hastes dos pistões

- Proteção máxima da haste do pistão
- Construção robusta com aço galvanizado a quente para longa vida útil mesmo nas mais severas aplicações
- Disponível para os cilindros das patolas, cilindros da lança, cilindro ERC e cilindro do braço como opcionais



### Implementos

- Componentes aperfeiçoados, que adotam o sistema FEM, para garantir vida útil máxima, mesmo quando expostos a fortes solicitações laterais durante tarefas desgastantes
- Cabos encaminhados internamente para protegê-los contra danos
- Alta capacidade de carga, com longo alcance
- Alcance de até 19 metros

# Conforto



## Perfeição em um piscar de olhos – Quando a tecnologia é confortável

A cabine deluxe da Liebherr é espaçosa, tem design ergonômico e é bastante silenciosa. Isso garante que o operador permaneça atento e totalmente concentrado ao longo da sua jornada de trabalho, permitindo que ele produza com alta eficiência de forma contínua.

## Cabine deluxe

### Design ergonômico

O design da cabine oferece excelentes condições para um trabalho focado e produtivo, com o máximo de conforto. A tela colorida 'touchscreen', os controles e o assento Comfort do operador são todos coordenados para formar uma unidade ergonômica impecável. Além disso, os joysticks ergonômicos fazem com que a operação da máquina seja não só agradável, mas também precisa.

### Excelente visão panorâmica

As grandes áreas envidraçadas, diferentes tipos de elevação de cabine e os sistemas de monitoramento nas áreas traseira e lateral proporcionam ao operador uma visão excelente da sua área de trabalho e da região ao redor da máquina. Essa visão perfeita amplia a segurança do operador e garante que ele opere a máquina de forma segura em todos os momentos.

### Baixos níveis de ruído

O uso de suportes viscoelásticos, o bom isolamento e os motores Diesel de baixo ruído minimizam as emissões de ruído e as vibrações.

## Operação confortável

### Controle proporcional

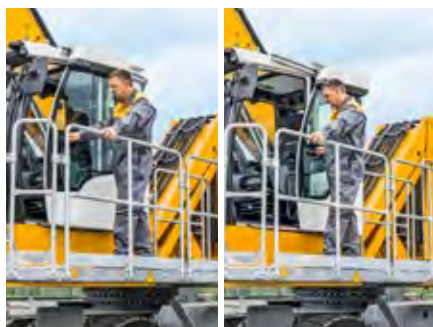
O controle preciso da máquina de manipulação de materiais é especialmente importante em aplicações como separação de resíduos ou reciclagem de sucata. Graças ao controle proporcional padrão, até mesmo essas operações exigentes podem ser dominadas com facilidade.

### Direção e estabilizador no joystick

O joystick de direção padrão proporciona conforto extra ao operador. O movimento de direção pode ser feito de forma prática utilizando o joystick, sem a necessidade de reposicionamento durante o ciclo de trabalho. A troca do volante pelo joystick de direção aumenta o espaço para as pernas e propicia uma visão mais clara da área de trabalho. Outra função padrão é o controle das patolas com o joystick, que dá mais conforto e aumenta a produtividade da máquina.

### Tela colorida 'touchscreen' e unidade de operação

A tela colorida 'touchscreen' de 9 polegadas tem operação intuitiva e exibe informações contínuas sobre todos os dados operacionais importantes. As teclas de atalho podem ser configuradas individualmente e são selecionadas de forma rápida e fácil com a faixa do menu.



### Fácil acesso

- Braço esquerdo do console dobrável, degraus, corredores e plataformas amplos e antiderrapantes e corrimões ergonomicamente projetados para um acesso fácil e seguro
- Todos os sistemas de acesso são projetados de acordo com as diretrizes nacionais e regulamentações legais
- Porta deslizante para acesso confortável mesmo em plataformas estreitas como opcional



### Assento Comfort para o operador com apoios de braço ajustáveis

- Assento confortável devido ao amortecedor com dureza variável, suspensão horizontal com bloqueio opcional, suporte lombar pneumático, banco com aquecimento e ar condicionado passivo do assento, garantem a concentração do operador
- Opções de ajuste individuais para os apoios de banco, profundidade da almofada do assento, ângulo do assento e apoio para cabeça, garantem um trabalho saudável



### Joystick com controle proporcional

- Boa funcionalidade, com design ergonômico e dinâmico
- O mini-joystick de quatro vias, com controle proporcional, suporta compatibilidades versáteis de controle sem a necessidade de desviar, por exemplo, da direção, patolas ou ferramentas de trabalho
- Dois botões e um interruptor aumentam ainda mais as funcionalidades do equipamento

# Facilidade de manutenção



## Bônus em eficiência – Mesmo com manutenção e serviço

Os manipuladores de materiais da Liebherr LH 40 e LH 50 são potentes, robustos, precisos e eficientes. Eles também apresentam amplas vantagens de manutenção por serem projetados com foco em facilitar os serviços de reparo e manutenção. O trabalho de manutenção das máquinas de manipulação de materiais da Liebherr pode ser feito de forma rápida, fácil e segura. Isso minimiza os custos de manutenção e o tempo ocioso dos equipamentos.

## Conceito complexo de manutenção

### Máquina projetada com foco em facilitar os serviços de reparo e manutenção

O projeto da máquina, desenvolvido para facilitar os serviços de reparo e manutenção, garante a execução de serviços rápidos, minimizando, assim, os custos de manutenção devido ao menor tempo de parada da máquina. Todos os pontos de manutenção podem ser acessados facilmente do chão ou pelas passarelas e plataformas do equipamento. São fáceis de acessar devido às amplas portas de serviço. Esse conceito avançado de serviço coloca os pontos de manutenção próximos uns aos outros, reduzindo ao mínimo sua quantidade. Isso significa que os trabalhos de reparo e manutenção podem ser feitos de forma ainda mais rápida e fácil.

### Vantagens totais de manutenção

Executar a manutenção da máquina garante que ela permaneça em pleno funcionamento. No entanto, o trabalho de manutenção também significa que a máquina ficará parada, o que deve ser minimizado. Com intervalos de troca de duas mil horas para o óleo do motor e de até oito mil horas para o óleo hidráulico, a Liebherr reduziu consideravelmente a quantidade de manutenção necessária, aumentando a produtividade dos manipuladores de materiais. Além disso, os sistemas de lubrificação centralizada ajudam a otimizar o volume diário de manutenção.



### Lubrificação durante o serviço

- Sistema de lubrificação centralizada 100% automático para carro superior e implementos
- Lubrificação centralizada 100% automática para carro inferior disponível como opcional
- Lubrifica sem interromper o trabalho, garantindo mais produtividade e longa vida útil ao componente



### Vantagens de manutenção para máquinas elétricas

- Baixa custo operacional e de manutenção
- Intervalo de manutenção significativamente maior em comparação com motores diesel devido a um menor número de peças de desgaste
- Economia de custos em manutenção
- Máxima produtividade devido à leitura permanente da máquina

## Sua parceira de serviços eficiente

### Remanufatura

O programa de remanufatura da Liebherr oferece restauração de baixo custo para componentes, com o mais alto nível de qualidade. Há diversos níveis de remanufatura disponíveis: troca de componentes, revisão geral ou reparo. O cliente recebe componentes com a qualidade das peças originais a um custo menor.

### Assessoria e serviço competente

A Liebherr oferece um serviço competente de assessoria. Especialistas experientes orientam sobre requisitos específicos: suporte de vendas orientado à aplicação, contratos de serviço, alternativas de reparo econômicas, gerenciamento de peças originais, além de transmissão remota de dados para planejamento de máquinas e gestão de frota.



### SCRFilter para Estágio V

- O sistema desenvolvido pela Liebherr SCRFilter possui um catalisador DOC, um catalisador SCR e um filtro de partícula revestido SCR
- O catalisador DOC não precisa de manutenção e o filtro de partícula revestido é regenerado de forma passiva
- O intervalo de manutenção pode ser estendido por mais de 4.500 horas de operação

# Visão geral dos manipuladores de materiais

## Implemento

- Alta capacidade e longo alcance com a cinemática otimizada e construção robusta para a melhor performance de manipulação
- Cilindro de recuperação de energia abastecido com nitrogênio para máxima eficiência por meio de menor consumo de energia e maior capacidade de manipulação
- Válvulas de segurança contra rompimento montadas nos cilindros de elevação e do braço, assim como a válvula limitadora de curso do braço garantem segurança máxima em todas as aplicações
- Sistema de engate rápido da Liebherr e ferramentas de trabalho ideais para máxima capacidade de utilização da máquina e melhor performance de manipulação

## Cabine do operador

- Controle de direção por joystick, sem coluna de direção como padrão para uma operação mais conveniente e confortável, maior espaço para as pernas e melhor visibilidade da área de trabalho
- Menores emissões de poluição sonora geram menos estresses sobre os operadores e trabalhadores do local, além de reduzir a poluição ambiental como um todo
- Excelente visibilidade graças ao amplo vidro da cabine e câmeras de monitoramento traseira e lateral do equipamento como padrão
- Controle proporcional como padrão com mini-joystick de quatro vias para alta precisão na operação





## Carro superior

- Sistema de dois circuitos Liebherr Synchron Comfort (LSC), com tecnologia LUDV para velocidade de operação mais rápida, com até 20% menos consumo de energia
- Potência do motor de 155 kW e melhor fluxo da bomba para ciclos de trabalho mais rápidos, ótima dinâmica e máxima performance em manipulação
- Controle elétrico piloto permite configurações individuais para o operador e posição final do implemento com amortecimento
- Redução dos custos operacionais graças às facilidades de manutenção concebidas no projeto do equipamento e otimização da acessibilidade para a realização dos serviços
- O conversor de frequência fornece a energia direta e controle do motor elétrico\*

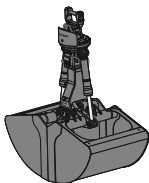
## Carro inferior

- Hidráulica otimizada com mecanismo de giro em circuito fechado para melhor eficiência no consumo de energia e ciclos de trabalho mais rápidos
- Sistema de lubrificação centralizada (manual ou automática) para ciclos de operação mais produtivos (disponível como opcional)
- Válvulas de retenção de carga montadas como padrão em todos cilindros de patolamento para máxima estabilidade em todas aplicações
- Menos tempo de paradas devido aos cilindros de patolamento livres de manutenção
- Diferentes variações de cabos para garantir flexibilidade e mobilidade em diversos tipos de aplicação\*

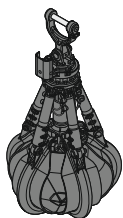
\* Somente na versão elétrica

# A solução perfeita para cada aplicação

## Ferramentas de trabalho



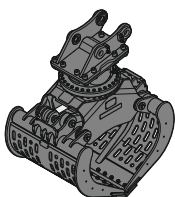
Concha para material solto



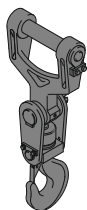
Garra multi-dentes



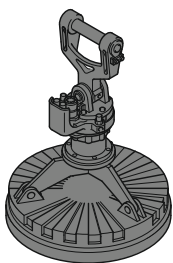
Garra para madeira



Garra para seleção

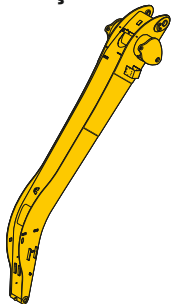


Gancho de carga

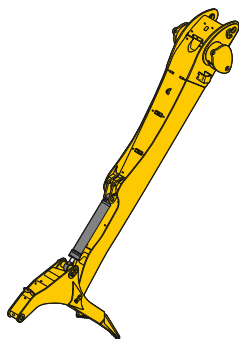


Disco magnético

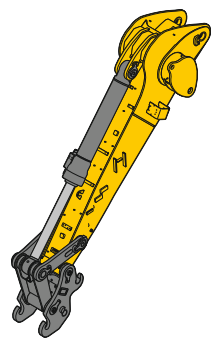
## Braços



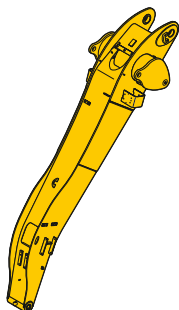
Braço angulado



Braço com contra-apoio

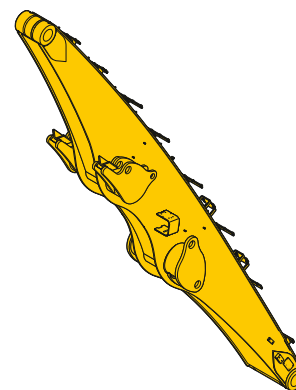


Braço para cisalhamento de sucata

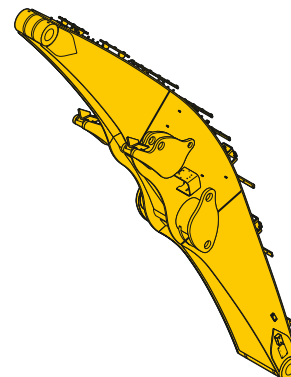


Braço angulado plano

## Lanças



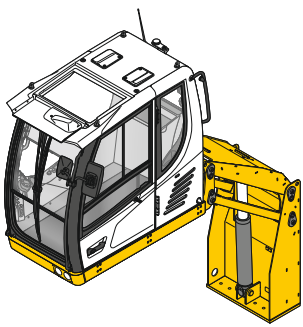
Lança reta



Lança angulada



## Elevações da cabine



Cabine com elevação hidráulica

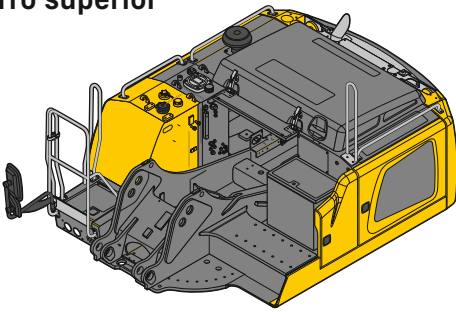


30° função de inclinação

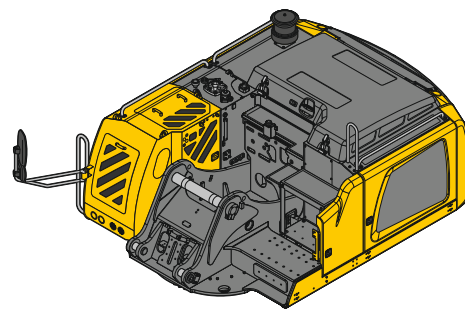


Cabine com elevação rígida

## Carro superior

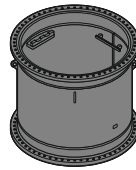


Diesel

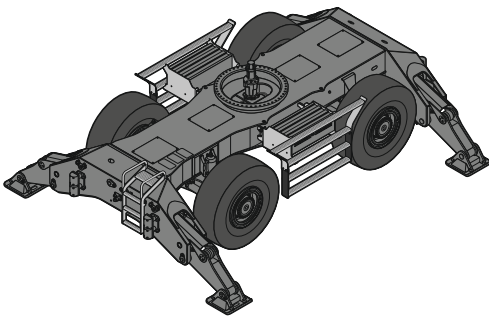


Elétrico

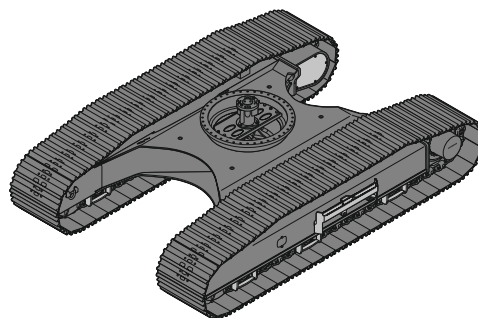
## Elevação da torre



## Carro inferior



Móvel



Esteiras

# Exemplos de aplicação



LH 50 M Industry Litronic na manipulação de sucata



Sucateamento de contêineres com a LH 40 M Industry Litronic



LH 50 M Industry Litronic com reboque na manipulação de toras



Manipulação de sucata com a LH 50 M Industry Litronic



Carregamento de vagões com blocos de alumínio compactado com a LH 50 M Industry Litronic



Carregamento de central de concreto com a LH 40 M Industry Litronic



LH 50 C High Rise Industry Litronic no carregamento de sobras de madeira



LH 40 M Industry Litronic no corte de vigas de aço com tesoura para sucata

# Dados técnicos

## Motor diesel

<b>Potência conforme ISO 9249</b>	155 kW (211 HP) a 1.800 RPM
<b>Modelo</b>	Liebherr D934
<b>Tipo</b>	4 cilindros em linha
<b>Diâmetro / Curso</b>	122 / 150 mm
<b>Deslocamento</b>	7,0 l
<b>Operação do motor</b>	Diesel 4 tempos Common-Rail Turbo-alimentado e pós-resfriado Emissões reduzidas
<b>Filtro de ar</b>	Tipo seco com pré-filtro, elementos primário e de segurança
<b>Marcha lenta do motor</b>	Controlada por sensor
<b>Sistema elétrico</b>	
Tensão	24 V
Baterias	2 x 180 Ah / 12 V
Alternador	Trifásico 28 V / 140 A
<b>Estágio V</b>	
Valores de emissões	De acordo com a regulamentação europeia 2016/1628
Controle de emissões	Tecnologia Liebherr-SCRFilter
Tanque de combustível	453 l
Tanque de uréia	65 l
<b>Estágio IIIA (Proconve MAR-I)</b>	
Valores de emissões	De acordo com ECE-R.96 Power Band H
Tanque de combustível	453 l
<b>Tier 4 Final</b>	
Valores de emissões	De acordo com 40CFR1039 (EPA) / 13CCR (CARB)
Controle de emissões	Tecnologia Liebherr SCR
Tanque de combustível	453 l
Tanque de uréia	65 l

## Motor elétrico

<b>Potência</b>	145 kW a 1.800 RPM
<b>Tipo</b>	Motor de gaiola de esquilo trifásico
<b>Motor elétrico secundário</b>	Equipamento auxiliar de motor elétrico (ar-condicionado compressor, alternador 24 V) 15 kW
<b>Fornecimento de energia do sistema elétrico</b>	Sistema de acionamento alimentado por conversor de frequência Versão para serviço pesado
<b>Tensão de alimentação</b>	
Baixa tensão	380 V, 400 V
Frequência	50 / 60 Hz
<b>Marcha lenta do motor</b>	Controlado por sensor
<b>Sistema elétrico</b>	Alimentado por bateria Sistema de controle, iluminação, sistema de diagnóstico
Tensão	24 V
Baterias	2 x 135 Ah / 12 V
Alternador	Trifásico 28 V / 140 A

Os parâmetros divergentes do sistema de alimentação devem ser sempre esclarecidos com a Liebherr-Hydraulikbagger GmbH.

## Sistema de arrefecimento

<b>Motor diesel</b>	Refrigerado por líquido de arrefecimento Sistema de resfriamento compacto que consiste em unidade de resfriamento de água, óleo hidráulico e ar de admissão, com ventilador de operação contínua de acordo com a temperatura dos fluidos da máquina
<b>Motor elétrico</b>	Refrigerado a ar Sistema de resfriamento para óleo hidráulico com variável infinita, sistema de acionamento por ventilador controlado termostaticamente

## Controles hidráulicos

<b>Distribuição de potência</b>	Através da válvula de controle com válvulas de segurança integradas, operação simultânea de translação e implementos. Acionamento de giro em circuito fechado independente
<b>Circuito piloto</b>	
Implemento e giro	Com controle-piloto eletro-hidráulico e joysticks proporcionais
Translação móvel	Eletroproporcional por meio de pedal
Translação esteira	Com pedais (de acionamento) elétricos de funcionamento proporcional ou ajustado com alavancas removíveis
<b>Funções adicionais</b>	Por meio de interruptor ou pedais eletroproporcional
Controle proporcional	Transmissores atuando proporcionalmente nos joysticks para funções hidráulicas adicionais

## Sistema hidráulico

<b>Bomba hidráulica</b>	
Para o implemento e translação	2 bombas de deslocamento variável com pistão axial da Liebherr (construção dupla)
Vazão máxima	2 x 237 l/min
Pressão máxima	350 bar
Para o acionamento de giro	Bomba reversível de deslocamento variável com pistão axial, circuito fechado
Vazão máxima	144 l/min
Pressão máxima	370 bar
<b>Regulagem e controle da bomba hidráulica</b>	2 circuitos Liebherr-Synchron-Comfort-system (LSC) com regulagem eletrônica do motor Diesel, compensação de pressão, compensação de vazão e otimizador de fluxo de óleo automático
<b>Tanque hidráulico</b>	285 l
<b>Sistema hidráulico</b>	605 l
<b>Filtragem</b>	1 filtro de retorno principal com microfiltragem parcial integrada (5 µm)
<b>Modo de trabalho</b>	Ajuste do motor e do desempenho hidráulico por meio de um pré-seletor de modo a se adequar à aplicação, por ex. para operação especialmente econômica e ambientalmente sustentável, ou para serviços pesados e que exijam capacidade máxima de manipulação de materiais
S (Sensitive)	Modo para trabalho e içamento de precisão por meio de movimentos bastante sensíveis
E (Eco)	Modo para aplicação econômica e baixa emissão de gases e de ruídos
P (Power)	Modo para alto desempenho com baixo consumo de combustível
P+ (Power-Plus)	Modo para o mais alto desempenho e para serviços extremamente pesados, ideal para operação contínua
<b>Rotação do motor e configuração de desempenho</b>	Alinhamento contínuo da potência do motor e da potência hidráulica por meio da velocidade do motor
Opcional	Tool Control: 20 pré-ajustes de vazão e pressão para ferramentas extras

## Giro

<b>Acionamento</b>	Motor de pistão axial da Liebherr em um circuito fechado, redutor de giro Liebherr
<b>Coroa giratória</b>	Coroa Liebherr selada com rolamento de esferas e dentes internos
<b>Velocidade do giro</b>	0-7,5 RPM contínuo (LH 40) 0-8,0 RPM contínuo (LH 50) 0-6,5 RPM contínuo (High Rise)
<b>Torque do giro</b>	84 kNm
<b>Freio de estacionamento</b>	Lamelas banhadas a óleo (normalmente fechado por mola, liberado por pressão)
<b>Opcional</b>	Freio de giro Comfort

## Cabine

<b>Cabine</b>	Estrutura de cabine com segurança TOPS (proteção contra tombamento), com para-brisas individuais ou com uma subpeça encaixada sob o teto, faróis de trabalho integrados ao teto, porta com janela deslizante (abertura nas duas direções), amplo espaço de armazenamento, suspensão com absorção de impacto, isolamento acústico, vidro de segurança laminado e escuro, tonalidades diferentes para o teto solar e o para-brisa
High Rise	Diferente do padrão: estrutura da cabine de segurança com janela superior e frontal instaladas de forma permanente feitas com vidro de segurança laminado
<b>Assento do operador Comfort</b>	Assento com suspensão a ar, com apoios de braços e cabeça ajustáveis tridimensionalmente, cinto de segurança subabdominal, ajuste de posição e inclinação do assento, aquecedor de assento, suspensão horizontal com possibilidade de bloqueio, ajuste de peso automático, suspensão com rigidez ajustável, suporte vertebral lombar pneumático e climatização passiva para o assento com carvão ativado
<b>Assento do operador Premium (Opcional)</b>	Além do assento Comfort do operador: ajuste de peso eletrônico ativo (reajuste automático), suspensão pneumática de baixa frequência e climatização ativa para o assento com carvão ativado e ventilador
<b>Consoles do braço</b>	Joysticks com consoles ajustáveis, apoios de braço giratórios e console esquerdo inclinável
<b>Operação e telas</b>	Unidade de operação grande de alta resolução, auto-explicativa, tela colorida touchscreen, compatível com vídeo, inúmeras configurações, opções de controle e monitoramento, por ex. controle do ar-condicionado, consumo de combustível ou consumo de energia, parâmetros da máquina e da ferramenta
<b>Ar-condicionado</b>	
Motor diesel	Ar-condicionado automático, função de recirculação de ar, descongelamento e desembaçamento rápido ao toque de um botão, entradas de ar que podem ser operadas por um menu; os filtros de ar de recirculação e de ar fresco podem ser trocados com facilidade e são acessíveis pelo lado externo; unidade de aquecimento / refrigeração projetada para temperaturas externas extremas; sensores de temperatura externos e internos
Motor elétrico	Além do motor diesel: ar-condicionado estacionário função com condensador climático externo - controlado por um temporizador semanal

