

Máquinas para manipulación

LH 40 Industry LH 50 Industry

Litronic®

Litronic®

Peso operativo:
36.400 – 54.900 kg

Motor:
155 kW / 211 CV

Nivel IV
Nivel IIIA

Maxima potencia del sistema:
220 / 245 kW



LIEBHERR

LH 40 M Litronic Industry

Peso operativo:

36.400 – 38.700 kg*

Motor:

155 kW/211 CV

Nivel IV

Nivel IIIA

Maxima potencia del sistema:

220 kW

LH 50 M Litronic Industry

Peso operativo:

40.000 – 43.500 kg*

Motor:

155 kW/211 CV

Nivel IV

Nivel IIIA

Maxima potencia del sistema:

245 kW

LH 40 C Litronic Industry

Peso operativo:

37.600 – 40.900 kg*

Motor:

155 kW/211 CV

Nivel IV

Nivel IIIA

Maxima potencia del sistema:

220 kW

LH 50 M High Rise Industry Litronic

Peso operativo:

46.400 – 46.900 kg*

Motor:

155 kW/211 CV

Nivel IV

Nivel IIIA

Maxima potencia del sistema:

245 kW

LH 50 C High Rise Industry Litronic

Peso operativo:

53.300 – 54.900 kg*

Motor:

155 kW/211 CV

Nivel IV

Nivel IIIA

Maxima potencia del sistema:

245 kW

* Sin herramientas de trabajo

Rendimiento

Fuerza más velocidad:
la nueva definición del
rendimiento



Rentabilidad

Invertir bien:
ahorrar a largo plazo

Fiabilidad

Resistencia y sostenibilidad:
calidad en todos los detalles

Confort

La perfección a simple vista:
cuando a la tecnología se
suma la comodidad

Fácil mantenimiento

Un plus de eficiencia:
también en el mantenimiento
y el servicio



Rendimiento



Fuerza más velocidad: la nueva definición del rendimiento

Desde hace más de 50 años, Liebherr diseña y fabrica con excelencia máquinas para la manipulación de material. Con los modelos LH 40 y LH 50 de la nueva generación de máquinas para manipulación Liebherr, se presentan máquinas con gran potencia de manipulación y al mismo tiempo económicas, especialmente desarrolladas para el uso en el reciclaje de chatarra, en almacenes de madera y en la manipulación de materiales a granel.

Máximo rendimiento de manipulación

Mayor potencia del motor

Gracias al aumento de la potencia del motor de 140 kW a 155 kW, respecto a los modelos predecesores el sistema dispone de un par de giro superior, lo que permite movimientos más potentes y rápidos. Además, los picos de carga se compensan de forma inteligente, de modo que en todo momento está disponible el par de giro más alto para el máximo rendimiento de manipulación.

Elevado momento de arrastre

La bomba hidráulica separada en el circuito cerrado del mecanismo de rotación suministra aceite hidráulico exclusivamente al dispositivo de giro. Así, al rotar la superestructura, está disponible en todo momento el caudal máximo, lo que permite unos movimientos de giro rápidos y dinámicos.

Sistema de recuperación de energía ERC

La energía acumulada por el descenso del equipamiento en el sistema ERC está disponible también para la potencia del motor de la máquina, con una potencia resultante de 220 kW respectivamente 245 kW en las máquinas para manipulación LH 40 y LH 50. El resultado son ciclos de trabajo más potentes, rápidos y homogéneos que contribuyen a aumentar el rendimiento en la manipulación.

Trabajo preciso

Sistema hidráulico LSC con control piloto eléctrico

El nuevo 2 circuitos sistema Liebherr "Synchron-Comfort" (LSC) con la tecnología LUDV (distribución de caudal independiente de la presión de carga) permite realizar movimientos de trabajo más rápidos, con un consumo de combustible hasta un 20 % inferior en comparación con los modelos anteriores. Todas las funciones de trabajo de la máquina están controladas mediante un control piloto eléctrico, por lo que las señales de los mandos se convierten directamente en el bloque de control en impulsos hidráulicos. Esta tecnología permite, entre otras cosas, la amortiguación de la posición final del equipamiento de trabajo para proteger los componentes y, de este modo, prolongar su vida útil. El ajuste sencillo e individual de la velocidad de trabajo de la pluma, el balancín y el mecanismo giratorio permite al operador de la máquina adaptarse idealmente a cada aplicación y aprovechar plenamente la potencia de la máquina.