## Implemento

<b>Tipo</b>	Chapas de aço de alta resistência nos pontos mais críticos, para os requisitos mais exigentes. Montagem estruturada e estável para os implementos e cilindros
<b>Cilindros hidráulicos</b>	Cilindros Liebherr com sistema especial de vedação e guia e, dependendo do tipo de cilindro, amortecimento da posição final
<b>Cilindro de recuperação de energia</b>	Cilindro a gás da Liebherr com vedação especial e sistema de controle
<b>Mancais</b>	Vedados, baixa manutenção

## Máquina completa

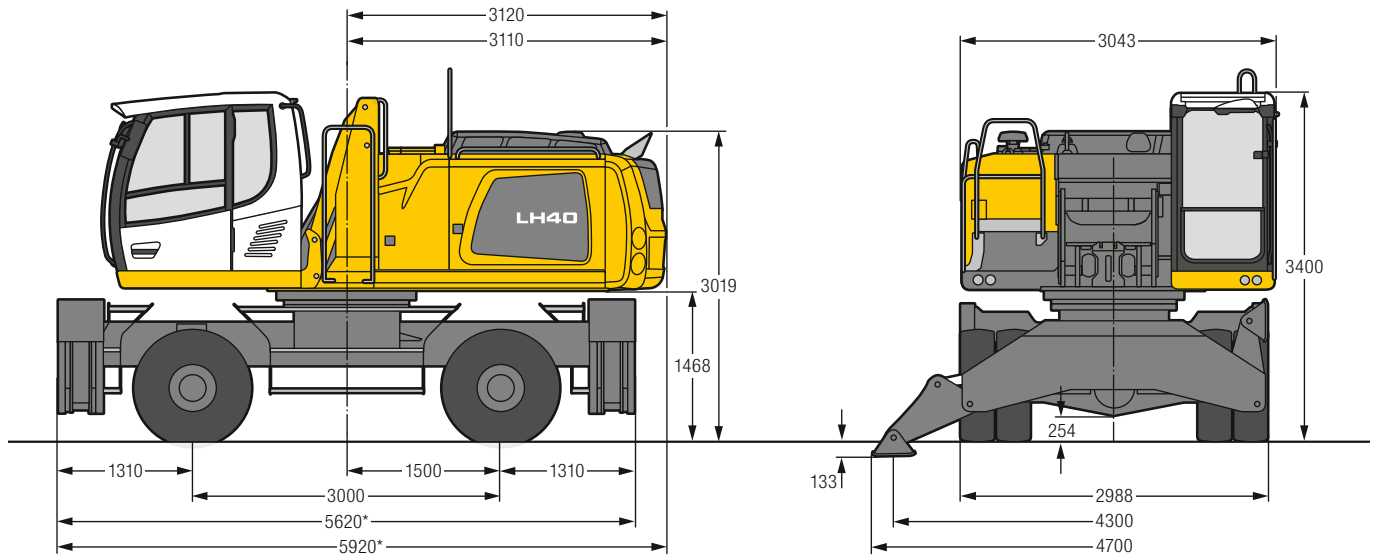
<b>Lubrificação</b>	Sistema de lubrificação centralizada da Liebherr para o carro superior e implemento, operação automática
Móvel (Opcional)	Sistema de lubrificação centralizada da Liebherr para o carro inferior, operação automática
<b>Sistema dos degraus</b>	Sistema de embarque seguro e de longa durabilidade, com superfícies anti-derrapante; componentes principais galvanizados
<b>Nível de ruído</b>	
ISO 6396	70 dB(A) = L <sub>PA</sub> (dentro da cabine)
2000/14/EC	103 dB(A) = L <sub>WA</sub> (ao redor da máquina)

## Carro inferior

<b>Móvel</b>	
Versões	Padrão, High Rise
Acionamento	Transmissão "power shift" superdimensionada de duas velocidades com velocidade creeper (velocidade de precisão) adicional, motor de pistão axial da Liebherr com válvula de freio funcional dos dois lados
Velocidade de translação	0- 3,0 km/h contínua (velocidade creeper + estágio de transmissão 1) (Diesel)
Direção por Joystick	0- 2,4 km/h contínua (velocidade creeper + estágio de transmissão 1) (Elétrico)
	0- 5,0 km/h contínua (estágio de transmissão 1)
	0-12,0 km/h contínua (velocidade creeper + estágio de transmissão 2)
	0-12,0 km/h contínua (estágio de transmissão 2)
Velocidade de translação	0- 3,0 km/h contínua (velocidade creeper + estágio de transmissão 1) (Diesel)
Direção por volante (Opcional)	0- 2,4 km/h contínua (velocidade creeper + estágio de transmissão 1) (Elétrico)
	0- 5,0 km/h contínua (estágio de transmissão 1)
	0-12,0 km/h contínua (velocidade creeper + estágio de transmissão 2)
	0-12,0 km/h contínua (estágio de transmissão 2, apenas High Rise)
	0-20,0 km/h contínua (estágio de transmissão 2, não em High Rise)
Operação de condução	Condução automotiva utilizando pedal acelerador, função piloto automático: armazenamento das posições variáveis do pedal de aceleração
Eixos	Eixos diferenciais de 60t / 70t (LH 40 M / LH 50 M); trava de oscilação do eixo frontal controlada hidráulicamente de forma manual ou automática
Opcional	Direção nas quatro rodas (LH 40 M)
Opcional	Controle de reversão de direção (LH 40 M)
Freio de serviço	Sistema de freio com circuito duplo e acumulador; freio a disco banhado e sem folga
Freio de estacionamento	Lamelas banhadas a óleo (normalmente fechado por mola, liberado por pressão)
Estabilização	Patolas de 4 pontos
Opcional	Lâmina de apoio, na parte dianteira + 4 patolas (não em High Rise)
<b>Esteira</b>	
Versões	EW, SW, High Rise
Acionamento	Redutor de giro compacto Liebherr, com motor de pistão axial da Liebherr em cada lado do carro inferior
Velocidade de translação	
EW (LH 40)	0-4,4 km/h contínua
	0-3,0 km/h contínua (velocidade creeper)
SW (LH 40)	0-3,9 km/h contínua
	0-2,4 km/h contínua (velocidade creeper)
High Rise (LH 50)	0-3,7 km/h contínua
	0-2,3 km/h contínua (velocidade creeper)
Freio	Válvulas de freio funcionais dos dois lados
Freio de estacionamento	Lamelas banhadas a óleo (normalmente fechado por mola, liberado por pressão)
Sapatas	Garras triplas, lisa
Esteiras	Vedadas e lubrificadas

# LH 40 M – Dimensões

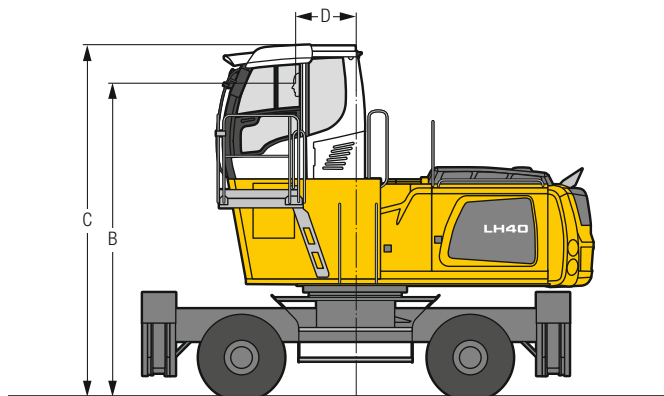
Industry



\* Para máquinas elétricas, o comprimento da máquina é aumentado de acordo com o sistema de cabo de arrasto / carretel de cabo. Dimensões detalhadas estão disponíveis mediante solicitação.

## LH 40 M – Escolha de elevação da cabine

**Elevação da cabine LFC**  
(elevação rígida)

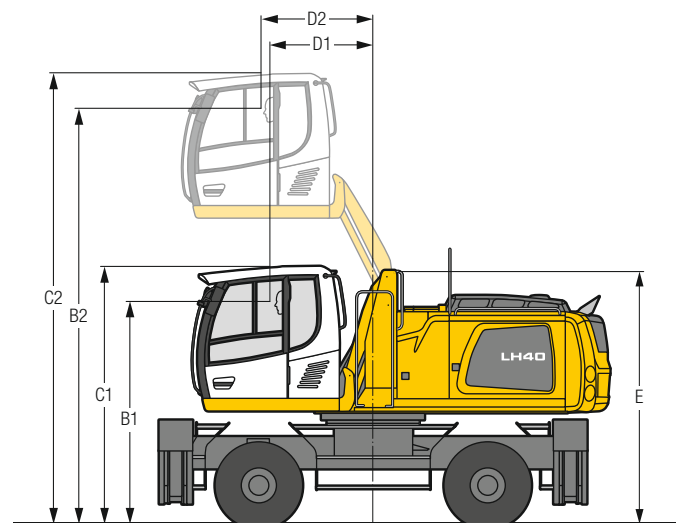


Tipo de elevação	LFC 120
Altura	1.200 mm
B	4.138 mm
C	4.641 mm
D	788 mm

Uma elevação de cabine rígida possui uma altura fixa para o nível dos olhos. Para uma altura de transporte menor, a parte externa da cabine pode ser retirada e substituída por um dispositivo de transporte. A dimensão C, com esse dispositivo, é de 3.745 mm para todas as cabines com elevação rígida.

Pneus 12.00-20

**Elevação da cabine LHC**  
(elevação hidráulica)

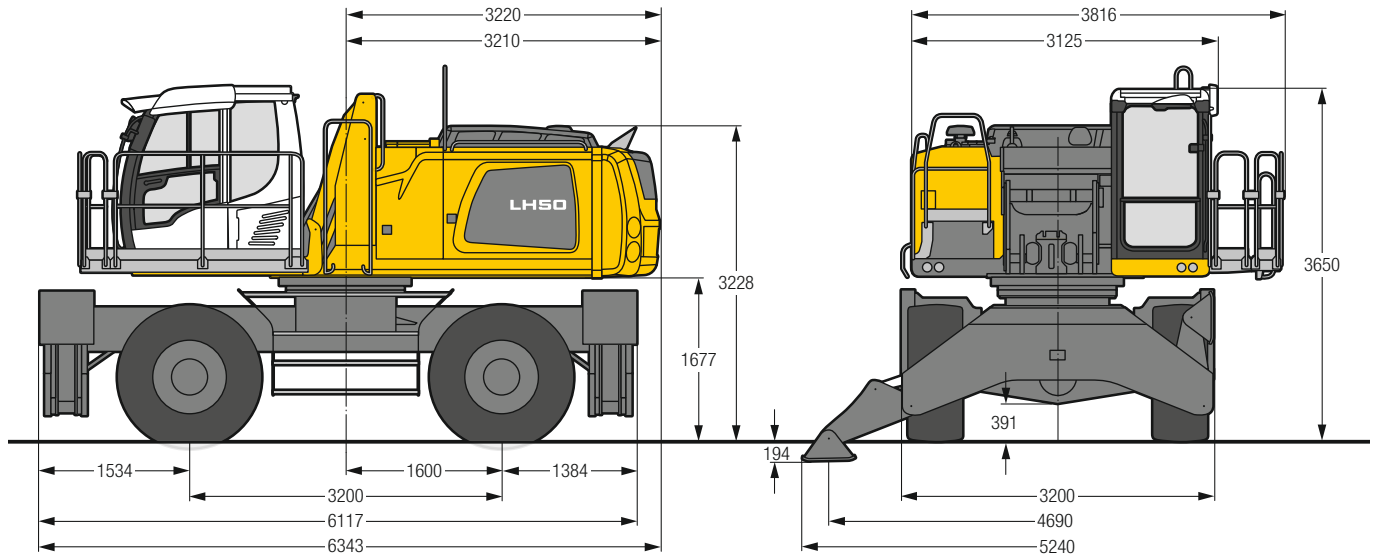


Tipo de elevação	LHC 255
B1	2.938 mm
B2	5.485 mm
C1	3.400 mm
C2	5.947 mm
D1	1.343 mm
D2	1.468 mm
E	3.343 mm

A cabine ajustável hidráulicamente permite que o operador escolha livremente o seu campo de visão a qualquer momento, dentro do curso.

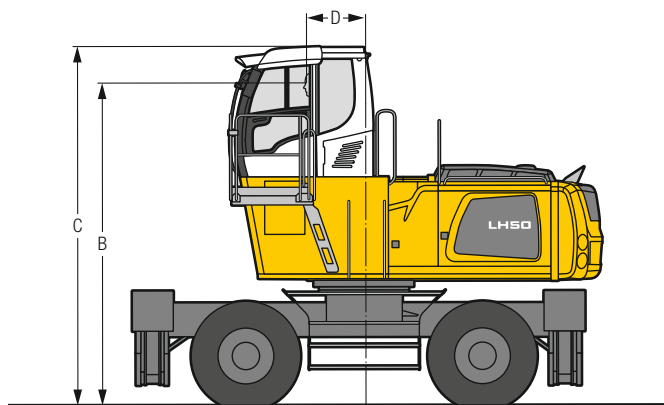
# LH 50 M – Dimensões

Industry



## LH 50 M – Escolha de elevação da cabine

**Elevação da cabine LFC**  
(elevação rígida)

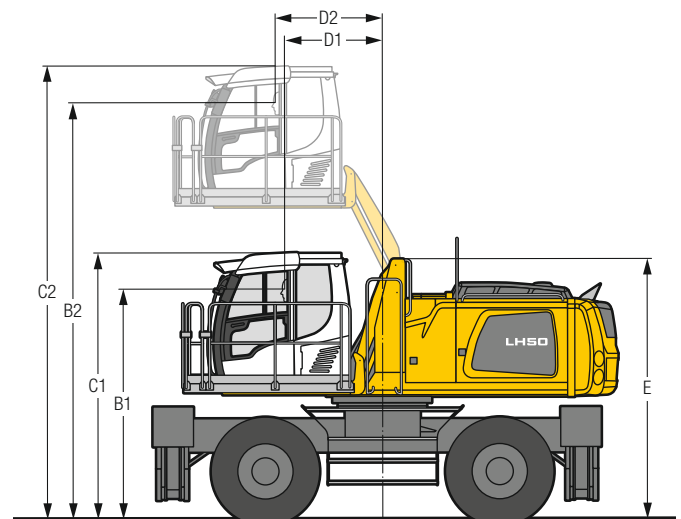


Tipo de elevação	LFC 120
Altura	1.200 mm
B	4.347 mm
C	4.850 mm
D	788 mm

Uma elevação de cabine rígida possui uma altura fixa para o nível dos olhos. Para uma altura de transporte menor, a parte externa da cabine pode ser retirada e substituída por um dispositivo de transporte. A dimensão C, com esse dispositivo, é de 3.954 mm para todas as cabines com elevação rígida.

Pneus 16.00-25

**Elevação da cabine LHC**  
(elevação hidráulica)

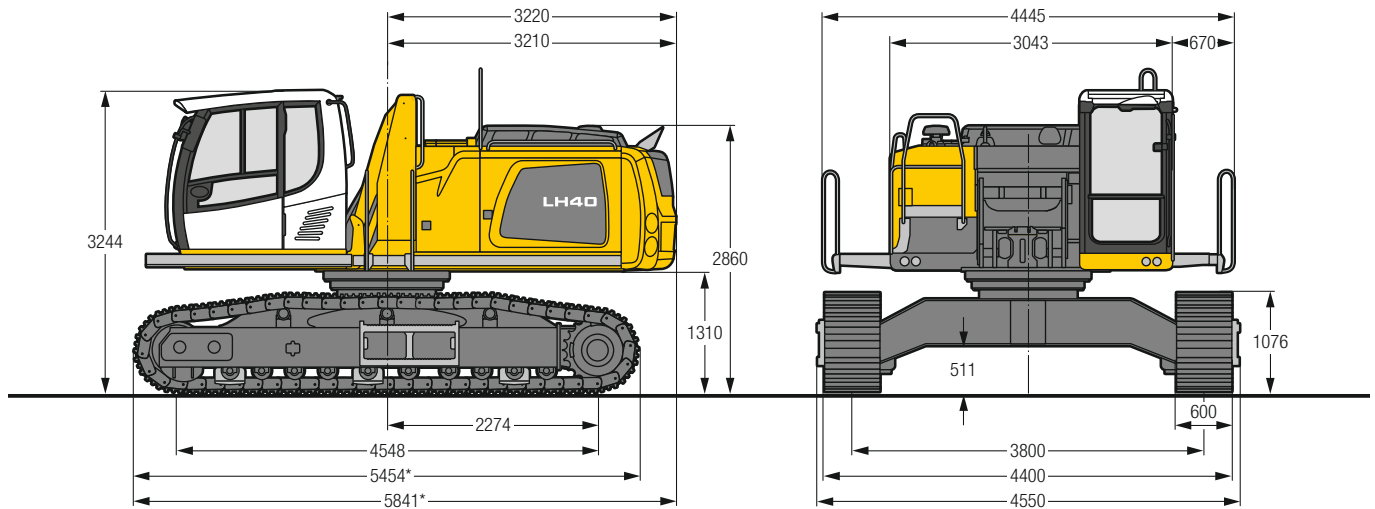


Tipo de elevação	LHC 255	LHC 340-35
B1	3.147 mm	3.495 mm
B2	5.694 mm	6.913 mm
C1	3.650 mm	3.998 mm
C2	6.197 mm	7.417 mm
D1	1.343 mm	2.454 mm
D2	1.468 mm	2.456 mm
E	3.552 mm	3.942 mm

A cabine ajustável hidráulicamente permite que o operador escolha livremente o seu campo de visão a qualquer momento, dentro do curso.

# LH 40 C – Dimensões

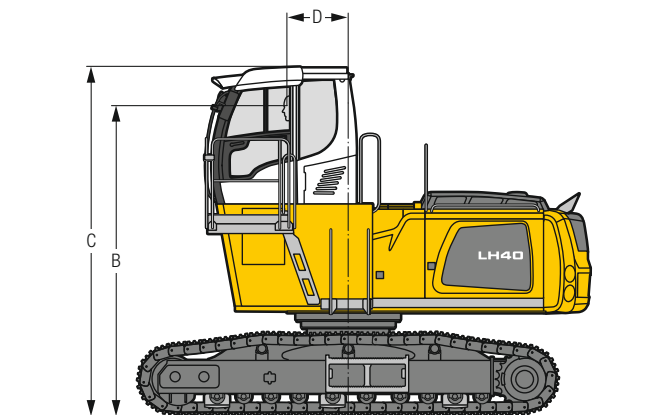
Industry



\* Para máquinas elétricas, o comprimento da máquina é aumentado de acordo com o sistema de cabo de arrasto / carretel de cabo. Dimensões detalhadas estão disponíveis mediante solicitação.

## LH 40 C – Escolha de elevação da cabine

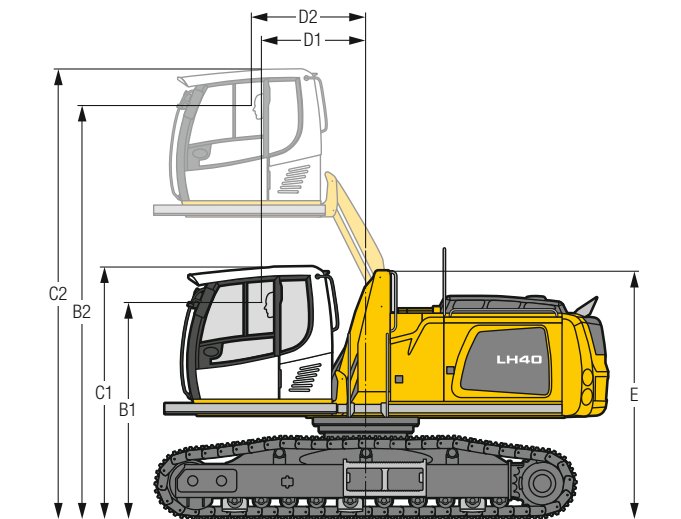
**Elevação da cabine LFC  
(elevação rígida)**



Tipo de elevação	LFC 120
Altura	1.200 mm
B	3.980 mm
C	4.483 mm
D	788 mm

Uma elevação de cabine rígida possui uma altura fixa para o nível dos olhos. Para uma altura de transporte menor, a parte externa da cabine pode ser retirada e substituída por um dispositivo de transporte. A dimensão C, com esse dispositivo, é de 3.587 mm para todas as cabines com elevação rígida.

**Elevação da cabine LHC  
(elevação hidráulica)**



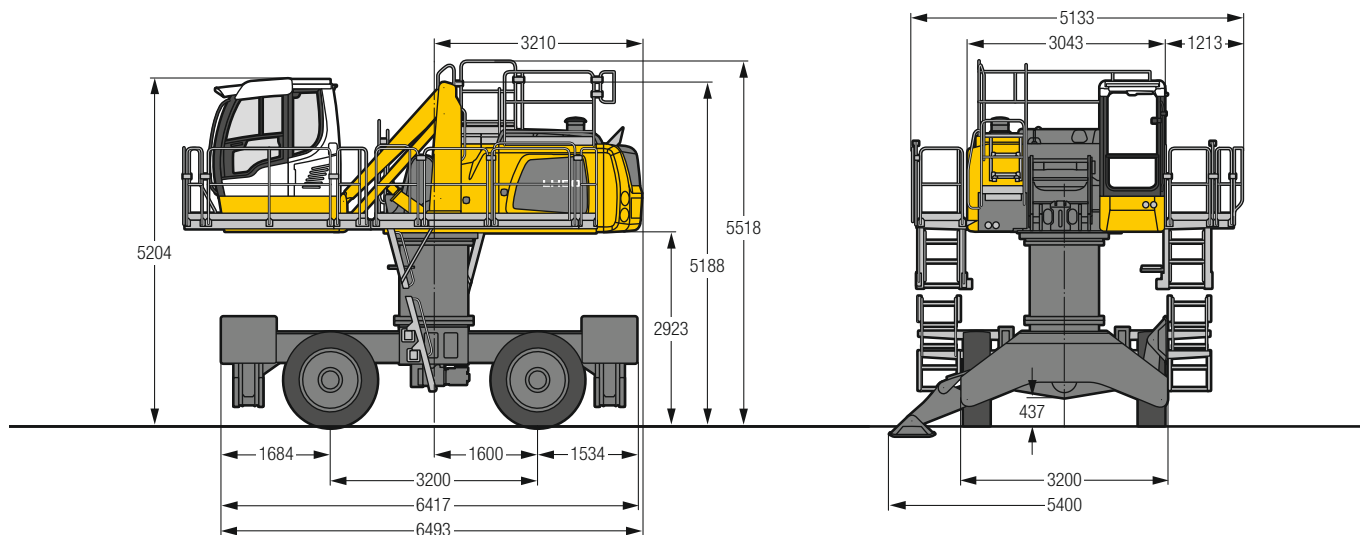
Tipo de elevação	LHC 255
B1	2.779 mm
B2	5.326 mm
C1	3.244 mm
C2	5.791 mm
D1	1.343 mm
D2	1.468 mm
E	3.185 mm

A cabine ajustável hidráulicamente permite que o operador escolha livremente o seu campo de visão a qualquer momento, dentro do curso.



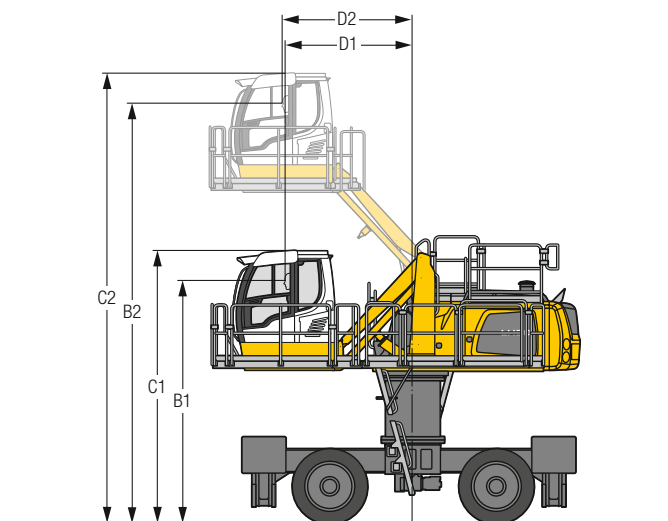
# LH 50 M HR – Dimensões

Industry



## LH 50 M HR – Escolha de elevação da cabine

**Elevação da cabine LHC  
(elevação hidráulica)**



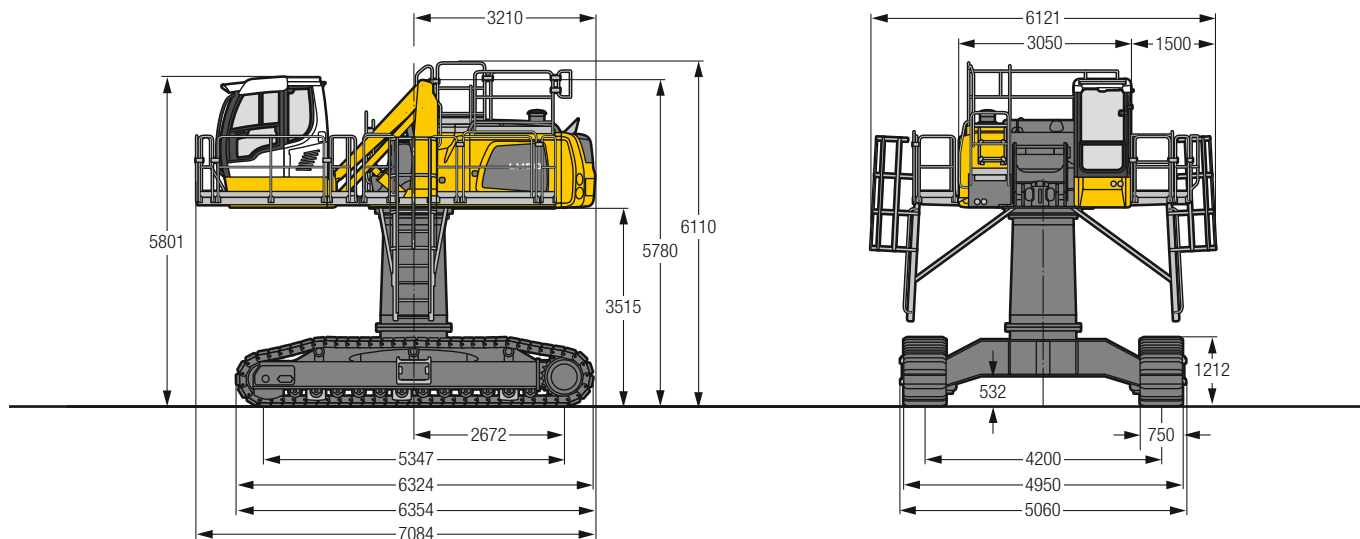
Tipo de elevação	LHC 340-35
B1	4.663 mm
B2	8.080 mm
C1	5.204 mm
C2	8.621 mm
D1	2.442 mm
D2	2.484 mm

A cabine ajustável hidráulicamente permite que o operador escolha livremente o seu campo de visão a qualquer momento, dentro do curso.

Pneus 16.00-25

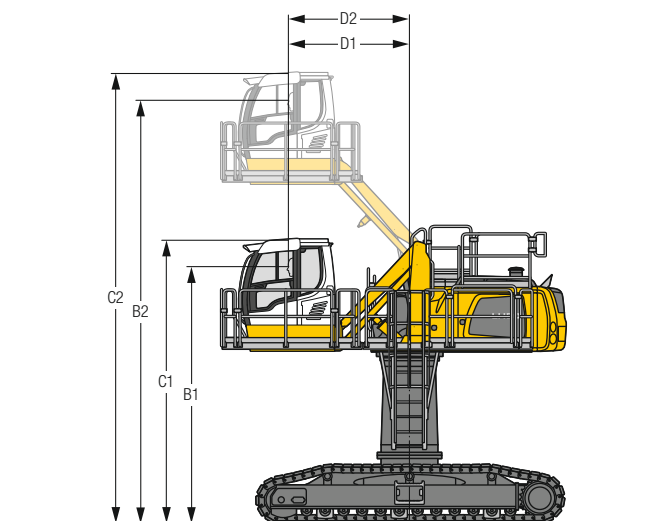
# LH 50 C HR – Dimensões

Industry



# LH 50 C HR – Escolha de elevação da cabine

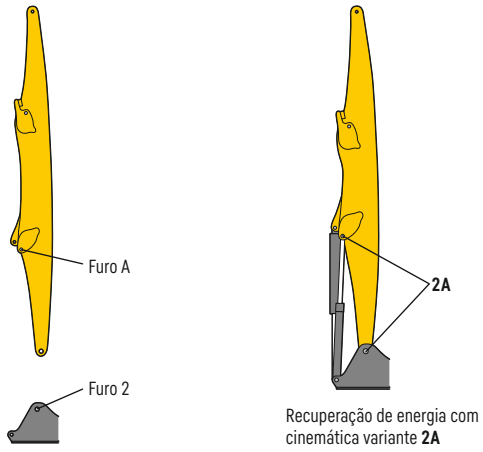
**Elevação da cabine LHC**  
(elevação hidráulica)



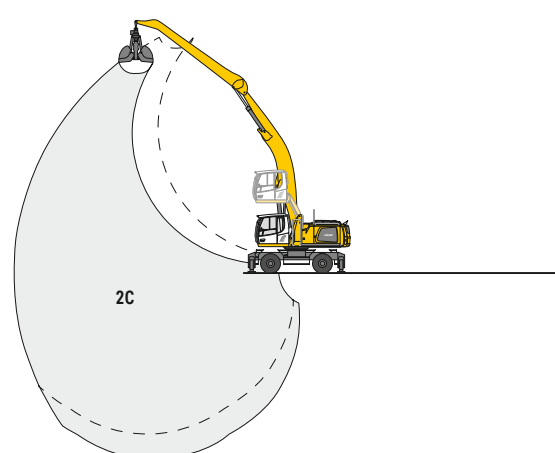
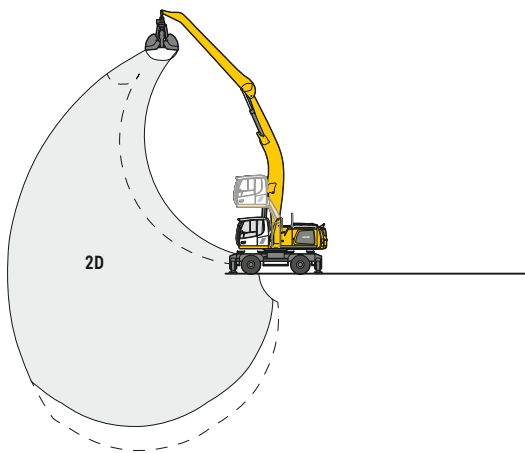
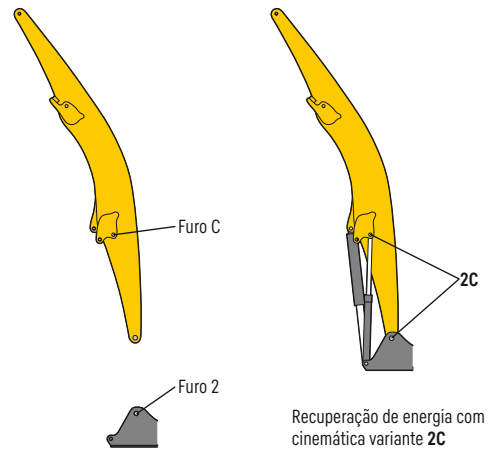
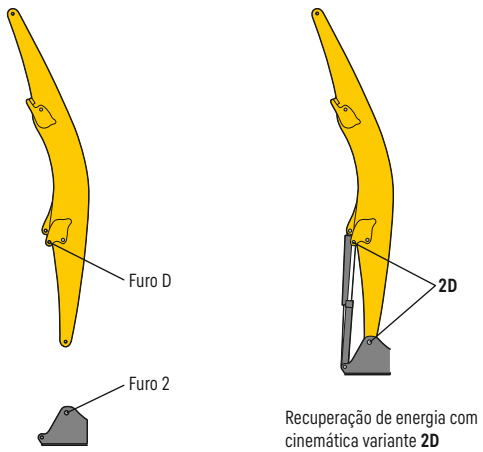
Tipo de elevação	LHC 340-35
B1	5.258 mm
B2	8.673 mm
C1	5.801 mm
C2	9.216 mm
D1	2.484 mm
D2	2.485 mm

A cabine ajustável hidráulica permite que o operador escolha livremente o seu campo de visão a qualquer momento, dentro do curso.

## Cinemática variante 2A



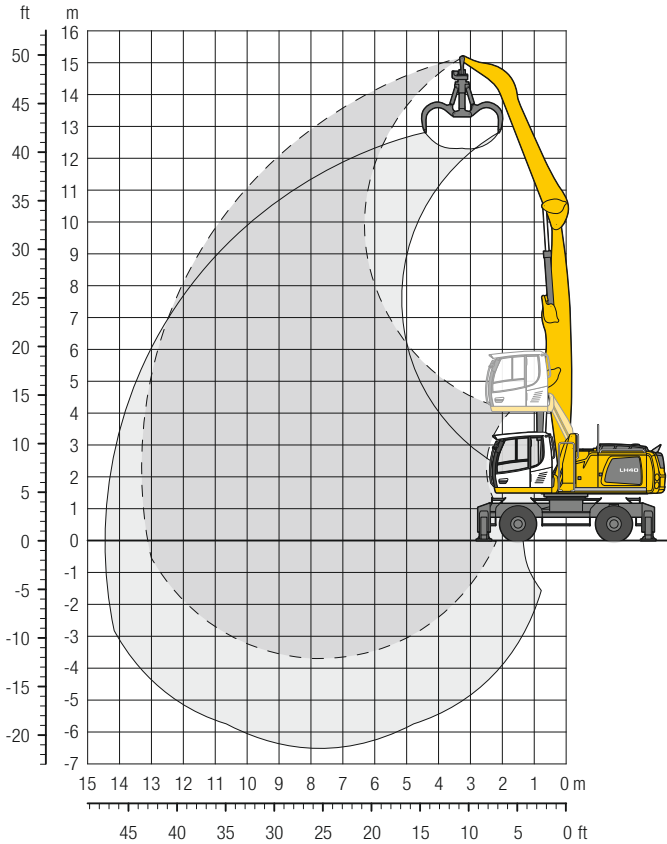
## Cinemática variante 2D / 2C



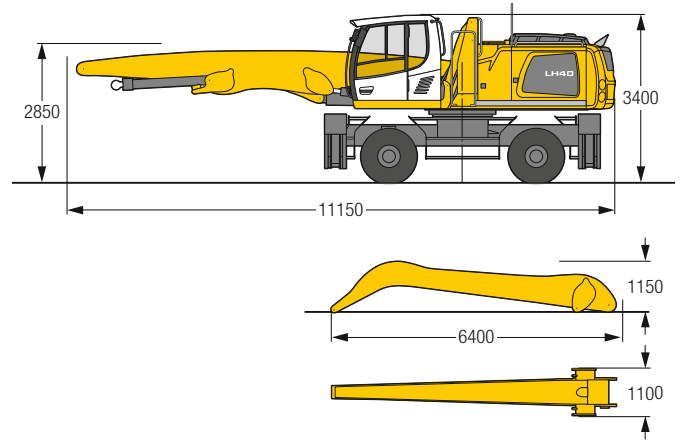
Curva alterada com alcance adicional, como por exemplo, para descarregar navios

# LH 40 M – Implemento GA13

## Industry – Cinemática 2A



### Dimensões



### Peso operacional

O peso operacional inclui a máquina básica com quatro patolas, cabine de elevação hidráulica, 8 pneus maciços mais anéis intermediários, lança reta de 7,60 m, braço angulado de 6,00 m e garra multi-dentes GMM 50-5 / dentes semifechados de 0,90 m<sup>3</sup>.

Peso	38.200 kg
------	-----------

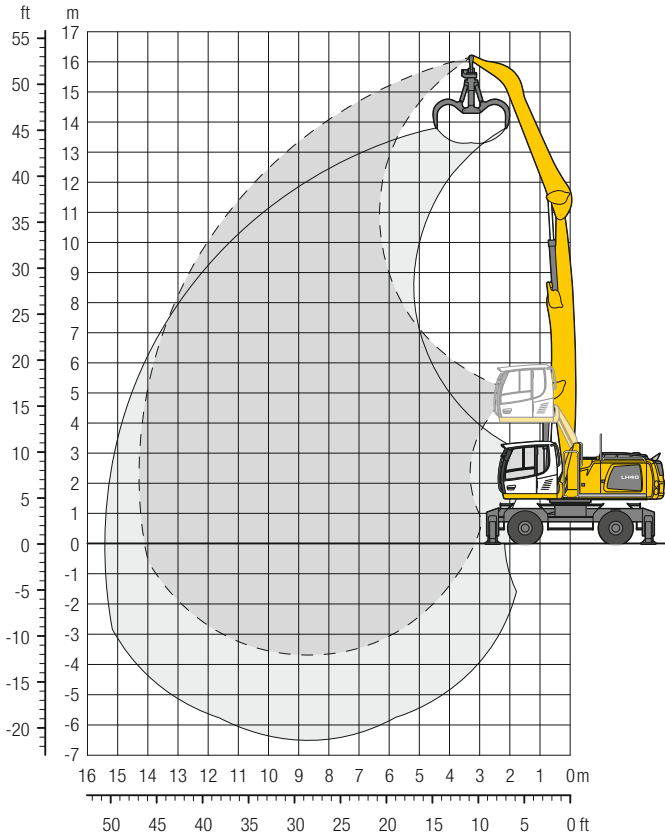
m	Carro inferior	4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		12,0m		13,5m		15,0m		16,5m		18,0m		m		
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	
15,0	Estabilizadores levantados																					9,7*	9,7*	3,7
	4 patolas abaixadas																					9,7*	9,7*	
13,5	Estabilizadores levantados			8,8*	8,8*																	6,7*	6,7*	7,1
	4 patolas abaixadas			8,8*	8,8*																	6,7*	6,7*	
12,0	Estabilizadores levantados			9,6*	9,8*	6,6	8,4	4,7	6,0*													4,6	5,8*	9,1
	4 patolas abaixadas			9,8*	9,8*	8,6*	8,6*	6,0*	6,0*													5,8*	5,8*	
10,5	Estabilizadores levantados					6,7	8,4*	4,9	6,3													3,6	4,7	10,5
	4 patolas abaixadas					8,4*	8,4*	7,5*	7,5*													5,3*	5,3*	
9,0	Estabilizadores levantados					6,7	8,3*	4,9	6,3	3,7	4,8											3,0	4,0	11,5
	4 patolas abaixadas					8,3*	8,3*	7,5*	7,5*	6,8*	6,8*											5,0*	5,0*	
7,5	Estabilizadores levantados			9,4	9,8*	6,6	8,4	4,8	6,2	3,7	4,7	2,8	3,7									2,7	3,5	12,3
	4 patolas abaixadas			9,8*	9,8*	8,5*	8,5*	7,6*	7,6*	6,8*	6,8*	5,8*	5,8*									4,9*	4,9*	
6,0	Estabilizadores levantados			9,0	10,4*	6,3	8,1	4,7	6,0	3,6	4,6	2,8	3,7									2,4	3,2	12,8
	4 patolas abaixadas			10,4*	10,4*	8,9*	8,9*	7,8*	7,8*	6,9*	6,9*	5,8	6,2*									4,8*	4,8*	
4,5	Estabilizadores levantados	13,0	14,3*	8,3	10,9	5,9	7,7	4,4	5,8	3,4	4,5	2,7	3,6									2,3	3,1	13,1
	4 patolas abaixadas	14,3*	14,3*	11,2*	11,2*	9,3*	9,3*	8,0*	8,0*	7,0*	7,0*	5,7	6,2*									4,8*	4,8*	
3,0	Estabilizadores levantados	11,4	15,5	7,5	10,0	5,5	7,2	4,2	5,5	3,3	4,3	2,6	3,5									2,2	2,9	13,3
	4 patolas abaixadas	16,1*	16,1*	12,1*	12,1*	9,8*	9,8*	8,2*	8,2*	6,9	7,1*	5,6	6,1*									4,8	4,9*	
1,5	Estabilizadores levantados	10,0	13,9	6,8	9,2	5,0	6,7	3,9	5,2	3,1	4,2	2,5	3,4									2,1	2,9	13,3
	4 patolas abaixadas	16,9*	16,9*	12,8*	12,8*	10,1*	10,1*	8,4*	8,4*	6,7	7,1*	5,5	6,0*									4,8	4,8*	
0	Estabilizadores levantados	9,1	9,5*	6,3	8,6	4,7	6,4	3,7	5,0	3,0	4,0	2,4	3,3									2,1	2,9	13,1
	4 patolas abaixadas	9,5*	9,5*	12,8*	12,8*	10,1*	10,1*	8,2	8,3*	6,6	6,9*	5,4	5,6*									4,3*	4,3*	
-1,5	Estabilizadores levantados	8,7	9,0*	6,0	8,3	4,5	6,1	3,5	4,8	2,9	3,9	2,4	3,3									2,3	3,2	12,4
	4 patolas abaixadas	9,0*	9,0*	12,0*	12,0*	9,6*	9,6*	7,8*	7,8*	6,3*	6,3*	4,8*	4,8*									4,4*	4,4*	
-3,0	Estabilizadores levantados			5,8	8,2	4,4	6,0	3,5	4,7	2,8	3,9											2,8	3,9	10,5
	4 patolas abaixadas			10,3*	10,3*	8,4*	8,4*	6,8*	6,8*	5,3*	5,3*											5,2*	5,2*	

↕ Altura   ↕ Pode ser rotacionada 360°   ↕ Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente   ↕ Máx. alcance   \* Limitado pela capacidade hidráulica

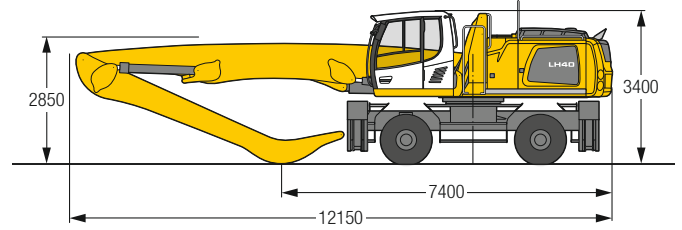
As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), válidas para um terreno firme e nivelado, com eixo oscilante bloqueado. Essas capacidades podem ser rotacionadas 360° com o carro inferior na posição transversal. As capacidades com o carro inferior na posição longitudinal (+15°) são especificadas ao longo do eixo de direção com os estabilizadores levantados, e ao longo do eixo rígido com os estabilizadores abaixados. As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

# LH 40 M – Implemento GA14

## Industry – Cinemática 2A



### Dimensões



### Peso operacional

O peso operacional inclui a máquina básica com quatro patolas, cabine de elevação hidráulica, 8 pneus maciços mais anéis intermediários, lança reta de 8,60m, braço angulado de 6,00m e garra multi-dentes GMM 50-5 / dentes semifechados de 0,90 m<sup>3</sup>.

Peso	38.500 kg
------	-----------

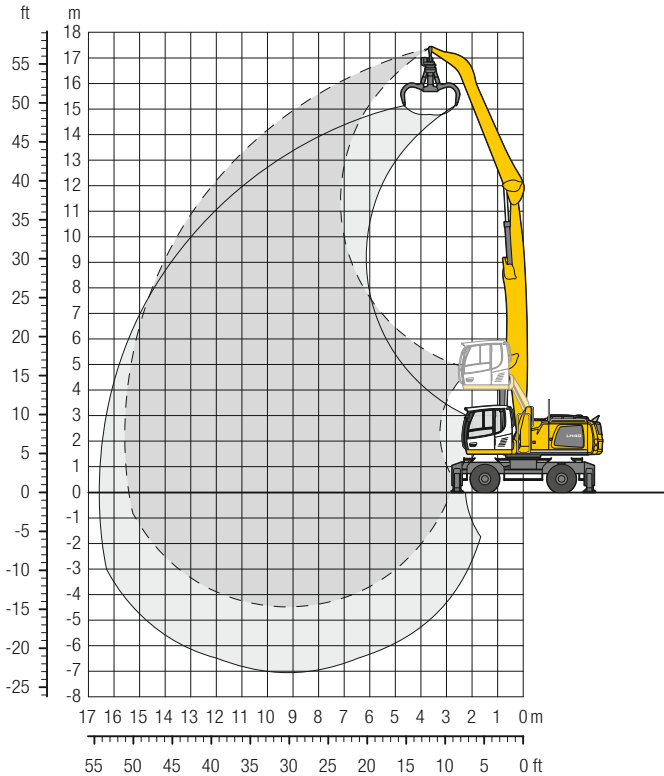
m	4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		12,0m		13,5m		15,0m		16,5m		18,0m		m		
	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	Carro inferior	
15,0	Estabilizadores levantados		8,2*	8,2*																	7,3*	7,3*	6,4
	4 patolas abaixadas		8,2*	8,2*																	7,3*	7,3*	
13,5	Estabilizadores levantados		9,5	9,8*	6,5	8,3															4,8	6,1*	8,8
	4 patolas abaixadas		9,8*	9,8*	8,4*	8,4*															6,1*	6,1*	
12,0	Estabilizadores levantados				6,7	8,2*	4,8	6,2													3,5	4,6	10,5
	4 patolas abaixadas				8,2*	8,2*	7,3*	7,3*													5,5*	5,5*	
10,5	Estabilizadores levantados				6,7	8,1*	4,9	6,3	3,6	4,7											2,9	3,8	11,7
	4 patolas abaixadas				8,1*	8,1*	7,2*	7,2*	6,5*	6,5*											5,1*	5,1*	
9,0	Estabilizadores levantados				6,6	8,2*	4,8	6,2	3,6	4,7	2,7	3,7									2,4	3,3	12,6
	4 patolas abaixadas				8,2*	8,2*	7,2*	7,2*	6,5*	6,5*	5,8	5,8*									4,9*	4,9*	
7,5	Estabilizadores levantados				6,4	8,2	4,7	6,0	3,5	4,6	2,7	3,6									2,1	2,9	13,3
	4 patolas abaixadas				8,5*	8,5*	7,4*	7,4*	6,5*	6,5*	5,8	5,8*									4,8	4,8*	
6,0	Estabilizadores levantados	12,8*	12,8*	8,5	10,6*	6,0	7,8	4,4	5,8	3,4	4,5	2,6	3,5	2,1	2,8						1,9	2,7	13,8
	4 patolas abaixadas	12,8*	12,8*	10,6*	10,6*	8,8*	8,8*	7,6*	7,6*	6,6*	6,6*	5,7	5,9*	4,6	5,2*						4,5	4,8*	
4,5	Estabilizadores levantados	11,8	15,0*	7,7	10,2	5,5	7,3	4,1	5,5	3,2	4,3	2,5	3,4	2,0	2,8						1,8	2,5	14,1
	4 patolas abaixadas	15,0*	15,0*	11,4*	11,4*	9,2*	9,2*	7,8*	7,8*	6,7*	6,7*	5,6	5,9*	4,6	5,1*						4,2	4,7*	
3,0	Estabilizadores levantados	9,9	13,9	6,8	9,2	5,0	6,7	3,8	5,1	3,0	4,1	2,4	3,3	1,9	2,7						1,7	2,5	14,3
	4 patolas abaixadas	15,0*	15,0*	12,0*	12,0*	9,6*	9,6*	8,0*	8,0*	6,6	6,8*	5,4	5,9*	4,5	5,0*						4,1	4,4*	
1,5	Estabilizadores levantados	5,5*	5,5*	6,0	8,4	4,5	6,2	3,5	4,8	2,8	3,9	2,3	3,2	1,9	2,6						1,7	2,4	14,3
	4 patolas abaixadas	5,5*	5,5*	12,3*	12,3*	9,7*	9,7*	8,0*	8,0*	6,4	6,8*	5,3	5,8*	4,4	4,8*						4,1	4,1*	
0	Estabilizadores levantados	5,0*	5,0*	5,5	7,9	4,2	5,9	3,3	4,6	2,7	3,7	2,2	3,1	1,8	2,6						1,7	2,4	14,1
	4 patolas abaixadas	5,0*	5,0*	12,0*	12,0*	9,6*	9,6*	7,8	7,8*	6,2	6,6*	5,2	5,5*	4,4*	4,4*						3,7*	3,7*	
-1,5	Estabilizadores levantados	5,8*	5,8*	5,3	7,6	4,0	5,6	3,1	4,4	2,6	3,6	2,1	3,0								1,8	2,6	13,4
	4 patolas abaixadas	5,8*	5,8*	10,9*	10,9*	8,9*	8,9*	7,3*	7,3*	6,1*	6,1*	4,9*	4,9*								3,7*	3,7*	
-3,0	Estabilizadores levantados			5,2	7,5	3,9	5,5	3,1	4,4	2,5	3,6										2,2	3,2	11,5
	4 patolas abaixadas			9,0*	9,0*	7,7*	7,7*	6,4*	6,4*	5,2*	5,2*										4,4*	4,4*	

Altura Pode ser rotacionada 360° Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente Máx. alcance \* Limitado pela capacidade hidráulica

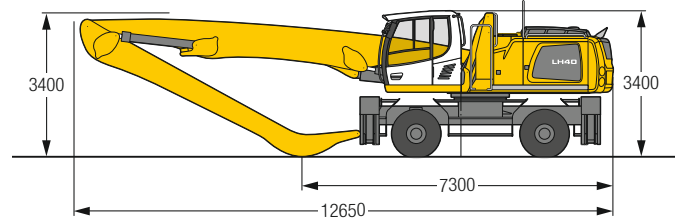
As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), válidas para um terreno firme e nivelado, com eixo oscilante bloqueado. Essas capacidades podem ser rotacionadas 360° com o carro inferior na posição transversal. As capacidades com o carro inferior na posição longitudinal (+15°) são especificadas ao longo do eixo de direção com os estabilizadores levantados, e ao longo do eixo rígido com os estabilizadores abaixados. As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

# LH 40 M – Implemento GA16

## Industry – Cinemática 2A



### Dimensões



### Peso operacional

O peso operacional inclui a máquina básica com quatro patolas, cabine de elevação hidráulica, 8 pneus maciços mais anéis intermediários, lança reta de 9,10m, braço angulado de 6,80m e garra multi-dentes GM 65 / dentes semifechados de 0,60m<sup>3</sup>.