Gran estabilidad

Una condición previa para un trabajo preciso y para el máximo rendimiento de manipulación es que la máquina tenga una estabilidad segura y firme. El diseño constructivo del chasis de Liebherr optimiza la derivación de la fuerza de los componentes y minimiza la carga de estos. Ello, además de un diseño inteligente de los apoyos, garantiza la estabilidad y una larga vida útil de la máquina.



Motor diésel de Liebherr conforme a los niveles IV y IIIA

- Potente, robusto y fiable
- Par de giro máximo incluso a bajas revoluciones para movimientos rápidos con un consumo reducido
- Sistema de inyección Common Rail para un máximo rendimiento
- Tratamiento de los gases de escape con tecnología SCR Liebherr (reducción catalítica selectiva) para nivel IV

Circuito cerrado del mecanismo de rotación

- Elevado par de giro para una aceleración máxima y movimientos de giro rápidos
- Sensor de revoluciones integrado para controlar el movimiento de frenado con mayor seguridad
- Consumo más eficiente del combustible gracias a la distribución inteligente de la energía en el sistema cerrado

Control eléctrico piloto

- Control preciso con independencia de la temperatura ambiente para lograr la máxima precisión
- Diagnóstico de errores más fácil y rápido para lograr la mejor disponibilidad posible
- Opcionalmente pueden guardarse hasta 5 perfiles de operador

Rentabilidad



Invertir bien: ahorrar a largo plazo

Las máquinas de Liebherr para manipulación de material unen una productividad elevada con una rentabilidad excelente, ventajas incluidas de serie en la fábrica. Liebherr concilia como nadie estos extremos gracias a una tecnología moderna de motores procedente de la propia casa y a un sistema hidráulico optimizado y controlado según demanda.

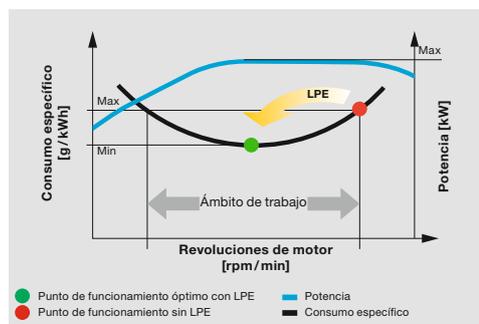
Consumo eficiente

Régimen automático

de ralentí y desconexión del motor El régimen automático de ralentí de serie reduce el número de revoluciones del motor al nivel de ralentí en el momento mismo en que se retira la mano del joystick. De esta forma, no se activa ninguna función hidráulica. Los sensores de proximidad de las palancas de cambio en cruz activan las revoluciones originales del motor tan pronto como la mano vuelve a acercarse a la palanca. De este modo, con el simple contacto, está disponible la velocidad anterior. Así, además del ahorro de combustible, se consigue también una reducción del nivel de ruido. Con la desconexión automática del motor (opcional) es posible reducir aún más los costes operativos.

Circuito cerrado del mecanismo de rotación

En el frenado de la superestructura, el circuito cerrado del mecanismo de rotación realimenta la potencia de frenada al motor diésel. En este aspecto se establecen nuevos estándares en cuanto a eficiencia y rentabilidad; de forma sencilla pero eficaz.



Menor consumo de combustible gracias al sistema de control inteligente de la máquina

- El Liebherr-Power Efficiency (LPE) consigue optimizar la interacción entre los componentes del sistema de propulsión de cara al rendimiento
- El LPE permite el uso de la máquina en las aplicaciones de menor consumo de combustible específico para reducir el consumo y aumentar la eficiencia a la vez que mantiene la potencia

Herramientas de Liebherr

- Accionamiento de giro en 360°, robusto y de fácil mantenimiento
- Comportamiento óptimo de llenado y sujeción para una manipulación eficaz del material
- Análisis de elementos finitos (FEM) optimizado para una relación perfecta peso de la cuchara–volumen y una larga vida útil

Sistema ERC

- Rendimiento total aumentado
- Máximo rendimiento de manipulación
- Ahorro de combustible de hasta un 30 %
- Menor coste operativo
- Emisión reducida de contaminantes y ruido

Aumento de la productividad

Sistema de recuperación de energía ERC

El sistema ERC no solo proporciona un aumento enorme de la potencia y un mayor rendimiento en la manipulación, sino que además se refleja en ahorros de combustible de hasta el 30%, menores costes de explotación, así como una reducción de emisiones de sustancias nocivas y ruido.