Peso 38.500 kg

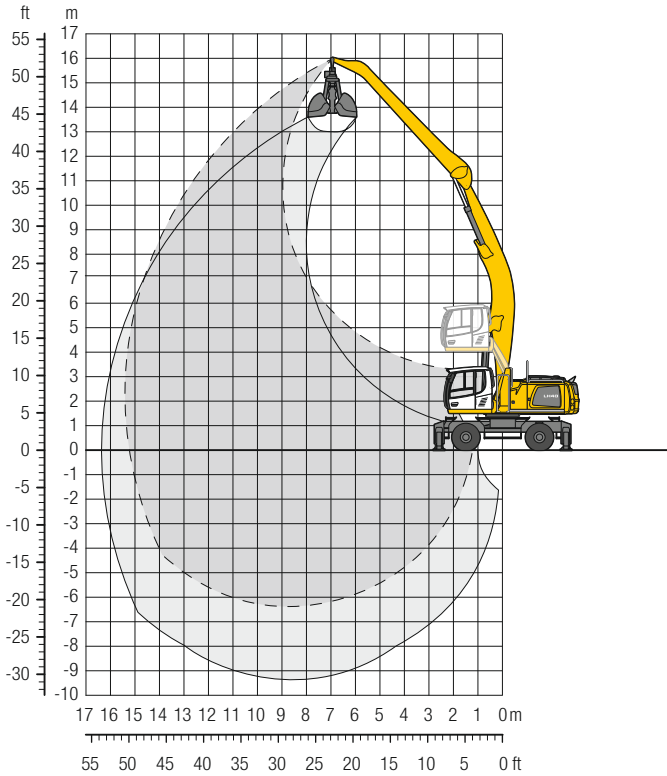
m	Carro inferior	4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		12,0m		13,5m		15,0m		16,5m		18,0m		Garra		m
		Estabilizadores levantados	4 patolas abaixadas	Estabilizadores levantados	4 patolas abaixadas	Estabilizadores levantados	4 patolas abaixadas	Estabilizadores levantados	4 patolas abaixadas	Estabilizadores levantados	4 patolas abaixadas	Estabilizadores levantados	4 patolas abaixadas	Estabilizadores levantados	4 patolas abaixadas	Estabilizadores levantados	4 patolas abaixadas	Estabilizadores levantados	4 patolas abaixadas	Estabilizadores levantados	4 patolas abaixadas	Estabilizadores levantados	4 patolas abaixadas	
16,5	Estabilizadores levantados			7,4*	7,4*																	7,0*	7,0*	6,2
15,0	4 patolas abaixadas			7,4*	7,4*																	7,0*	7,0*	8,9
13,5	Estabilizadores levantados					6,6	7,6*															5,6*	5,6*	10,8
12,0	4 patolas abaixadas					7,0	7,9*	5,0	6,4	3,6	4,7											4,7	5,6*	12,2
10,5	Estabilizadores levantados					7,1	7,7*	5,1	6,5	3,8	4,9											4,9*	4,9*	12,2
9,0	4 patolas abaixadas					7,7*	7,7*	6,8*	6,8*	6,1*	6,1*	5,0*	5,0*	2,8	3,7							4,6*	4,6*	13,2
7,5	Estabilizadores levantados					7,0	7,7*	5,1	6,5	3,8	4,9	2,8	3,8									2,2	3,0	14,0
6,0	4 patolas abaixadas					7,7*	7,7*	6,8*	6,8*	6,1*	6,1*	5,5*	5,5*									4,3*	4,3*	14,7
4,5	Estabilizadores levantados					6,9	7,9*	5,0	6,4	3,7	4,8	2,8	3,8	2,1	2,9							1,9	2,6	15,1
3,0	4 patolas abaixadas					7,9*	7,9*	6,9*	6,9*	6,1*	6,1*	5,5*	5,5*	4,7	5,0*							4,2*	4,2*	15,4
1,5	Estabilizadores levantados					9,5	9,6*	6,6	8,1*	4,8	6,2	2,8	3,7	2,1	2,9							1,7	2,4	15,6
0	4 patolas abaixadas					9,6*	9,6*	8,1*	8,1*	7,0*	7,0*	6,2*	6,2*	5,5*	5,5*							4,0	4,1*	15,6
-1,5	Estabilizadores levantados	9,9*	9,9*	8,8	10,2*	6,1	7,9	4,5	5,9	3,4	4,5	2,6	3,5	2,0	2,8	1,6	2,2					1,5	2,2	15,4
-3,0	4 patolas abaixadas	9,9*	9,9*	10,2*	10,2*	8,4*	8,4*	7,2*	7,2*	6,3*	6,3*	5,6*	5,6*	4,6	5,0*	3,8	4,3*					3,8	4,1*	15,4
-4,5	Estabilizadores levantados	12,1	14,4*	7,8	10,3	5,5	7,3	4,1	5,5	3,2	4,3	2,5	3,4	1,9	2,7	1,5	2,2					1,4	2,1	14,8
	4 patolas abaixadas	14,4*	14,4*	10,9*	10,9*	8,8*	8,8*	7,4*	7,4*	6,4*	6,4*	5,5	5,6*	4,5	5,0*	3,8	4,3*					3,6	4,0*	13,5
	Estabilizadores levantados	10,0	14,0	6,8	9,2	4,9	6,7	3,7	5,1	2,9	4,0	2,3	3,2	1,8	2,6	1,5	2,1					1,3	2,0	15,6
	4 patolas abaixadas	15,7*	15,7*	11,6*	11,6*	9,2*	9,2*	7,6*	7,6*	6,5*	6,5*	5,3	5,6*	4,4	4,9*	3,7	4,2*					3,5	3,8*	15,6
	Estabilizadores levantados	5,0*	5,0*	5,8	8,2	4,4	6,1	3,4	4,7	2,7	3,7	2,1	3,0	1,7	2,5	1,4	2,1					1,3	2,0	15,4
	4 patolas abaixadas	5,0*	5,0*	11,9*	11,9*	9,4*	9,4*	7,7*	7,7*	6,3	6,5*	5,2	5,6*	4,3	4,8*	3,7	4,0*					3,5	3,5*	15,4
	Estabilizadores levantados	4,2*	4,2*	5,2	7,5	3,9	5,6	3,1	4,4	2,5	3,5	2,0	2,9	1,6	2,4	1,4	2,0					1,3	2,0	15,4
	4 patolas abaixadas	4,2*	4,2*	11,5*	11,5*	9,3*	9,3*	7,6	7,6*	6,1	6,4*	5,0	5,4*	4,2	4,6*	3,6*	3,6*					3,2*	3,2*	14,8
	Estabilizadores levantados	4,7*	4,7*	4,8	7,1	3,6	5,3	2,9	4,2	2,3	3,4	1,9	2,8	1,6	2,4	1,4	2,1					1,4	2,1	14,8
	4 patolas abaixadas	4,7*	4,7*	9,7*	9,7*	8,8*	8,8*	7,2*	7,2*	5,9	6,1*	4,9	5,1*	4,1*	4,1*							3,1*	3,1*	13,5
	Estabilizadores levantados			4,7	7,0	3,5	5,1	2,7	4,0	2,2	3,3	1,8	2,7									1,6	2,3	13,5
	4 patolas abaixadas			9,3*	9,3*	7,8*	7,8*	6,5*	6,5*	5,4*	5,4*	4,5*	4,5*									3,4*	3,4*	13,5

Attura Pode ser rotacionada 360° Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente Máx. alcance \* Limitado pela capacidade hidráulica

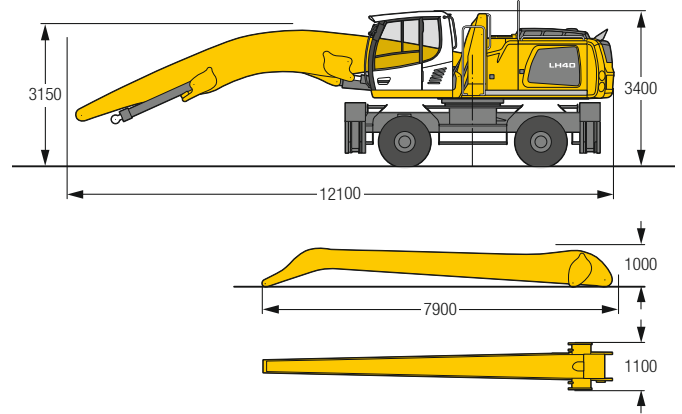
As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), válidas para um terreno firme e nivelado, com eixo oscilante bloqueado. Essas capacidades podem ser rotacionadas 360° com o carro inferior na posição transversal. As capacidades com o carro inferior na posição longitudinal (+15°) são especificadas ao longo do eixo de direção com os estabilizadores levantados, e ao longo do eixo rígido com os estabilizadores abaixados. As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

# LH 40 M – Implemento AF15

## Industry – Cinemática 2D



### Dimensões



### Peso operacional

O peso operacional inclui a máquina básica com quatro patolas, cabine de elevação hidráulica, 8 pneus maciços mais anéis intermediários, lança angulada de 8,60m, braço angulado plano de 7,50m e concha para material solto GMZ 40 / 1,50m<sup>3</sup>.

Peso 39.100 kg

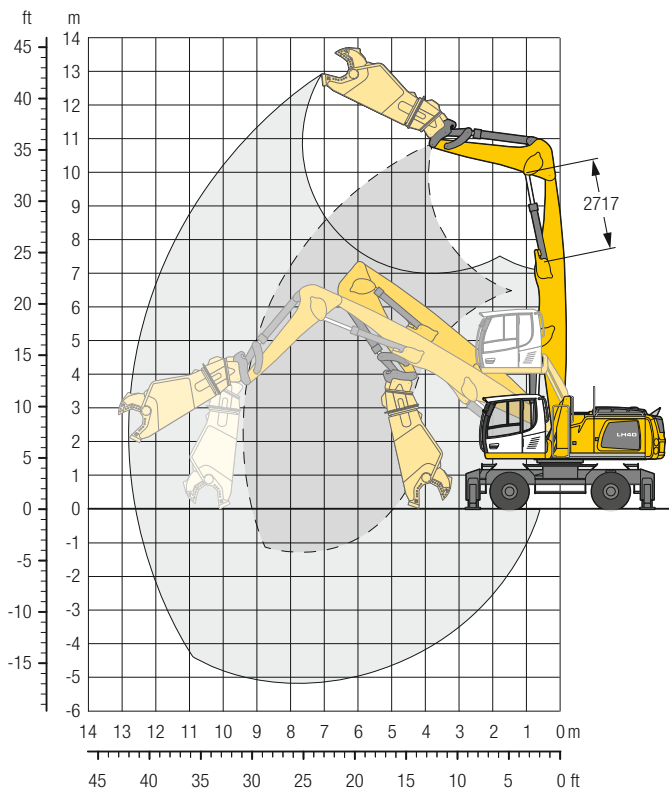
m	Carro inferior	4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		12,0m		13,5m		15,0m		16,5m		18,0m		Carro superior		m
		Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	
15,0	Estabilizadores levantados																					4,7*	4,7*	8,6
	4 patolas abaixadas							5,4	5,9*													4,7*	4,7*	
13,5	Estabilizadores levantados							5,9*	5,9*													4,2*	4,2*	10,5
	4 patolas abaixadas							5,7*	5,7*	4,1	5,2											4,0*	4,0*	
12,0	Estabilizadores levantados							5,5	5,7*	4,1	5,2*											2,5	3,4	11,9
	4 patolas abaixadas							5,7*	5,7*	5,2*	5,2*	3,1	4,0									4,0*	4,0*	
10,5	Estabilizadores levantados							5,5	5,7*	4,1	5,2	3,1	4,0									2,5	3,4	13,0
	4 patolas abaixadas							5,7*	5,7*	5,2*	5,2*	4,9*	4,9*									3,8*	3,8*	
9,0	Estabilizadores levantados							5,5	5,8*	4,1	5,2	3,1	4,0	2,3	3,1							2,2	2,9	13,8
	4 patolas abaixadas							5,8*	5,8*	5,3*	5,3*	4,9*	4,9*	4,3*	4,3*							3,7*	3,7*	
7,5	Estabilizadores levantados							5,3	5,9*	4,0	5,1	3,0	3,9	2,3	3,1							1,9	2,6	14,5
	4 patolas abaixadas							5,9*	5,9*	5,4*	5,4*	4,9*	4,9*	4,5*	4,5*							3,7*	3,7*	
6,0	Estabilizadores levantados					6,8	7,0*	5,0	6,2*	3,8	4,9	2,9	3,8	2,2	3,0							1,7	2,4	14,9
	4 patolas abaixadas					7,0*	7,0*	6,2*	6,2*	5,5*	5,5*	5,0*	5,0*	4,6*	4,6*							3,7*	3,7*	
4,5	Estabilizadores levantados			9,0*	9,0*	6,3	7,5*	4,6	6,0	3,5	4,6	2,7	3,6	2,1	2,9	1,6	2,3					1,6	2,2	15,2
	4 patolas abaixadas			9,0*	9,0*	7,5*	7,5*	6,5*	6,5*	5,7*	5,7*	5,1*	5,1*	4,6*	4,6*	3,9	4,2*					3,8*	3,8*	
3,0	Estabilizadores levantados	12,1	13,1*	7,9	9,9*	5,6	7,4	4,2	5,6	3,2	4,3	2,5	3,4	2,0	2,8	1,6	2,2					1,5	2,1	15,3
	4 patolas abaixadas	13,1*	13,1*	9,9*	9,9*	8,0*	8,0*	6,8*	6,8*	5,9*	5,9*	5,2*	5,2*	4,6	4,7*	3,8	4,2*					3,7	3,9*	
1,5	Estabilizadores levantados	10,0	14,0	6,8	9,2	5,0	6,7	3,8	5,1	3,0	4,0	2,3	3,2	1,9	2,6	1,5	2,2					1,4	2,1	15,3
	4 patolas abaixadas	14,7*	14,7*	10,7*	10,7*	8,5*	8,5*	7,1*	7,1*	6,1*	6,1*	5,3*	5,3*	4,5	4,7*	3,8	4,1*					3,6	4,0*	
0	Estabilizadores levantados	8,4	9,0*	5,9	8,3	4,4	6,1	3,4	4,7	2,7	3,8	2,2	3,1	1,7	2,5	1,4	2,1					1,4	2,1	15,2
	4 patolas abaixadas	9,0*	9,0*	11,3*	11,3*	8,9*	8,9*	7,3*	7,3*	6,2*	6,2*	5,2	5,4*	4,3	4,7*	3,7	4,0*					3,6	3,9*	
-1,5	Estabilizadores levantados	7,5*	7,5*	5,2	7,6	3,9	5,6	3,1	4,4	2,5	3,5	2,0	2,9	1,6	2,4							1,4	2,1	14,9
	4 patolas abaixadas	7,5*	7,5*	11,4*	11,4*	9,0*	9,0*	7,4*	7,4*	6,1	6,2*	5,0	5,3*	4,2	4,5*							3,7	3,8*	
-3,0	Estabilizadores levantados	7,1	7,4*	4,9	7,2	3,7	5,3	2,9	4,2	2,3	3,4	1,9	2,8	1,6	2,4							1,4	2,2	14,4
	4 patolas abaixadas	7,4*	7,4*	11,0*	11,0*	8,8*	8,8*	7,2*	7,2*	5,9	6,0*	4,9	5,1*	4,2	4,2*							3,6*	3,6*	
-4,5	Estabilizadores levantados	7,0	7,9*	4,7	7,0	3,5	5,2	2,8	4,1	2,2	3,3	1,9	2,8	1,6	2,4							1,6	2,3	13,6
	4 patolas abaixadas	7,9*	7,9*	10,0*	10,0*	8,1*	8,1*	6,7*	6,7*	5,6*	5,6*	4,6*	4,6*	3,5*	3,5*							3,5*	3,5*	
-6,0	Estabilizadores levantados					3,5	5,2	2,7	4,0	2,2	3,3											2,1	3,1	11,0
	4 patolas abaixadas					7,0*	7,0*	5,8*	5,8*	4,7*	4,7*											4,4*	4,4*	

Altura Pode ser rotacionada 360° Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente Máx. alcance \* Limitado pela capacidade hidráulica

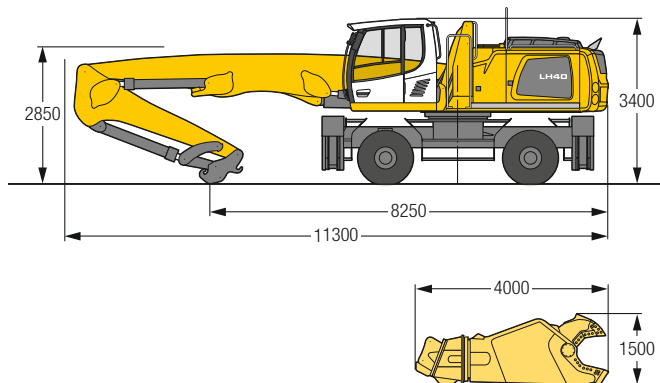
As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), válidas para um terreno firme e nivelado, com eixo oscilante bloqueado. Essas capacidades podem ser rotacionadas 360° com o carro inferior na posição transversal. As capacidades com o carro inferior na posição longitudinal (+15°) são especificadas ao longo do eixo de direção com os estabilizadores levantados, e ao longo do eixo rígido com os estabilizadores abaixados. As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

# LH 40 M – Implemento GS11

## Industry – Cinemática 2A



### Dimensões



### Peso operacional

O peso operacional inclui a máquina básica com quatro patolas, cabine de elevação hidráulica, 8 pneus maciços mais anéis intermediários, lança reta de 7,60 m, braço HD de 3,60 m com cinemática de tombamento especial, engate rápido SWA 66 e implemento para cisalhamento de sucata Genesis GXT 445R.

Peso 43.100 kg

A medida do cilindro do braço deve limitar-se a 2.717 mm.

m	Carro inferior	4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		12,0m		13,5m		15,0m		16,5m		18,0m		m		
		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
13,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas																							
12,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					4,1*	4,1*															3,0	3,5*	8,3
10,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					4,1*	4,1*	2,1	2,9*															
9,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							2,1	2,9*	0,5	1,7													
7,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							2,9*	2,9*	2,1*	2,1*													
6,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					4,0*	4,0*	4,0*	4,0*	2,9*	2,9*	2,1*	2,1*											
4,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					3,7	4,1*	3,7	4,1*	1,6	3,0*	0,2	1,4											
3,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					4,1*	4,1*	3,0*	3,0*	2,1*	2,1*	1,3*	1,3*											
1,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					3,9*	3,9*	3,0	4,3*	1,1	2,6		1,1											
0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					3,9*	3,9*	4,3*	4,3*	3,1*	3,1*	2,1*	2,1*	1,3*	1,3*									
-1,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					2,7*	2,7*	4,7	6,5*	2,1	4,0	0,6	2,0											
-3,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					2,7*	2,7*	6,5*	6,5*	4,5*	4,5*	3,1*	3,1*	2,1*	2,1*	1,3*	1,3*							
-4,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					6,5	10,4*	3,1	5,6	1,2	3,0	0,0	1,4											
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					10,4*	10,4*	6,8*	6,8*	4,6*	4,6*	3,1*	3,1*	2,0*	2,0*	1,1*	1,1*							
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					4,0	7,5*	1,8	4,2	0,4	2,2		0,9											
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					7,5*	7,5*	6,7*	6,7*	4,5*	4,5*	3,0*	3,0*	1,8*	1,8*	0,9*	0,9*							
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					2,5	4,1*	0,8	3,2		1,5		0,4											
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					4,1*	4,1*	6,1*	6,1*	4,0*	4,0*	2,6*	2,6*	1,4*	1,4*	0,4*	0,4*							
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					1,9	4,5*	0,3	2,6		1,1		0,2											
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					4,5*	4,5*	4,9*	4,9*	3,2*	3,2*	1,9*	1,9*	0,7*	0,7*									
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					0,1	2,4		0,9															
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					3,0*	3,0*	1,8*	1,8*	0,7*	0,7*													

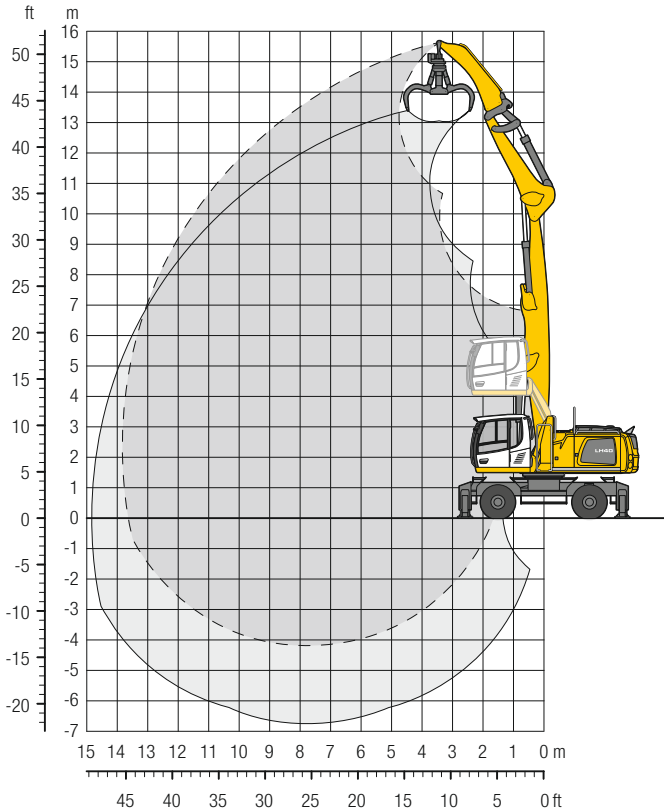
↕ Altura   ↕ Pode ser rotacionada 360°   ↕ Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente   ↕ Máx. alcance   \* Limitado pela capacidade hidráulica

As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), válidas para um terreno firme e nivelado, com eixo oscilante bloqueado. Essas capacidades podem ser rotacionadas 360° com o carro inferior na posição transversal. As capacidades com o carro inferior na posição longitudinal (±15°) são especificadas ao longo do eixo de direção com os estabilizadores levantados, e ao longo do eixo rígido com os estabilizadores abaixados. As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A capacidade máxima de elevação do gancho de carga do engate rápido é de 12t. Sem a ferramenta de trabalho a capacidade de elevação aumenta em 5.000 kg e sem o engate rápido, cilindro de tombamento, alavanca e elo de conexão aumenta outros 1.413 kg. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

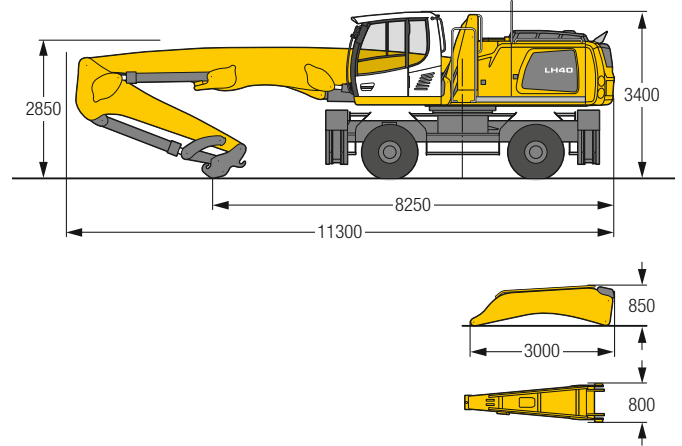


# LH 40 M – Implemento GSV14

## Industry – Cinemática 2A



### Dimensões



### Peso operacional

O peso operacional inclui a máquina básica com quatro patolas, cabine de elevação hidráulica, 8 pneus maciços mais anéis intermediários, lança reta de 7,60 m, braço HD de 3,60 m com cinemática de tombamento especial, engate rápido SWA 66, extensão de braço de 2,70 m e garra multi-dentes GM 65 / dentes semifechados de 0,60 m<sup>3</sup>.

Peso 40.200 kg

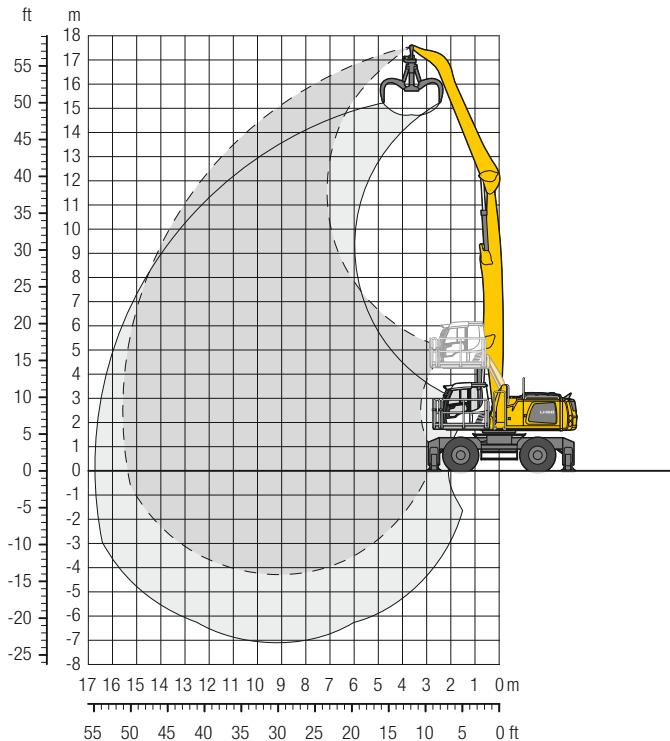
m	Carro inferior	4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		12,0m		13,5m		15,0m		16,5m		18,0m		m		
15,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	8,5*	8,5*																			7,1*	7,1*	5,2
13,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	8,5*	8,5*	8,2*	8,2*	5,7	6,3*															4,9	5,3*	8,0
12,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas			8,2*	8,2*	6,1	7,3*	4,0	5,4													3,2	4,4	9,8
10,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					7,3*	7,3*	6,1*	6,1*													4,5*	4,5*	11,1
9,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					6,3	7,1*	4,2	5,6	2,8	3,9											2,3	3,3	12,1
7,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					6,2	7,1*	4,2	5,6	2,8	3,9	1,8	2,7									4,1*	4,1*	12,8
6,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					7,1*	7,1*	6,1*	6,1*	5,4*	5,4*	4,0*	4,0*									1,7	2,7	13,3
4,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					6,0	7,2*	4,0	5,4	2,7	3,8	1,8	2,7									3,8*	3,8*	13,6
3,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					7,2*	7,2*	6,2*	6,2*	5,4*	5,4*	4,8*	4,8*									1,4	2,2	13,8
1,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas			8,5	8,9*	5,5	7,4	3,7	5,1	2,6	3,7	1,7	2,6									3,7*	3,7*	13,6
0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas			8,9*	8,9*	7,4*	7,4*	6,3*	6,3*	5,4*	5,4*	4,7*	4,7*									1,1	1,9	13,0
-1,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	10,6*	10,6*	7,6	9,5*	5,0	6,8	3,4	4,8	2,3	3,4	1,6	2,5	1,0	1,8							3,6*	3,6*	11,5
-3,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	10,6*	10,6*	9,5*	9,5*	7,7*	7,7*	6,4*	6,4*	5,5*	5,5*	4,7	4,7*	3,6	3,9*							1,0	1,7	
		10,4	13,7*	6,4	8,9	4,3	6,1	3,0	4,3	2,1	3,2	1,4	2,3	0,9	1,7							0,9	1,6	
		13,7*	13,7*	10,1*	10,1*	8,0*	8,0*	6,6*	6,6*	5,5*	5,5*	4,5	4,7*	3,5	3,8*							3,4	3,5*	
		8,2	12,1	5,3	7,7	3,6	5,4	2,6	3,9	1,8	2,9	1,3	2,2	0,9	1,6							0,8	1,6	
		14,6*	14,6*	10,6*	10,6*	8,2*	8,2*	6,6*	6,6*	5,5	5,5*	4,3	4,5*	3,5*	3,5*							3,2*	3,2*	
		6,7	10,5	4,4	6,8	3,1	4,8	2,2	3,5	1,6	2,7	1,1	2,0	0,8	1,6							0,8	1,6	
		10,7*	10,7*	10,6*	10,6*	8,2*	8,2*	6,5*	6,5*	5,2	5,3*	4,2	4,2*	2,9*	2,9*							2,7*	2,7*	
		6,0	8,9*	3,9	6,2	2,7	4,4	2,0	3,3	1,4	2,5	1,0	1,9									0,9	1,7	
		8,9*	8,9*	10,0*	10,0*	7,7*	7,7*	6,1*	6,1*	4,9*	4,9*	3,6*	3,6*									2,6*	2,6*	
		5,7	9,3*	3,6	5,9	2,5	4,2	1,8	3,1	1,3	2,4											1,1	2,1	
		9,3*	9,3*	8,5*	8,5*	6,7*	6,7*	5,3*	5,3*	4,0*	4,0*											3,1*	3,1*	

Altura Pode ser rotacionada 360° Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente Máx. alcance \* Limitado pela capacidade hidráulica

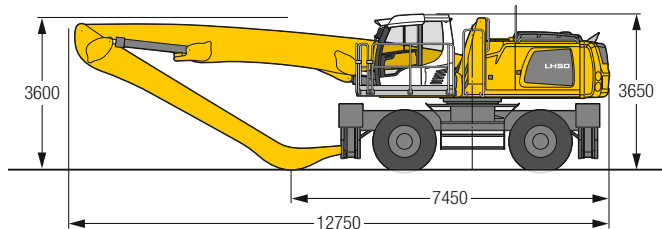
As capacidades de içamento na ponta do extensão de braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), válidas para um terreno firme e nivelado, com eixo oscilante bloqueado. Essas capacidades podem ser rotacionadas 360° com o carro inferior na posição transversal. As capacidades com o carro inferior na posição longitudinal (±15°) são especificadas ao longo do eixo de direção com os estabilizadores levantados, e ao longo do eixo rígido com os estabilizadores abaixados. As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

# LH 50 M – Implemento GA16

## Industry – Cinemática 2A



### Dimensões



### Peso operacional

O peso operacional inclui a máquina básica com quatro patolas, cabine de elevação hidráulica, 4 pneus maciços, lança reta de 9,10m, braço angulado de 6,80m e garra multi-dentes GMM 50-5/ dentes semifechados de 1,10m<sup>3</sup>.

Peso 44.000 kg

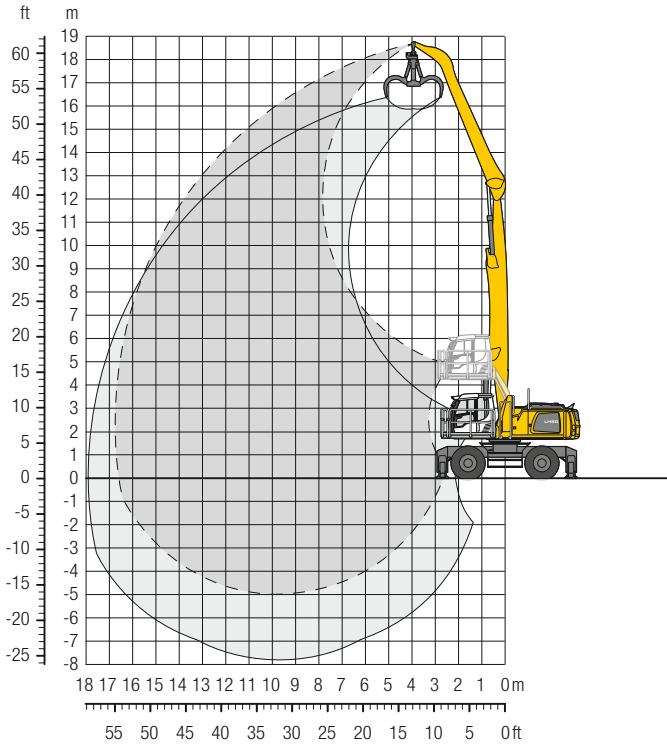
m	Carro inferior	4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		12,0m		13,5m		15,0m		16,5m		18,0m		m
		↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	
18,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas																					6,6* 6,6*
16,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas			7,8*	7,8*																	6,6* 6,6*
15,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					7,8*	7,8*	6,0	6,0*													5,4* 5,4*
13,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					8,4*	8,4*	6,3	7,4*	4,7	6,0*											4,2 4,8*
12,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					8,3*	8,3*	6,4	7,3*	4,8	6,2	3,7	4,8									4,8* 4,8*
10,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					8,3*	8,3*	6,4	7,3*	4,8	6,2	3,7	4,8									2,9 3,9
9,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					8,3*	8,3*	7,3*	7,3*	6,6*	6,6*	6,0*	6,0*									4,3* 4,3*
7,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					8,4	8,5*	6,2	7,4*	4,8	6,1	3,7	4,8	2,9	3,8							2,6 3,5
6,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					8,5*	8,5*	7,4*	7,4*	6,6*	6,6*	6,0*	6,0*	5,5*	5,5*							4,2* 4,2*
4,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					10,2*	10,2*	8,1	8,8*	6,0	7,6*	4,6	5,9	3,6	4,7	2,9	3,8					2,3 3,2
3,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					10,5*	10,5*	8,8*	8,8*	7,6*	7,6*	6,8*	6,8*	6,1*	6,1*	5,5*	5,5*					4,1* 4,1*
1,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					10,5*	10,5*	11,1*	11,1*	9,2*	9,2*	7,9*	7,9*	6,9*	6,9*	6,2*	6,2*	2,2	3,0			2,2 3,0
0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					14,9	15,8*	9,7	12,0*	7,0	9,1	5,3	6,9	4,2	5,5	3,3	4,4	2,7	3,6	2,2	3,0	4,1* 4,1*
-1,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					15,8*	15,8*	12,0*	12,0*	9,7*	9,7*	8,2*	8,2*	7,1*	7,1*	6,2*	6,2*	5,6*	5,6*	4,9*	4,9*	2,1 2,8
-3,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					11,9*	11,9*	8,7	11,6	6,4	8,5	4,9	6,5	3,9	5,2	3,2	4,2	2,6	3,5	2,1	2,9	4,2* 4,2*
-4,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					11,9*	11,9*	12,8*	12,8*	10,1*	10,1*	8,4*	8,4*	7,2*	7,2*	6,3*	6,3*	5,5*	5,5*	4,7*	4,7*	4,3* 4,3*
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					4,6*	4,6*	7,8	10,7	5,8	7,9	4,6	6,1	3,7	4,9	3,0	4,1	2,5	3,4	2,1	2,9	2,0 2,7
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					4,2*	4,2*	7,1	10,0	5,4	7,4	4,3	5,8	3,5	4,7	2,9	3,9	2,4	3,3	2,0	2,9	4,1* 4,1*
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					4,2*	4,2*	10,9*	10,9*	10,4*	10,4*	8,5*	8,5*	7,2*	7,2*	6,1*	6,1*	5,2*	5,2*	4,1*	4,1*	2,0 2,8
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					4,9*	4,9*	6,8	9,6*	5,1	7,2	4,1	5,6	3,3	4,6	2,8	3,8	2,3	3,3	1,7*	2,9	3,7* 3,7*
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					4,9*	4,9*	9,6*	9,6*	9,9*	9,9*	8,2*	8,2*	6,8*	6,8*	5,7*	5,7*	4,7*	4,7*	3,7*	3,7*	2,1 2,9
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					6,7	9,5	5,0	7,0	4,0	5,5	3,2	4,5	2,7	3,8	2,4	3,4	2,0	2,9	2,4	3,4	4,2* 4,2*
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					9,8*	9,8*	8,8*	8,8*	7,4*	7,4*	6,2*	6,2*	5,0*	5,0*							4,2* 4,2*

Attura Pode ser rotacionada 360° Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente Máx. alcance \* Limitado pela capacidade hidráulica

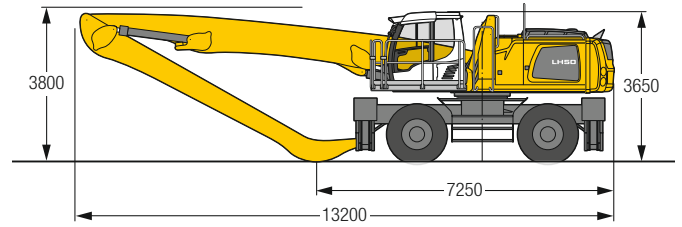
As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), válidas para um terreno firme e nivelado, com eixo oscilante bloqueado. Essas capacidades podem ser rotacionadas 360° com o carro inferior na posição transversal. As capacidades com o carro inferior na posição longitudinal (+15°) são especificadas ao longo do eixo de direção com os estabilizadores levantados, e ao longo do eixo rígido com os estabilizadores abaixados. As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

# LH 50 M – Implemento GA17

## Industry – Cinemática 2A



### Dimensões



### Peso operacional

O peso operacional inclui a máquina básica com quatro patolas, cabine de elevação hidráulica, 4 pneus maciços, lança reta de 9,60m, braço angulado de 7,50m e garra multi-dentes GMM 50-5/ dentes semifechados de 0,90 m<sup>3</sup>.

Peso	44.200 kg
------	-----------

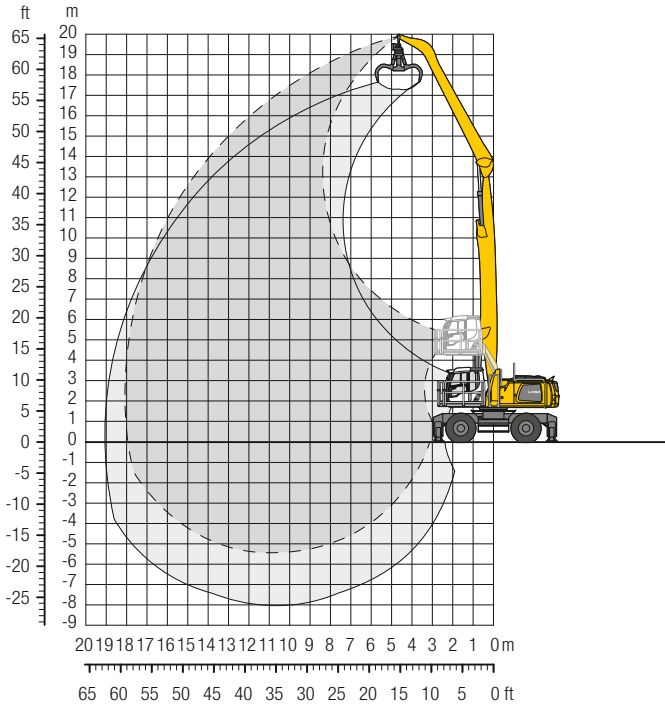
m	Carro inferior	4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		12,0m		13,5m		15,0m		16,5m		18,0m		m				
		Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.	Lev.	Ab.			
18,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas			7,0*	7,0*																	6,5*	6,5*	6,4		
16,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas			7,0*	7,0*	7,1*	7,1*	5,5*	5,5*													5,1*	5,1*	9,2		
15,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					7,1*	7,1*	5,5*	5,5*	4,7	5,6*											5,1*	5,1*	11,2		
13,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					7,8*	7,8*	6,4	7,0*	4,9	6,3	3,7	4,8									4,5*	4,5*	12,7		
12,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					7,8*	7,8*	7,0*	7,0*	6,6	6,9*	5,0	6,2*	5,3*	5,3*							4,2*	4,2*	13,8		
10,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,9*	6,9*	6,9*	6,9*	5,7*	5,7*	2,9	3,9							3,9*	3,9*	14,7		
9,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,5	7,0*	6,5	7,0*	4,9	6,2*	3,8	4,9							2,4	3,2	15,5		
7,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							7,0*	7,0*	7,0*	7,0*	5,7*	5,7*	5,2*	5,2*	2,3	3,1					3,8*	3,8*	16,0		
6,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					8,1*	8,1*	6,3	7,1*	8,1*	8,1*	6,3*	6,3*	5,7*	5,7*	4,8*	4,8*	2,1	2,9			2,1	2,9	16,4		
4,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					8,1*	8,1*	6,1	7,3*	8,1*	8,1*	6,3*	6,3*	5,2*	5,2*	4,8*	4,8*	1,9	2,7			3,7*	3,7*	16,6		
3,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					8,4*	8,4*	7,3*	7,3*	8,4*	8,4*	6,5*	6,5*	5,8*	5,8*	5,2*	5,2*	4,8*	4,8*			1,9	2,7	16,7		
1,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					10,5*	10,5*	5,7	7,7	10,5*	10,5*	5,8*	5,8*	5,3*	5,3*	4,8*	4,8*	1,8	2,5			3,7*	3,7*	16,5		
0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					10,5*	10,5*	8,8*	8,8*	7,6*	7,6*	6,6*	6,6*	5,9*	5,9*	5,3*	5,3*	4,8*	4,8*			1,8	2,5	16,5		
-1,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					15,1	15,3*	7,0	9,1	9,3*	9,3*	6,8*	6,8*	6,0*	6,0*	5,3*	5,3*	4,8*	4,8*	1,7	2,5	1,7	2,4	16,6		
-3,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					15,3*	15,3*	9,8	11,5*	9,3*	9,3*	6,8*	6,8*	6,0*	6,0*	5,3*	5,3*	4,8*	4,8*	1,7	2,5	1,7	2,4	16,7		
-4,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					12,3*	12,3*	8,6	11,6	6,3	8,4	3,8	5,1	3,1	4,2	2,5	3,4	2,1	2,9			1,7	2,4	16,7		
						12,3*	12,3*	9,8*	9,8*	8,1*	8,1*	6,9*	6,9*	6,1*	6,1*	5,4*	5,4*	4,7*	4,7*			3,8*	3,8*	16,7		
						4,1*	4,1*	7,6	10,5	5,7	7,7	4,4	6,0	2,9	4,0	2,4	3,3	2,0	2,8			1,6	2,3	16,7		
						4,1*	4,1*	12,8*	12,8*	10,1*	10,1*	8,3*	8,3*	7,0*	7,0*	6,1*	6,1*	5,3*	5,3*	4,6*	4,6*	3,8*	3,8*	16,5		
						3,5*	3,5*	6,9	9,2*	5,2	7,2	3,3	4,6	2,7	3,8	2,3	3,2	1,9	2,7			1,6	2,4	16,5		
						3,5*	3,5*	9,2*	9,2*	10,1*	10,1*	8,3*	8,3*	7,0*	7,0*	6,0*	6,0*	5,2*	5,2*	4,4*	4,4*	3,3*	3,3*	16,5		
						4,0*	4,0*	6,5	7,9*	4,9	6,9	3,9	5,4	3,1	4,4	2,6	3,7	2,2	3,1			1,7	2,5	16,0		
						4,0*	4,0*	7,9*	7,9*	9,7*	9,7*	8,0*	8,0*	6,8*	6,8*	5,8*	5,8*	4,9*	4,9*	4,0*	4,0*			3,1*	3,1*	16,0
								6,3	8,0*	4,7	6,7	3,7	5,3	3,0	4,3	2,5	3,6	2,2	3,1			1,9	2,7	14,7		
								8,0*	8,0*	8,9*	8,9*	7,4*	7,4*	6,3*	6,3*	5,3*	5,3*	4,3*	4,3*			3,5*	3,5*	14,7		
								4,7	6,6	3,7	5,2	3,0	4,2	2,5	3,6							2,5	3,5	12,2		
								7,5*	7,5*	6,4*	6,4*	5,4*	5,4*	4,4*	4,4*							4,3*	4,3*	12,2		

Altura Pode ser rotacionada 360° Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente Máx. alcance \* Limitado pela capacidade hidráulica

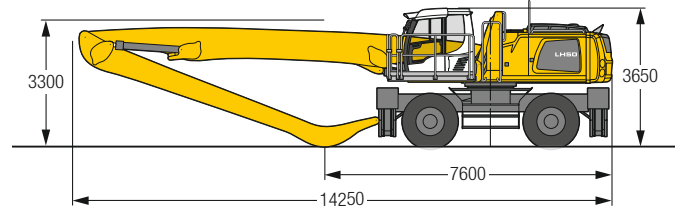
As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), válidas para um terreno firme e nivelado, com eixo oscilante bloqueado. Essas capacidades podem ser rotacionadas 360° com o carro inferior na posição transversal. As capacidades com o carro inferior na posição longitudinal (+15°) são especificadas ao longo do eixo de direção com os estabilizadores levantados, e ao longo do eixo rígido com os estabilizadores abaixados. As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

# LH 50 M – Implemento GA18

## Industry – Cinemática 2A



### Dimensões



### Peso operacional

O peso operacional inclui a máquina básica com quatro patolas, cabine de elevação hidráulica, 4 pneus maciços, lança reta de 10,60m, braço angulado de 8,00m e garra multi-dentes GM 65/ dentes semifechados de 0,60m<sup>3</sup>.

Peso	44.500 kg
------	-----------

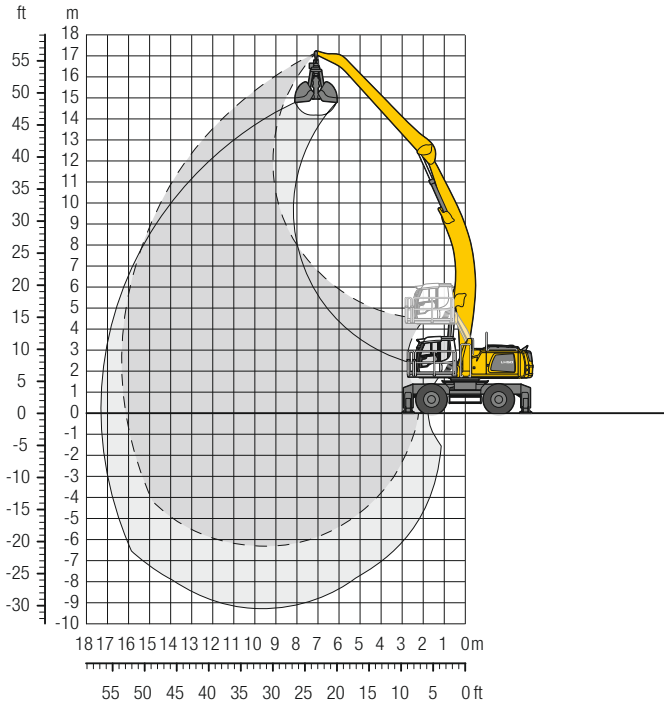
m	Carro inferior	4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		12,0m		13,5m		15,0m		16,5m		18,0m		m		
		↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	
19,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas			6,2*	6,2*																	6,0*	6,0*	6,1
18,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas			6,2*	6,2*	6,4*	6,4*	5,1*	5,1*													4,7*	4,7*	9,3
16,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					6,4*	6,4*	6,3*	6,3*	4,8	5,2*											3,9	4,1*	11,4
15,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,6	6,7*	5,0	5,9*	3,7	4,9									4,1*	4,1*	13,1
13,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,7*	6,7*	5,9*	5,9*	5,1*	5,1*	2,9	3,9							3,8*	3,8*	14,4
12,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,6*	6,6*	5,0	5,8*	3,8	5,0	3,0	3,9							2,4	3,3	15,4
10,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,6*	6,6*	5,8*	5,8*	5,3*	5,3*	4,8*	4,8*	2,2	3,1					3,6*	3,6*	16,2
9,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,6*	6,6*	5,2*	5,2*	4,7*	4,7*	4,1*	4,1*	4,1*	4,1*					2,0	2,8	17,4
7,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,5	6,7*	4,9	5,9*	3,8	4,9	2,9	3,9	2,2	3,1					3,5*	3,5*	18,0
6,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,7*	6,7*	5,9*	5,9*	5,2*	5,2*	4,7*	4,7*	4,3*	4,3*					1,8	2,5	18,1
4,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					7,9*	7,9*	6,3	6,8*	4,7	6,0*	3,6	4,8	2,8	3,8	2,2	3,0	1,7	2,4			1,6	2,3	17,7
3,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					7,9*	7,9*	6,8*	6,8*	6,0*	6,0*	5,3*	5,3*	4,8*	4,8*	4,3*	4,3*	3,9*	3,9*			3,3*	3,3*	18,0
1,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					8,0	8,2*	5,9	7,0*	4,5	5,8	3,5	4,6	2,7	3,7	2,1	3,0	1,7	2,4			1,4	2,1	18,1
0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas					8,2*	8,2*	7,0*	7,0*	6,1*	6,1*	5,4*	5,4*	4,8*	4,8*	4,3*	4,3*	3,9*	3,9*			3,3*	3,3*	17,9
-1,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	9,8*	9,8*	10,5	10,6*	7,3	8,5*	5,4	7,1	4,2	5,5	3,2	4,3	2,6	3,5	2,0	2,8	1,6	2,3			1,3	1,9	17,6
-3,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	13,9	15,1*	9,1	11,2*	6,5	8,6	4,9	6,5	3,8	5,1	3,0	4,1	2,4	3,3	1,9	2,7	1,5	2,2			1,2	1,9	16,4
-4,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	15,1*	15,1*	11,2*	11,2*	8,9*	8,9*	7,4*	7,4*	6,3*	6,3*	5,5*	5,5*	4,9*	4,9*	4,3*	4,3*	3,8*	3,8*			3,3*	3,3*	14,4
		5,2*	5,2*	7,7	10,6	5,7	7,8	4,4	6,0	3,4	4,7	2,7	3,8	2,2	3,1	1,8	2,6	1,4	2,2	1,2	1,8	1,1	1,8	
		2,6*	2,6*	6,5	8,8*	4,9	7,0	3,9	5,5	3,1	4,4	2,5	3,6	2,0	3,0	1,7	2,5	1,4	2,1	1,1	1,8	1,1	1,8	
		2,6*	2,6*	8,8*	8,8*	9,3*	9,3*	7,7*	7,7*	6,5*	6,5*	5,6*	5,6*	4,8*	4,8*	4,2*	4,2*	3,7*	3,7*	2,9*	2,9*	2,9*	2,9*	
		2,6*	2,6*	5,7	6,1*	4,4	6,4	3,5	5,0	2,8	4,1	2,3	3,4	1,9	2,8	1,6	2,4	1,3	2,0			1,1	1,8	
		2,6*	2,6*	6,1*	6,1*	9,2*	9,2*	7,6*	7,6*	6,4*	6,4*	5,5*	5,5*	4,7*	4,7*	4,1*	4,1*	3,5*	3,5*			2,7*	2,7*	
		3,1*	3,1*	5,3	5,7*	4,0	6,0	3,2	4,7	2,6	3,9	2,1	3,2	1,8	2,7	1,5	2,3	1,2	2,0			1,1	1,8	
		3,1*	3,1*	5,7*	5,7*	8,8*	8,8*	7,3*	7,3*	6,2*	6,2*	5,3*	5,3*	4,5*	4,5*	3,8*	3,8*	3,1*	3,1*			2,4*	2,4*	
				5,2	6,0*	3,8	5,8	3,0	4,6	2,5	3,7	2,0	3,1	1,7	2,6	1,4	2,2					1,2	2,0	
				6,0*	6,0*	8,0*	8,0*	6,7*	6,7*	5,7*	5,7*	4,9*	4,9*	4,1*	4,1*	3,4*	3,4*					2,6*	2,6*	
						3,8	5,8	2,9	4,5	2,4	3,6	2,0	3,0	1,7	2,6							1,5	2,3	
						6,7*	6,7*	5,8*	5,8*	5,0*	5,0*	4,2*	4,2*	3,5*	3,5*							3,0*	3,0*	

Attura Pode ser rotacionada 360° Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente Máx. alcance \* Limitado pela capacidade hidráulica

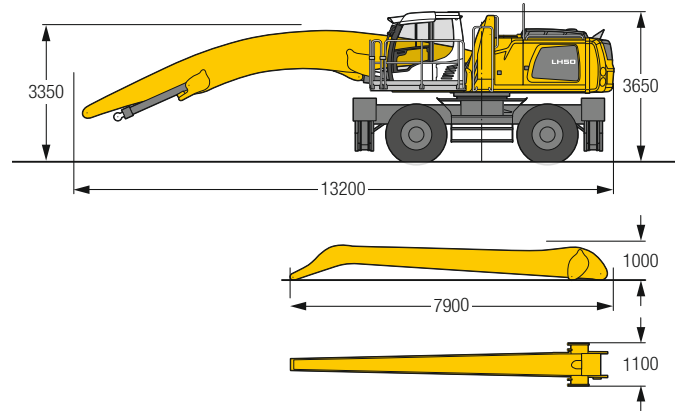
As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), válidas para um terreno firme e nivelado, com eixo oscilante bloqueado. Essas capacidades podem ser rotacionadas 360° com o carro inferior na posição transversal. As capacidades com o carro inferior na posição longitudinal (+15°) são especificadas ao longo do eixo de direção com os estabilizadores levantados, e ao longo do eixo rígido com os estabilizadores abaixados. As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

# LH 50 M – Implemento AF16

## Industry – Cinemática 2D



### Dimensões



### Peso operacional

O peso operacional inclui a máquina básica com quatro patolas, cabine de elevação hidráulica, 4 pneus maciços, lança angulada de 9,60m, braço angulado plano de 7,50m e concha para material solto GMZ 40/1,50 m<sup>3</sup>.

Peso 44.500 kg

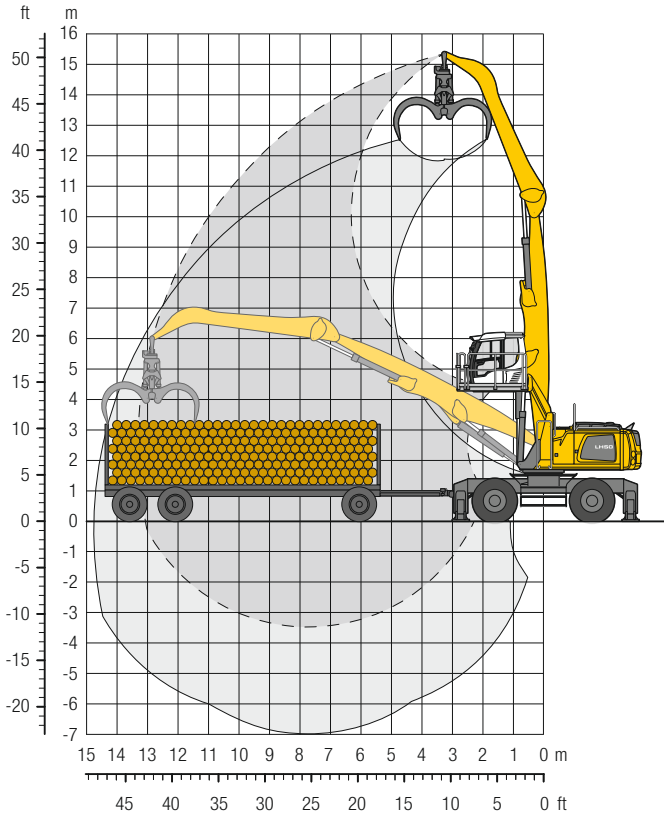
m	Carro inferior	4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		12,0m		13,5m		15,0m		16,5m		18,0m		m		
		Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
18,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas																							
16,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas																					4,8*	4,8*	8,2
15,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							5,7*	5,7*													4,3*	4,3*	10,4
13,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,0*	6,0*	5,1	5,5*											3,9	4,0*	12,0
12,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,0*	6,0*	5,5*	5,5*	5,2	5,4*	4,0	5,0*							4,0*	4,0*	13,2
10,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,0*	6,0*	5,1	5,4*	5,0*	5,0*	3,1	4,0							2,7	3,6	14,1
9,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,1*	6,1*	5,0	5,5*	3,9	5,0	4,7*	4,7*							3,7*	3,7*	14,9
7,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,1*	6,1*	5,5*	5,5*	5,0*	5,0*	4,7*	4,7*							2,4	3,2	15,5
6,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,3	6,4*	4,8	5,7*	3,8	4,9	3,0	3,9	2,3	3,2					2,2	2,9	15,9
4,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,4*	6,4*	5,7*	5,7*	5,1*	5,1*	4,7*	4,7*	4,4*	4,4*					3,7*	3,7*	16,1
3,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	13,3*	13,3*	10,1*	10,1*	7,2	8,2*	7,7*	7,7*	4,6	5,9*	3,6	4,7	2,8	3,8	2,3	3,1					2,0	2,7	16,2
1,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	13,3*	13,3*	10,1*	10,1*	8,2*	8,2*	7,7*	7,7*	5,9*	5,9*	5,3*	5,3*	4,8*	4,8*	4,4*	4,4*					3,7*	3,7*	16,2
0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	13,0	15,0*	8,8	11,0*	6,5	8,6	7,2	8,2*	5,5	7,0*	4,2	5,6	3,4	4,5	2,7	3,6					1,8	2,6	16,0
-1,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	15,0*	15,0*	11,0*	11,0*	8,7*	8,7*	7,2	8,2*	7,0*	7,0*	6,1*	6,1*	5,4*	5,4*	4,9*	4,9*					4,4*	4,4*	15,7
-3,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	6,5*	6,5*	7,7	10,6	5,8	7,9	5,9	6,6*	4,6	5,9*	3,6	4,9	2,9	4,0	2,4	3,3					3,9*	3,9*	15,2
-4,5	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	6,5*	6,5*	11,7*	11,7*	9,2*	9,2*	7,6*	7,6*	5,9*	5,9*	5,6*	5,6*	5,0*	5,0*	4,4*	4,4*					4,0*	4,0*	14,4
-6,0	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	5,2*	5,2*	6,9	9,8	5,2	7,3	4,1	5,7	4,2	5,6	2,7	3,8	2,3	3,2	1,9	2,7					1,7	2,4	11,6
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	5,2*	5,2*	11,4*	11,4*	9,5*	9,5*	7,8*	7,8*	6,6*	6,6*	5,7*	5,7*	5,0*	5,0*	4,4*	4,4*					3,9*	3,9*	
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	5,3*	5,3*	6,4	9,2	4,8	6,9	3,8	5,4	3,1	4,4	2,6	3,6	2,2	3,1	1,8	2,6					1,7	2,5	
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	5,3*	5,3*	9,4*	9,4*	9,5*	9,5*	7,8*	7,8*	6,6*	6,6*	5,6*	5,6*	4,9*	4,9*	4,2*	4,2*					3,8*	3,8*	
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	5,8*	5,8*	6,1	9,0	4,6	6,6	3,6	5,2	3,0	4,2	2,5	3,5	2,1	3,0	1,8	2,6					1,8	2,5	
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas	5,8*	5,8*	9,0*	9,0*	9,1*	9,1*	7,6*	7,6*	6,4*	6,4*	5,4*	5,4*	4,6*	4,6*	3,8*	3,8*					3,6*	3,6*	
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas			6,1	8,9	4,5	6,5	3,5	5,1	2,9	4,2	2,4	3,5	2,1	3,0							1,9	2,7	
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas			9,2*	9,2*	8,4*	8,4*	7,0*	7,0*	5,9*	5,9*	5,0*	5,0*	4,1*	4,1*							3,5*	3,5*	
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							3,5	5,1	2,9	4,1											2,5	3,7	
	Estabilizadores levantados 4 patolas abaixadas							6,1*	6,1*	5,2*	5,2*											4,5*	4,5*	

Altura Pode ser rotacionada 360° Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente Máx. alcance \* Limitado pela capacidade hidráulica

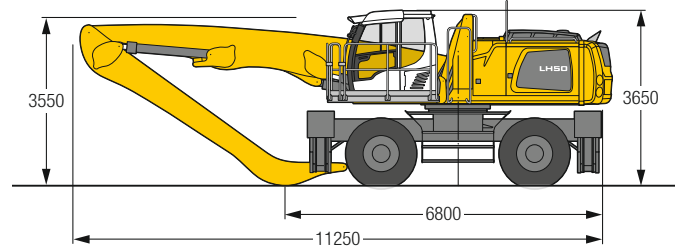
As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), válidas para um terreno firme e nivelado, com eixo oscilante bloqueado. Essas capacidades podem ser rotacionadas 360° com o carro inferior na posição transversal. As capacidades com o carro inferior na posição longitudinal (+15°) são especificadas ao longo do eixo de direção com os estabilizadores levantados, e ao longo do eixo rígido com os estabilizadores abaixados. As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

# LH 50 M – Implemento GA13

## Industry – Cinemática 2A



### Dimensões



### Peso operacional

O peso operacional inclui a máquina básica com quatro patolas, cabine de elevação hidráulica, 4 pneus infláveis, lança reta de 7,60 m, braço angulado de 6,00 m e garra para madeira GMH 40 / 1,90 m<sup>2</sup>.

Peso	42.100 kg
------	-----------

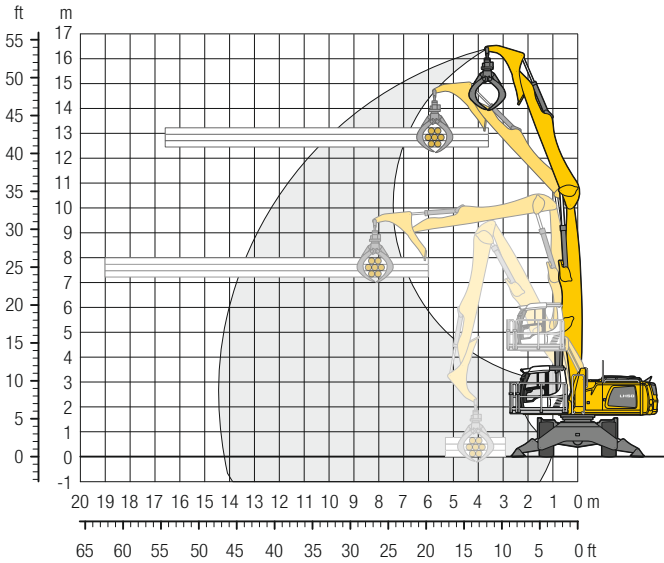
m	Carro inferior	4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		12,0m		13,5m		15,0m		16,5m		18,0m		m		
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
15,0	Estabilizadores levantados	8,9*	8,9*																			8,7*	8,7*	4,6
	4 patolas abaixadas	8,9*	8,9*																			8,7*	8,7*	
13,5	Estabilizadores levantados			9,1*	9,1*	6,6*	6,6*															6,5*	6,5*	7,5
	4 patolas abaixadas			9,1*	9,1*	6,6*	6,6*															6,5*	6,5*	
12,0	Estabilizadores levantados					8,0	8,9*	5,8	6,6*													5,4	5,6*	9,4
	4 patolas abaixadas					8,9*	8,9*	6,6*	6,6*													5,6*	5,6*	
10,5	Estabilizadores levantados					8,1	8,9*	6,0	7,6	4,5	5,8											4,3	5,2*	10,7
	4 patolas abaixadas					8,9*	8,9*	8,1*	8,1*	5,8*	5,8*											5,2*	5,2*	
9,0	Estabilizadores levantados					8,1	8,9*	6,0	7,6	4,6	5,8											3,7	4,8	11,7
	4 patolas abaixadas					8,9*	8,9*	8,1*	8,1*	7,4*	7,4*											5,0*	5,0*	
7,5	Estabilizadores levantados			10,6*	10,6*	7,9	9,2*	5,9	7,5	4,5	5,8	3,5	4,6									3,3	4,3	12,4
	4 patolas abaixadas			10,6*	10,6*	9,2*	9,2*	8,2*	8,2*	7,4*	7,4*	6,1*	6,1*									4,8*	4,8*	
6,0	Estabilizadores levantados			10,7	11,3*	7,6	9,6*	5,7	7,3	4,4	5,7	3,5	4,5									3,1	4,0	12,9
	4 patolas abaixadas			11,3*	11,3*	9,6*	9,6*	8,4*	8,4*	7,5*	7,5*	6,8*	6,8*									4,8*	4,8*	
4,5	Estabilizadores levantados	15,5	15,7*	10,0	12,3*	7,2	9,2	5,4	7,0	4,3	5,5	3,4	4,5									2,9	3,8	13,2
	4 patolas abaixadas	15,7*	15,7*	12,3*	12,3*	10,2*	10,2*	8,8*	8,8*	7,7*	7,7*	6,8*	6,8*									4,8*	4,8*	
3,0	Estabilizadores levantados	13,8	17,8*	9,2	12,1	6,7	8,7	5,2	6,7	4,1	5,3	3,3	4,4									2,8	3,7	13,3
	4 patolas abaixadas	17,8*	17,8*	13,3*	13,3*	10,7*	10,7*	9,1*	9,1*	7,8*	7,8*	6,8*	6,8*									4,9*	4,9*	
1,5	Estabilizadores levantados	12,4	14,0*	8,5	11,3	6,3	8,3	4,9	6,4	3,9	5,2	3,2	4,3									2,8	3,7	13,3
	4 patolas abaixadas	14,0*	14,0*	14,1*	14,1*	11,1*	11,1*	9,2*	9,2*	7,8*	7,8*	6,6*	6,6*									5,1*	5,1*	
0	Estabilizadores levantados	9,2*	9,2*	7,9	10,8	6,0	7,9	4,7	6,2	3,8	5,0	3,2	4,2									2,8	3,7	13,1
	4 patolas abaixadas	9,2*	9,2*	14,1*	14,1*	11,2*	11,2*	9,2*	9,2*	7,6*	7,6*	6,2*	6,2*									4,9*	4,9*	
-1,5	Estabilizadores levantados	9,1*	9,1*	7,7	10,5	5,7	7,7	4,5	6,1	3,7	4,9	3,1	4,2									3,1	4,1	12,1
	4 patolas abaixadas	9,1*	9,1*	13,3*	13,3*	10,6*	10,6*	8,6*	8,6*	7,0*	7,0*	5,3*	5,3*									5,2*	5,2*	
-3,0	Estabilizadores levantados			7,6	10,4	5,7	7,6	4,5	6,0													4,0	5,3	9,9
	4 patolas abaixadas			11,3*	11,3*	9,2*	9,2*	7,5*	7,5*													6,4*	6,4*	
-4,5	Estabilizadores levantados																							
	4 patolas abaixadas																							

↙ Altura ↘ Pode ser rotacionada 360° ↙ Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente ↘ Máx. alcance \* Limitado pela capacidade hidráulica

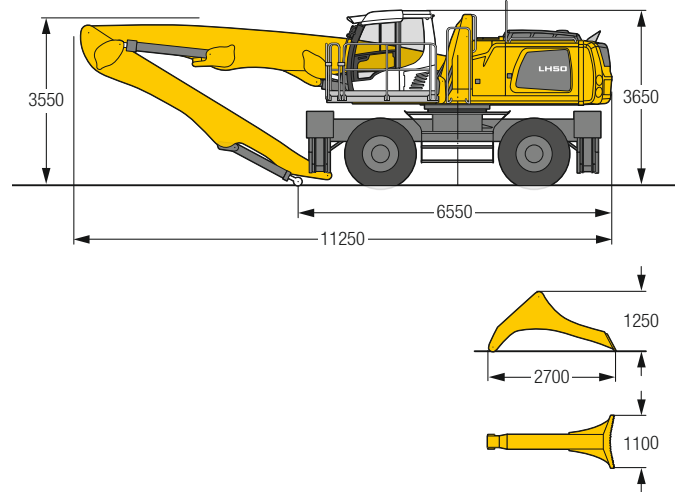
As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), válidas para um terreno firme e nivelado, com eixo oscilante bloqueado. Essas capacidades podem ser rotacionadas 360° com o carro inferior na posição transversal. As capacidades com o carro inferior na posição longitudinal (+15°) são especificadas ao longo do eixo de direção com os estabilizadores levantados, e ao longo do eixo rígido com os estabilizadores abaixados. As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

# LH 50 M – Implemento GKG14

## Industry – Cinemática 2A



### Dimensões



### Peso operacional

O peso operacional inclui a máquina básica com quatro patolas, cabine de elevação hidráulica, 4 pneus maciços, lança reta de 7,60 m, braço de 5,80 m com contra-apoio e garra para madeira 0,70 m<sup>2</sup>.

Peso 43.400 kg

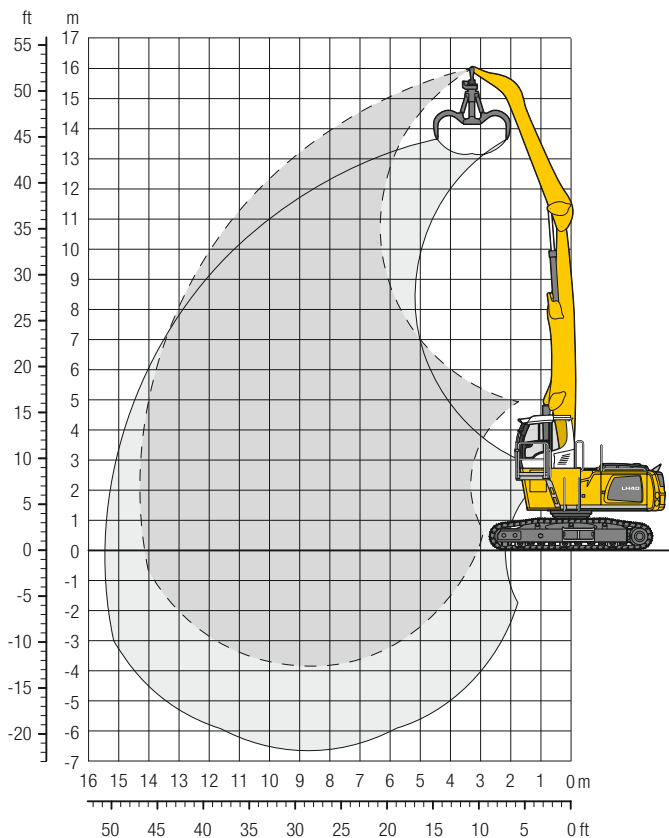
m	Carro inferior	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		18,0 m		m		
15,0	Estabilizadores levantados			7,6*	7,6*																	5,6*	5,6*	7,3
	4 patolas abaixadas			7,6*	7,6*																	5,6*	5,6*	
13,5	Estabilizadores levantados					7,3*	7,3*	5,5*	5,5*													4,6*	4,6*	9,4
	4 patolas abaixadas					7,3*	7,3*	5,5*	5,5*													4,6*	4,6*	
12,0	Estabilizadores levantados					7,9*	7,9*	6,0	7,0*	4,4	5,1*											4,0	4,1*	10,9
	4 patolas abaixadas					7,9*	7,9*	7,0*	7,0*	5,1*	5,1*											4,1*	4,1*	
10,5	Estabilizadores levantados					7,7*	7,7*	6,1	7,0*	4,5	5,8	3,3	4,0*									3,3	3,8*	12,1
	4 patolas abaixadas					7,7*	7,7*	7,0*	7,0*	6,5*	6,5*	4,0*	4,0*									3,8*	3,8*	
9,0	Estabilizadores levantados					7,8*	7,8*	6,1	7,0*	4,5	5,8	3,4	4,5									2,8	3,6*	12,9
	4 patolas abaixadas					7,8*	7,8*	7,0*	7,0*	6,4*	6,4*	5,7*	5,7*									3,6*	3,6*	
7,5	Estabilizadores levantados					8,0*	8,0*	5,9	7,1*	4,4	5,8	3,4	4,5	2,6	3,5							2,5	3,5	13,6
	4 patolas abaixadas					8,0*	8,0*	7,1*	7,1*	6,5*	6,5*	5,9*	5,9*	3,8*	3,8*							3,5*	3,5*	
6,0	Estabilizadores levantados					7,8	8,4*	5,7	7,3	4,3	5,6	3,3	4,4	2,6	3,5							2,3	3,2	14,0
	4 patolas abaixadas					8,4*	8,4*	7,4*	7,4*	6,6*	6,6*	6,0*	6,0*	5,1*	5,1*							3,5*	3,5*	
4,5	Estabilizadores levantados			10,5	10,7*	7,3	9,0*	5,4	7,0	4,1	5,4	3,2	4,3	2,5	3,4							2,2	3,0	14,3
	4 patolas abaixadas			10,7*	10,7*	9,0*	9,0*	7,7*	7,7*	6,8*	6,8*	6,1*	6,1*	5,4*	5,4*							3,5*	3,5*	
3,0	Estabilizadores levantados	14,9	15,4*	9,5	11,8*	6,8	8,9	5,0	6,7	3,9	5,2	3,0	4,1	2,4	3,3							2,1	3,0	14,4
	4 patolas abaixadas	15,4*	15,4*	11,8*	11,8*	9,6*	9,6*	8,1*	8,1*	7,0*	7,0*	6,2*	6,2*	5,3*	5,3*							3,6*	3,6*	
1,5	Estabilizadores levantados	13,0	17,4*	8,6	11,6	6,2	8,3	4,7	6,3	3,7	4,9	2,9	4,0	2,3	3,3							2,1	2,9	14,4
	4 patolas abaixadas	17,4*	17,4*	12,8*	12,8*	10,1*	10,1*	8,4*	8,4*	7,2*	7,2*	6,2*	6,2*	5,2*	5,2*							3,7*	3,7*	
0	Estabilizadores levantados	11,7	12,1*	7,8	10,8	5,7	7,8	4,4	6,0	3,5	4,7	2,8	3,9	2,3	3,2							2,1	3,0	14,2
	4 patolas abaixadas	12,1*	12,1*	13,3*	13,3*	10,4*	10,4*	8,5*	8,5*	7,1*	7,1*	6,0*	6,0*	4,8*	4,8*							3,9*	3,9*	
-1,5	Estabilizadores levantados	9,3*	9,3*	7,3	10,2	5,4	7,4	4,2	5,7	3,3	4,6	2,7	3,8	2,3	3,2							2,2	3,2	13,5
	4 patolas abaixadas	9,3*	9,3*	13,1*	13,1*	10,3*	10,3*	8,4*	8,4*	6,9*	6,9*	5,6*	5,6*	4,0*	4,0*							3,9*	3,9*	
-3,0	Estabilizadores levantados	9,3*	9,3*	7,1	10,0	5,2	7,2	4,0	5,6	3,2	4,5	2,7	3,7									2,6	3,7	12,1
	4 patolas abaixadas	9,3*	9,3*	12,0*	12,0*	9,5*	9,5*	7,7*	7,7*	6,1*	6,1*	4,6*	4,6*									4,5*	4,5*	
-4,5	Estabilizadores levantados					5,1	7,2															4,4	6,1	8,4
	4 patolas abaixadas					7,9*	7,9*															6,9*	6,9*	

Atтура Pode ser rotacionada 360° Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente Máx. alcance \* Limitado pela capacidade hidráulica

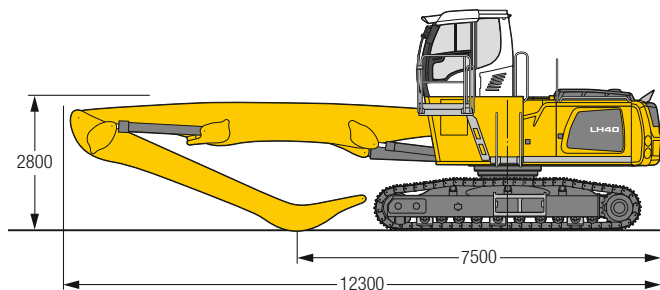
As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), válidas para um terreno firme e nivelado, com eixo oscilante bloqueado. Essas capacidades podem ser rotacionadas 360° com o carro inferior na posição transversal. As capacidades com o carro inferior na posição longitudinal (+15°) são especificadas ao longo do eixo de direção com os estabilizadores levantados, e ao longo do eixo rígido com os estabilizadores abaixados. As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

# LH 40 C – Implemento GA14

## Industry – Cinemática 2A



### Dimensões



### Peso operacional e pressão sobre o solo

O peso operacional inclui a máquina básica com cabine de elevação rígida, lança reta de 8,60 m, braço angulado de 6,00 m e garra multi-dentes GMM 50-5/ dentes semifechados de 0,90 m<sup>2</sup>.

Peso	40.100 kg
Largura das sapatas	600 mm
Pressão sobre o solo	mediante solicitação

m	Carro inferior	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		m		
16,5	EW																			
15,0	EW			7,8*	7,8*													7,6*	7,6*	6,1
13,5	EW			9,7*	9,7*	8,2*	8,2*											6,2*	6,2*	8,6
12,0	EW					8,2*	8,2*	7,3*	7,3*									5,5*	5,5*	10,3
10,5	EW					8,1*	8,1*	7,2*	7,2*	6,5*	6,5*							5,2*	5,2*	11,6
9,0	EW					8,2*	8,2*	7,2*	7,2*	6,5*	6,5*	5,8*	5,8*					4,9*	4,9*	12,5
7,5	EW			10,0*	10,0*	8,4*	8,4*	7,3*	7,3*	6,5*	6,5*	5,8*	5,8*					4,8*	4,8*	13,2
6,0	EW	12,4*	12,4*	10,6*	10,6*	8,8*	8,8*	7,5*	7,5*	6,6*	6,6*	5,8	5,9*	4,7	5,2*			4,6	4,8*	13,8
4,5	EW	14,9*	14,9*	11,3*	11,3*	9,2*	9,2*	7,8*	7,8*	6,7*	6,7*	5,6	5,9*	4,7	5,1*			4,3	4,8*	14,1
3,0	EW	16,3*	16,3*	12,0*	12,0*	9,5*	9,5*	7,9*	7,9*	6,7	6,8*	5,5	5,9*	4,6	5,0*			4,2	4,5*	14,3
1,5	EW	5,7*	5,7*	12,3*	12,3*	9,7*	9,7*	8,0*	8,0*	6,5	6,8*	5,4	5,8*	4,5	4,8*			4,2*	4,2*	14,3
0	EW	4,9*	4,9*	12,1*	12,1*	9,6*	9,6*	7,8	7,9*	6,3	6,6*	5,3	5,5*	4,4*	4,4*			3,8*	3,8*	14,1
-1,5	EW	5,6*	5,6*	11,0*	11,0*	9,0*	9,0*	7,4*	7,4*	6,1*	6,1*	5,0*	5,0*					3,7*	3,7*	13,5
-3,0	EW			9,3*	9,3*	7,8*	7,8*	6,5*	6,5*	5,3*	5,3*							4,3*	4,3*	11,8
-4,5	EW																			

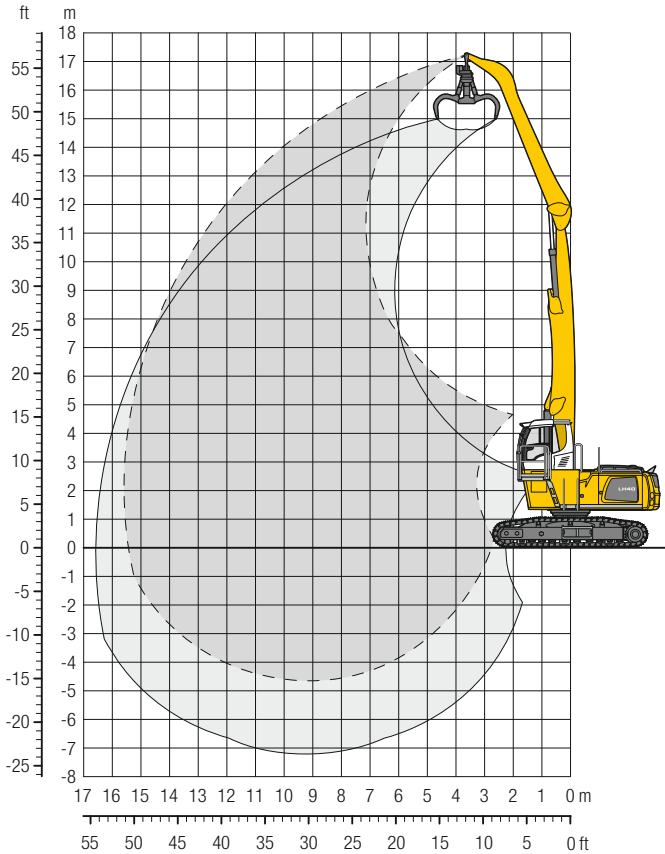
Altura Pode ser rotacionada 360° Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente Máx. alcance \* Limitado pela capacidade hidráulica

As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), e podem ser rotacionadas 360° sobre uma superfície de suporte firme e nivelada. As capacidades são válidas para sapatas de 600 mm de largura com garras triplas (respectivamente sapatas lisas). As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

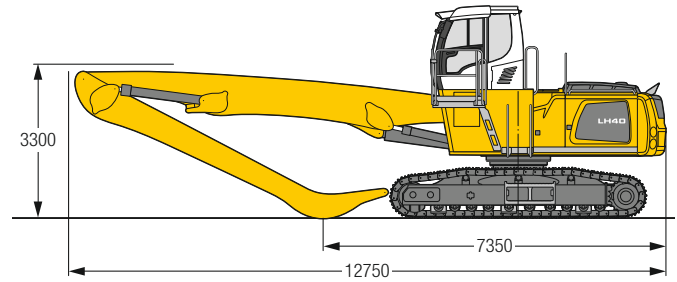


# LH 40 C – Implemento GA16

## Industry – Cinemática 2A



### Dimensões



### Peso operacional e pressão sobre o solo

O peso operacional inclui a máquina básica com cabine de elevação rígida, lança reta de 9,10 m, braço angulado de 6,80 m e garra multi-dentes GM 65/ dentes semifechados de 0,60 m<sup>2</sup>.

Peso	40.100 kg
Largura das sapatas	600 mm
Pressão sobre o solo	mediante solicitação

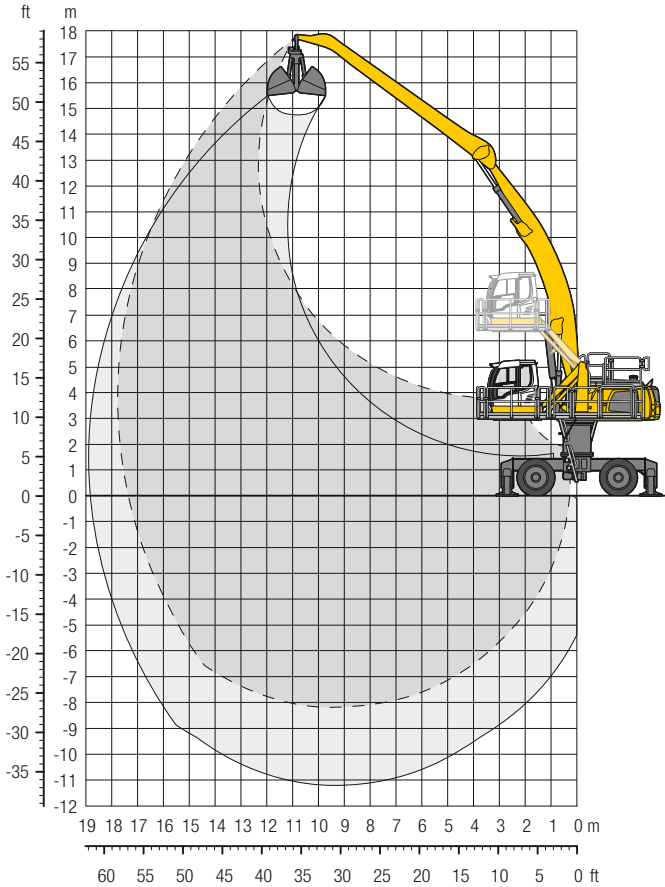
m	Carro inferior	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		m				
16,5	EW																		7,2*	7,2*	5,9	
15,0	EW					7,4*	7,4*													5,7*	5,7*	8,7
13,5	EW					7,9*	7,9*	7,0*	7,0*	5,2*	5,2*									5,0*	5,0*	10,6
12,0	EW					7,8*	7,8*	6,8*	6,8*	6,1*	6,1*	4,7*	4,7*							4,6*	4,6*	12,0
10,5	EW					7,7*	7,7*	6,8*	6,8*	6,1*	6,1*	5,5*	5,5*							4,4*	4,4*	13,1
9,0	EW					7,8*	7,8*	6,8*	6,8*	6,1*	6,1*	5,5*	5,5*	4,8	5,0*					4,2*	4,2*	14,0
7,5	EW					8,1*	8,1*	7,0*	7,0*	6,2*	6,2*	5,5*	5,5*	4,8	5,0*					4,1	4,1*	14,6
6,0	EW			10,2*	10,2*	8,4*	8,4*	7,2*	7,2*	6,3*	6,3*	5,6*	5,6*	4,7	5,0*	3,9	4,3*			3,9	4,1*	15,1
4,5	EW	14,3*	14,3*	10,8*	10,8*	8,8*	8,8*	7,4*	7,4*	6,4*	6,4*	5,6	5,6*	4,6	5,0*	3,9	4,3*			3,7	4,1*	15,4
3,0	EW	15,6*	15,6*	11,5*	11,5*	9,1*	9,1*	7,6*	7,6*	6,5*	6,5*	5,4	5,6*	4,5	4,9*	3,8	4,2*			3,6	3,8*	15,5
1,5	EW	5,3*	5,3*	11,9*	11,9*	9,4*	9,4*	7,7*	7,7*	6,4	6,5*	5,3	5,6*	4,4	4,8*	3,8	4,0*			3,5	3,6*	15,6
0	EW	4,2*	4,2*	11,7*	11,7*	9,3*	9,3*	7,6*	7,6*	6,2	6,4*	5,1	5,4*	4,3	4,6*	3,6*	3,6*			3,2*	3,2*	15,4
-1,5	EW	4,6*	4,6*	9,7*	9,7*	8,9*	8,9*	7,3*	7,3*	6,0	6,1*	5,0	5,1*	4,2*	4,2*					3,0*	3,0*	15,0
-3,0	EW			9,5*	9,5*	7,9*	7,9*	6,6*	6,6*	5,5*	5,5*	4,5*	4,5*	3,5*	3,5*					3,4*	3,4*	13,7
-4,5	EW					5,5*	5,5*	4,6*	4,6*											4,5*	4,5*	10,6

Altura Pode ser rotacionada 360° Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente Máx. alcance \* Limitado pela capacidade hidráulica

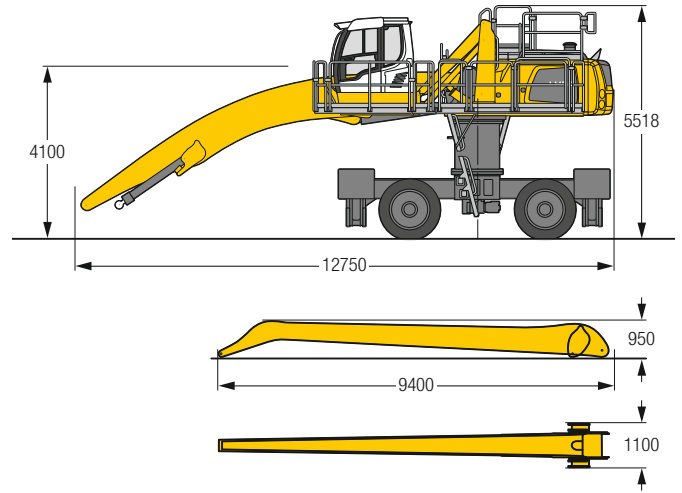
As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), e podem ser rotacionadas 360° sobre uma superfície de suporte firme e nivelada. As capacidades são válidas para sapatas de 600 mm de largura com garras triplas (respectivamente sapatas lisas). As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

# LH 50 M HR – Implemento AF18

## Industry – Cinemática 2C



### Dimensões



### Peso operacional

O peso operacional inclui a máquina básica com quatro patolas, torre 1.200 mm, cabine de elevação hidráulica, 4 pneus maciços, lança angulada de 9,60 m, braço angulado plano de 9,00 m e concha para material solto GMZ 40 / 1,50 m<sup>3</sup>.

Peso 45.500 kg

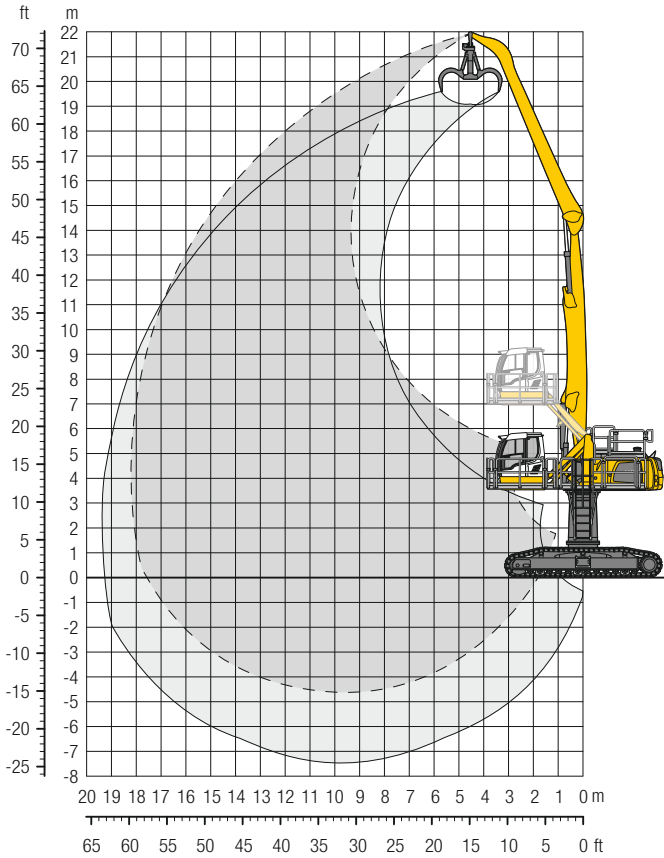
m	Carro inferior	4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		10,5m		12,0m		13,5m		15,0m		16,5m		18,0m		m		
		Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
19,5	4 patolas abaixadas																							
18,0	4 patolas abaixadas																							
16,5	4 patolas abaixadas																							
15,0	4 patolas abaixadas																							
13,5	4 patolas abaixadas																							
12,0	4 patolas abaixadas																							
10,5	4 patolas abaixadas																							
9,0	4 patolas abaixadas																							
7,5	4 patolas abaixadas																							
6,0	4 patolas abaixadas																							
4,5	4 patolas abaixadas	12,7*	12,7*	9,7*	9,7*	7,9*	7,9*	6,7*	6,7*	5,9*	5,9*	4,7*	4,7*	3,3*	3,3*									
3,0	4 patolas abaixadas	14,4*	14,4*	10,6*	10,6*	8,5*	8,5*	7,1*	7,1*	6,1*	6,1*	5,4*	5,4*	4,8*	4,8*	4,3*	4,3*	3,9*	3,9*					
1,5	4 patolas abaixadas	8,6*	8,6*	11,4*	11,4*	8,9*	8,9*	7,4*	7,4*	6,3*	6,3*	5,5*	5,5*	4,9*	4,9*	4,4*	4,4*	3,9*	3,9*					
0	4 patolas abaixadas	6,0*	6,0*	11,8*	11,8*	9,3*	9,3*	7,6*	7,6*	6,4*	6,4*	5,6*	5,6*	4,9*	4,9*	4,3*	4,3*	3,8*	3,8*					
-1,5	4 patolas abaixadas	5,7*	5,7*	10,1*	10,1*	9,3*	9,3*	7,7*	7,7*	6,5*	6,5*	5,6*	5,6*	4,9*	4,9*	4,2*	4,2*	3,6*	3,6*					
-3,0	4 patolas abaixadas	5,9*	5,9*	9,2*	9,2*	9,1*	9,1*	7,5*	7,5*	6,4*	6,4*	5,4*	5,4*	4,7*	4,7*	4,0*	4,0*							
-4,5	4 patolas abaixadas	6,2*	6,2*	9,1*	9,1*	8,6*	8,6*	7,1*	7,1*	6,0*	6,0*	5,1*	5,1*	4,3*	4,3*	3,5*	3,5*							
-6,0	4 patolas abaixadas					7,6*	7,6*	6,4*	6,4*	5,4*	5,4*	4,5*	4,5*											

Altura Pode ser rotacionada 360° Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente Máx. alcance \* Limitado pela capacidade hidráulica

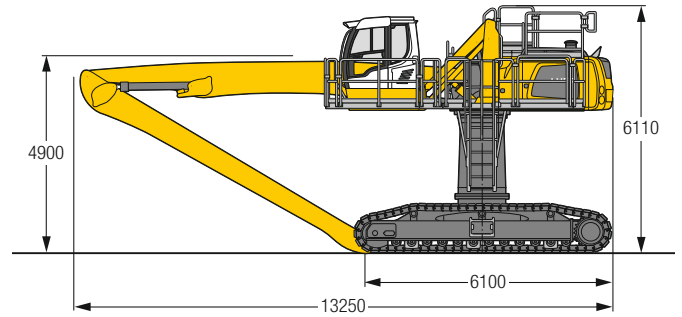
As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), válidas para um terreno firme e nivelado, com eixo oscilante bloqueado. Essas capacidades podem ser rotacionadas 360° com o carro inferior na posição transversal. As capacidades com o carro inferior na posição longitudinal (+15°) são especificadas ao longo do eixo rígido com os estabilizadores abaixados. As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

# LH 50 C HR – Implemento GA18

## Industry – Cinemática 2A



### Dimensões



### Peso operacional e pressão sobre o solo

O peso operacional inclui a máquina básica com torre 2.000 mm, cabine de elevação hidráulica, lança reta de 9,60 m, braço angulado de 9,00 m e garra multi-dentes GMM 50-5 / dentes semifechados de 0,90 m<sup>3</sup>.

Peso	53.800 kg
Largura das sapatas	600 mm
Pressão sobre o solo	mediante solicitação

m	Carro inferior	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		18,0 m		m		
		SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	
21,0	SW			6,6*	6,6*																	5,3*	5,3*	7,3
19,5	SW					6,4*	6,4*	5,4*	5,4*													4,2*	4,2*	10,1
18,0	SW							6,1*	6,1*	5,3*	5,3*	3,8*	3,8*									3,7*	3,7*	12,0
16,5	SW							6,5*	6,5*	5,8*	5,8*	5,1*	5,1*	3,5*	3,5*							3,4*	3,4*	13,6
15,0	SW									5,7*	5,7*	5,3*	5,3*	4,7*	4,7*							3,2*	3,2*	14,8
13,5	SW									5,7*	5,7*	5,2*	5,2*	4,8*	4,8*	4,2*	4,2*					3,0*	3,0*	15,8
12,0	SW									5,7*	5,7*	5,2*	5,2*	4,8*	4,8*	4,4*	4,4*	3,0*	3,0*			2,9*	2,9*	16,5
10,5	SW							6,5*	6,5*	5,8*	5,8*	5,3*	5,3*	4,8*	4,8*	4,4*	4,4*	4,0*	4,0*			2,9*	2,9*	17,2
9,0	SW							6,7*	6,7*	6,0*	6,0*	5,4*	5,4*	4,9*	4,9*	4,5*	4,5*	4,1*	4,1*			2,9*	2,9*	17,6
7,5	SW					7,8*	7,8*	7,0*	7,0*	6,2*	6,2*	5,5*	5,5*	5,0*	5,0*	4,5*	4,5*	4,1*	4,1*			2,9*	2,9*	18,0
6,0	SW			8,6*	8,6*	8,6*	8,6*	7,3*	7,3*	6,4*	6,4*	5,6*	5,6*	5,0*	5,0*	4,5*	4,5*	4,1*	4,1*	3,3*	3,3*	2,9*	2,9*	18,2
4,5	SW	15,3*	15,3*	11,4*	11,4*	9,1*	9,1*	7,6*	7,6*	6,5*	6,5*	5,7*	5,7*	5,1*	5,1*	4,5*	4,5*	4,0*	4,0*	3,4*	3,4*	2,9*	2,9*	18,2
3,0	SW	9,3*	9,3*	12,1*	12,1*	9,5*	9,5*	7,9*	7,9*	6,7*	6,7*	5,8*	5,8*	5,1*	5,1*	4,5*	4,5*	3,9*	3,9*	3,2*	3,2*	3,0*	3,0*	18,2
1,5	SW	4,8*	4,8*	12,4*	12,4*	9,8*	9,8*	8,0*	8,0*	6,8*	6,8*	5,8*	5,8*	5,1*	5,1*	4,4*	4,4*	3,7*	3,7*	2,8*	2,8*	2,8*	2,8*	18,0
0	SW	4,4*	4,4*	9,4*	9,4*	9,7*	9,7*	7,9*	7,9*	6,7*	6,7*	5,7*	5,7*	4,9*	4,9*	4,2*	4,2*	3,4*	3,4*			2,6*	2,6*	17,6
-1,5	SW	4,7*	4,7*	8,4*	8,4*	9,2*	9,2*	7,6*	7,6*	6,4*	6,4*	5,4*	5,4*	4,6*	4,6*	3,8*	3,8*	2,8*	2,8*			2,8*	2,8*	16,5
-3,0	SW			8,4*	8,4*	8,3*	8,3*	6,9*	6,9*	5,8*	5,8*	4,9*	4,9*	4,0*	4,0*							3,2*	3,2*	14,9
-4,5	SW							5,8*	5,8*	4,8*	4,8*											4,4*	4,4*	11,3

Altura Pode ser rotacionada 360° Carro superior e inferior alinhados longitudinalmente Máx. alcance \* Limitado pela capacidade hidráulica

As capacidades de içamento na ponta do braço sem ferramenta são expressas em toneladas métricas (t), e podem ser rotacionadas 360° sobre uma superfície de suporte firme e nivelada. As capacidades são válidas para sapatas lisas de 600 mm de largura. As cargas indicadas têm por base a norma ISO 10567 e não excedem 75% da carga de tombamento, ou 87% da capacidade hidráulica. As capacidades de elevação indicadas são obtidas nas temperaturas de operação adequadas. A temperatura de operação é assegurada com o movimento contínuo da lança. Os pesos de ferramentas de trabalho (garras, ganchos de carga, etc.) e equipamentos de acomodação carga devem ser deduzidos dos valores de capacidade de elevação. A capacidade de içamento da unidade é limitada por sua estabilidade, pela capacidade de içamento dos elementos hidráulicos, ou pela capacidade máxima de içamento admissível do gancho de suspensão.

# Sistema ERC Liebherr

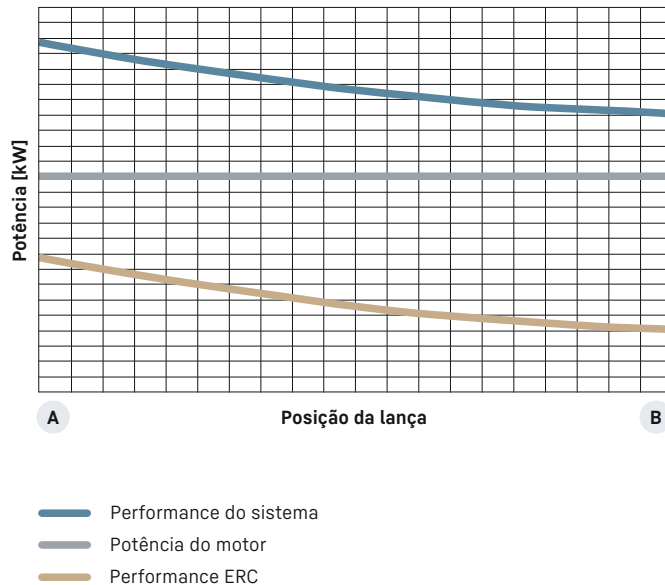
## Mais performance, menos consumo

Ao baixar o implemento, a energia é armazenada no sistema ERC. Essa energia armazenada fica então disponível para a máquina, fornecendo potência adicional para o motor. Quando o implemento é erguido, a energia armazenada é liberada, o que gera ciclos de operação mais potentes e homogêneos. Como resultado, há uma significativa economia de energia – e, ao mesmo tempo, uma performance ainda melhor.

## Sistema de força

O cilindro de recuperação de energia é um sistema de armazenamento que é independente do motor Diesel ou elétrico. O sistema de performance dos manipuladores de materiais que contam com o sistema ERC é formado pela potência instalada do motor e a energia do cilindro de recuperação de energia. Quando o implemento é erguido, a energia do sistema ERC é fornecida adicionalmente à potência do motor.

## Sistema ERC



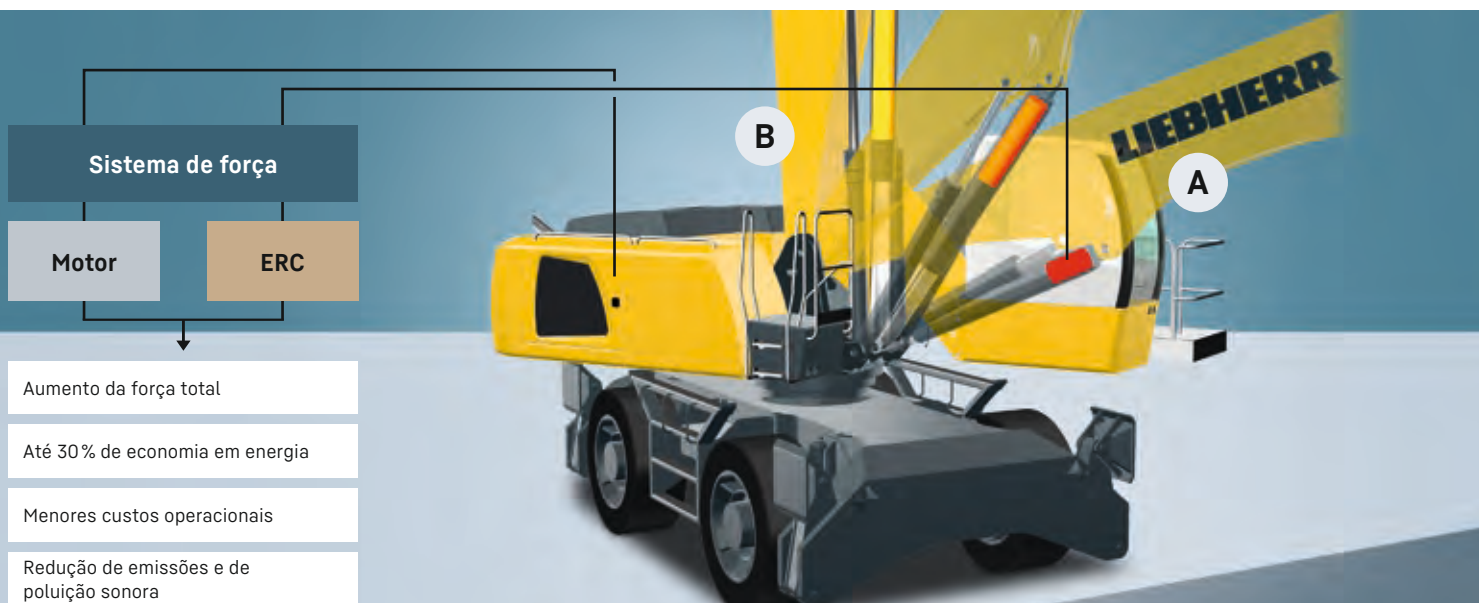
**B** 1. Implemento de erguido / Energia liberada



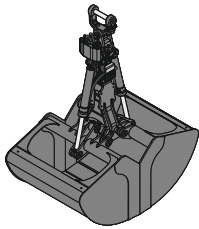
2. Baixar implemento / Armazenar energia  
4. Erguer o implemento / Liberar energia



**A** 3. Implemento baixado / Energia armazenada

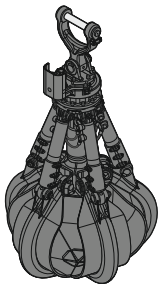


# Ferramentas de trabalho



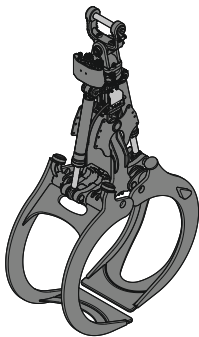
## Concha para material solto

Concha modelo GMZ 40		Padrão				Ampla					
Especificação da concha		1.190	1.500	1.750	1.900	1.190	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500
Largura de corte das conchas	mm										
Capacidade	m³	2,10	2,50	3,00	3,50	1,20	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
Peso	kg	1.740	1.885	2.005	2.080	1.540	1.665	1.770	1.875	2.050	2.155



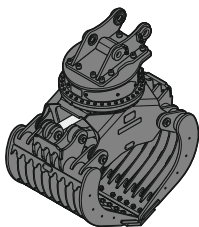
## Garra multi-dentes

		aberta		semifechada		fechada, formato coração				
<b>Garra modelo GM 65 (5 dentes)</b>										
Capacidade	m³	0,40	0,60	0,40	0,60	0,40	0,60			
Peso	kg	1.175	1.310	1.350	1.490	1.365	1.605			
<b>Garra modelo GM 69 (4 dentes)</b>										
Capacidade	m³	0,80	1,10	0,80	1,10	0,80	1,10			
Peso	kg	1.390	1.435	1.580	1.695	1.945	2.100			
<b>Garra modelo GMM 50-5 (5 dentes)</b>										
Capacidade	m³	0,70	0,90	1,10	0,70	0,90	1,10			
Peso	kg	1.620	1.760	1.770	1.695	1.845	1.875	1.790	1.950	1.955



## Garra para madeira

<b>Garra modelo GMH 40 - sobreposição redonda (cilindros verticais)</b>							
Tamanho	m²	1,00	1,30	1,50	1,70	1,90	
Largura de corte	mm	810	810	810	810	810	
Altura da garra, fechada	mm	2.576	2.679	2.723	2.816	2.900	
Peso	kg	1.575	1.605	1.655	1.660	1.790	



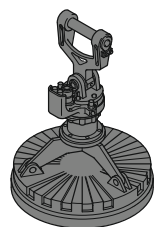
## Garra para seleção

		nervurada	perfurada	nervurada	perfurada	nervurada	perfurada
<b>Garra modelo SG 30B</b>							
Largura das garras	mm	1.000	1.000	1.200	1.200	1.400	1.400
Capacidade	m³	0,75	0,85	0,90	1,00	1,05	1,15
Força de fechamento máx.	kN	80	80	80	80	80	80
Peso incluído							
dispositivo de engate rápido SWA 66	kg	1.880	1.785	1.970	1.845	2.065	1.905



## Gancho de carga

Carga máx.	t	12,5
Altura com suspensão	mm	930
Peso	kg	135





## Equipamentos magnéticos / Eletroímã

Gerador	kW	13/20	13/20
<b>Eletroímã com suspensão</b>			
Potência	kW	8,8	10
Diâmetro do imã	mm	1.250	1.350
Peso	kg	1.310*	1.700*


\* única disco magnético

# Equipamento

 <b>Carro inferior</b>	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Suporte auxiliar	+	+		+	
Eixos com aumento de tração (velocidade reduzida)		+			
Engate do reboque	+	+			
Sapatas, variantes			+		+
Estabilizadores com controle individual	+	+		•	
Guia de esteiras de três peças			+		•
Trava de oscilação do eixo, automática	•	•		•	
Sistema de monitoramento dos estabilizadores	+	+		+	
Pneus, variantes	+	+		+	
Cabo de arrasto <sup>2)</sup>	•		•		
Proteção das hastes dos cilindros dos estabilizadores	+	+		+	
Dois compartimentos para ferramentas <sup>1)</sup>	•	•			
Um compartimento para ferramentas <sup>2)</sup>	•				
Sistema de carretel de cabo <sup>2)</sup>	+				

 <b>Carro superior</b>	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Farol lateral direito do carro superior, 1 unidade, LED	•	•	•	•	•
Farol traseiro do carro superior, 2 unidades, LED	+	+	+		
Farol traseiro sob carro superior, 1 unidade, LED				+	+
Bomba de reabastecimento de combustível <sup>1)</sup>	+	+	+	+	+
Corrimãos no carro superior	+	+	+	•	•
Gerador	+	+	+	+	+
Chave geral para o sistema elétrico	•	•	•	•	•
Giroflex no carro superior, LED com flash duplo	+	+	+	+	+
Proteção para os faróis dianteiros	+	+	+		
Proteção para as luzes traseiras	+	+	+		
Kit de ferramentas	•	•	•	•	•

 <b>Sistema hidráulico</b>	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Regulagem eletrônica da bomba	•	•	•	•	•
Óleo hidráulico Liebherr de -20 °C a +40 °C	•	•	•	•	•
Óleo hidráulico Liebherr, biodegradável	+	+	+	+	+
Óleo hidráulico Liebherr, especial para regiões quentes ou frias	+	+	+	+	+
Haste magnética no tanque hidráulico	•	•	•	•	•
Filtro "bypass"	+	+	+	+	+
Preaquecimento do óleo hidráulico	+	+	+	+	+

 <b>Motor</b>	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Dispositivo antifurto de combustível <sup>1)</sup>	+	+	+	+	+
Pré-filtro de ar com descarga de poeira <sup>1)</sup>	+	+	+	+	+
Desligamento automático do motor (ajustável por tempo)	+	+	+	+	+
Preaquecimento de combustível <sup>1)</sup>	+	+	+	+	+
Preaquecimento do líquido de arrefecimento <sup>1)</sup>	+	+	+	+	+
Preaquecimento do óleo do motor <sup>1)</sup>	+	+	+	+	+

 <b>Sistema de arrefecimento</b>	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Reversão da hélice do ventilador	+	+	+	+	+
Tela de proteção do radiador	•	•	•	•	•



## Cabine

	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Apoio, alavanca de comando consola esquerda	+	+		+	
Estabilizadores, controle proporcional no joystick esquerdo	●	●		●	
Faróis traseiros da cabine, halogênio	+	+	+	+	+
Faróis traseiros da cabine, LED	+	+	+	+	+
Faróis dianteiros da cabine, halogênio	+	+	+	+	+
Faróis dianteiros da cabine, halogênio (sob a proteção contra chuva)	●	●	●	●	●
Faróis dianteiros da cabine, LED	+	+	+	+	+
Faróis dianteiros da cabine, LED (sob a proteção contra chuva)	+	+	+	+	+
Apoios de braço ajustáveis	●	●	●	●	●
Nível de bolha circular	+	+	+	●	●
Freio de giro Comfort, disponível no joystick direito ou esquerdo	+	+	+	+	+
Perfil do operador personalizável (máx. 5 operadores)	+	+	+	+	+
Assento Comfort para o operador	●	●	●	●	●
Assento Premium para o operador	+	+	+	+	+
Alarme de translação (um sinal sonoro é emitido durante o percurso, pode ser ATIVADO / DESATIVADO)	+	+	+	+	+
Extintor de incêndio	+	+	+	+	+
Apoio para pés	+	+	+	+	+
Buzina, botão no joystick esquerdo	●	●	●	●	●
Direção por joystick (máx. 12 km/h)	●	●		●	
Joystick e volante (versão fina)	+	+		+	
Elevação da cabine, hidráulica (LHC)	●	●	●	●	●
Elevação da cabine, hidráulica com função de inclinação (LHC)	+	+	+		
Elevação da cabine, rígida (LFC)	+	+	+		
Ar-condicionado automático	●	●	●	●	●
Volante (versão fina)	+	+		+	
LiDAT, gerenciamento de frota	●	●	●	●	●
Parada do motor (parada de emergência) cabine <sup>2)</sup>	●	●	●		
Controle proporcional	●	●	●	●	●
Rádio Comfort, com controle via display	+	+	+	+	+
Preparação para instalação de rádio	●	●	●	●	●
Alarme de segurança (sinal acústico emitido quando desloca-se para trás, não pode ser desligado)	+	+		+	
Giroflex sobre a cabine, LED com flash duplo	+	+	+	+	+
Janelas com vidro de segurança laminado	+	+	+	●	●
Limpador de para-brisa, teto	+	+	+	+	+
Limpador de pára-brisa dianteiro completo	●	●	●	●	●
FOPS - Estrutura de proteção contra queda de objetos	+	+	+	+	+
FGPS - Grade de proteção frontal, basculante	+	+	+	+	+
Quebra-sol	+	+	+	+	+
Ar condicionado estacionário <sup>2)</sup>	●	●	●		
Console de controle esquerdo, dobrável	●	●	●	●	●



## Implemento

	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Faróis para lança, 2 unidades, halogênio	●	●	●	●	●
Faróis para lança, 2 unidades, LED	+	+	+	+	+
Faróis para braço, 2 unidades, halogênio	●	●	●	●	●
Faróis para braço, 2 unidades, LED	+	+	+	+	+
Limite de retração / extensão do braço, eletronicamente	+	+	+	+	+
Posição final do implemento com controle eletro-hidráulico	●	●	●	●	●
AutoLift	+	+	+	+	+
Mecanismo de aviso da pressão do cilindro de elevação	●	●	●	●	●
Sistema ERC	●	●	●	●	●
Sistema de filtragem para ferramentas de trabalho	+	+	+	+	+
Limite de altura, eletronicamente	+	+	+	+	+
Amortecimento do cilindro da lança	●	●	●	●	●
Câmera no braço (com monitor separado), lado inferior, com proteção	+	+	+	+	+
Limitação de torque de carga	+	+	+	+	+
Sistema multiacoplamento da Liebherr	+	+	+	+	+
Engate rápido da Liebherr, hidráulico	+	+	+		
Válvulas de segurança contra rompimento de tubo nos cilindros da lança	●	●	●	●	●
Válvulas de segurança contra rompimento de tubo nos cilindros do braço	●	●	●	●	●
Sistema de engate rápido Solidlink	+	+	+		
Sistema de engate rápido MH 40B	+	+	+	+	+
Proteção para haste do pistão, cilindro de recuperação de energia	+	+	+	+	+
Proteção dos cilindros de elevação	+	+	+	+	+
Proteção dos cilindros do braço	+	+	+		
Desligamento no limite do braço (retração), eletronicamente	●	●	●	●	●
Desligamento no limite do braço (retração / extensão), eletronicamente	+	+	+	+	+
Recolhimento do braço sem pressão	●	●	●	●	●
Braços com acoplamento rápido	+	+	+	+	+
Dispositivo de aviso de sobrecarga	+	+	+	+	+



## Máquina completa

	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
<b>Lubrificação</b>					
Lubrificação do carro inferior, manual - descentralizada (pontos de graxa)	●	●			
Lubrificação do carro inferior, manual - centralizada (no ponto de graxa)	+	+		●	
Sistema de lubrificação centralizada para carro superior e implemento, automático	●	●	●	●	●
Sistema de lubrificação centralizada para carro inferior, automático	+	+		+	
Lubrificação central estendida para ferramenta de trabalho	+	+	+	+	+
<b>Pinturas especiais</b>					
Pinturas especiais, variantes	+	+	+	+	+
<b>Monitoramento</b>					
Monitoramento traseiro com câmera	●	●	●	●	●
Monitoramento lateral com câmera	●	●	●	●	●

● = Padrão, + = Opcional

\* = de acordo com o país,<sup>1)</sup> não com acionamento elétrico,<sup>2)</sup> somente com acionamento elétrico

Opcionais e /ou implementos especiais fornecidos por fabricantes de outras marcas só podem ser instalados com o conhecimento e aprovação da Liebherr para manutenção da garantia.

# O Grupo Liebherr



## Global e independente: bem-sucedida há mais de 70 anos

A Liebherr foi fundada no ano de 1949. Com o desenvolvimento do primeiro guindaste de torre móvel do mundo, Hans Liebherr construiu a base de uma empresa familiar bem-sucedida, que hoje abrange mais de 140 companhias em todos os continentes e emprega quase 51.000 funcionários. A matriz do Grupo é a Liebherr-International AG em Bulle (Suíça), cujos proprietários são exclusivamente membros da família Liebherr.

## Liderança em tecnologia e espírito pioneiro

A Liebherr se vê como pioneira. Com essa atitude, a empresa contribui significativamente para a história da tecnologia de muitos setores. Até hoje, colaboradores do mundo inteiro compartilham da mesma ousadia do fundador da empresa em trilhar caminhos até então desconhecidos. Todos eles são unidos pela paixão por tecnologia e produtos fascinantes, bem como pela determinação em prestar serviços excelentes aos seus clientes.

## Portfólio de produtos altamente diversificado

A Liebherr é uma das maiores fabricantes de máquinas de construção do mundo e, além disso, oferece vários outros produtos de alta qualidade e orientados para o cliente. O portfólio de produtos abrange os segmentos de máquinas de movimentação de terra, manipuladores de materiais, máquinas para fundação profunda, mineração, guindastes móveis sobre esteiras e pneus, guindastes de torre, tecnologia do concreto, guindastes marítimos, aerospace e sistemas de transporte, tecnologia de engrenagens e sistemas de automação, equipamentos de refrigeração e congelamento, componentes e hotéis.

## Soluções sob medida e alta produtividade para o cliente

As soluções da Liebherr destacam-se pela máxima precisão, excelente aplicação e especial durabilidade. O domínio de tecnologias-chave garante à Liebherr condições de oferecer soluções sob medida para seus clientes. Entretanto, na Liebherr, o foco no cliente não termina no produto, mas também envolve uma série de prestações de serviços que fazem real diferença.

[www.liebherr.com.br](http://www.liebherr.com.br)

## Liebherr Brasil Ltda.

Rua Dr. Hans Liebherr, 1 Vila Bela • CEP 12522-635 Guaratinguetá, SP, Brazil • Phone +55 12 2131-4200  
info.lbr@liebherr.com • [www.liebherr.com.br](http://www.liebherr.com.br) • [www.linkedin.com/company/liebherrbrasil](http://www.linkedin.com/company/liebherrbrasil)