Administración eficaz

LiDAT, el sistema de transferencia de datos y localización de Liebherr, facilita la administración, supervisión y control eficientes de toda la flota en cuanto a compilación de datos de las máquinas, análisis de datos, gestión de la flota y servicio. Todos los datos importantes de las máquinas pueden verse en cualquier momento a través del navegador web. LiDAT le ofrece documentación completa sobre los trabajos, disponibilidad ampliada gracias a los menores tiempos de parada por reparaciones, asistencia más rápida por parte del fabricante, detección inmediata de cargas/sobrecargas y, por consiguiente, el aumento de la vida útil de las máquinas, así como mayor seguridad de planificación en su empresa. En el caso de la máquina para manipulación LH 40 y LH 50, la versión de serie incluye el uso de este servicio sin costes durante 1 año.

Fiabilidad



Resistencia y sostenibilidad: calidad en todos los detalles

A diario, las máquinas para manipulación de Liebherr demuestran su eficacia en las más diversas aplicaciones industriales, en todo el mundo. Una larga experiencia, el desarrollo continuo y las tecnologías más modernas, ofrecen absoluta seguridad en el uso. Gracias al diseño robusto y al uso de componentes de fabricación propia, los modelos de máquina LH 40 y LH 50 están diseñados para una larga vida útil.

Más seguridad

Dispositivos antirrotura de latiguillos

Los dispositivos antirrotura de latiguillos de serie en el cilindro de elevación y el cilindro para el balancín evitan que el equipamiento descienda sin control y procuran la máxima seguridad en cada uso.

Límites de la zona de trabajo

Para las aplicaciones en las que tiene que limitarse la zona de trabajo, las máquinas para manipulación pueden equiparse opcionalmente con un límite de la zona de trabajo. Para ello pueden ajustarse todas las dimensiones posibles: altura, profundidad, anchura y proximidad. De este modo pueden evitarse colisiones y los consiguientes daños en los componentes.

Dispositivo de aviso por sobrecarga y limitación del par de carga

El dispositivo de aviso acústico y visual por sobrecarga informa al operador continuamente de la situación actual de carga de la máquina. La limitación del par de carga regula además la velocidad del sistema hidráulico de trabajo de forma automática y permite así un aproximación segura a la carga máxima. En caso de sobrecarga, se bloquean aquellas funciones que darían lugar al vuelco de la máquina. Así, solo serán posibles los movimientos de retorno a la zona segura de trabajo.

Alta disponibilidad de la máquina

Calidad y competencia

Nuestra experiencia, entender las necesidades de nuestros clientes y su aplicación técnica garantizan el éxito del producto. Así, Liebherr lleva décadas forjándose su buena fama a través de un alto grado de fabricación y de soluciones de sistema. Liebherr desarrolla y produce él mismo los componentes clave como el motor diésel, los componentes electrónicos, la corona de giro, el accionamiento de giro y los cilindros hidráulicos. El elevado grado de fabricación garantiza una calidad máxima así como la perfecta coordinación de los componentes entre sí.

Construcción robusta

Liebherr también se encarga de la producción y construcción de todos los componentes de acero. Fabricados con chapas de acero de alta resistencia para las exigencias más duras, los resultados son una alta resistencia a la torsión y una absorción óptima de las fuerzas inducidas, lo que garantiza una vida útil larga.

Autodiagnóstico inteligente

Con el sistema electrónico de control inteligente se supervisan permanentemente las funciones vitales de la máquina, lo que garantiza una alta disponibilidad de la máquina. Los componentes críticos para la seguridad son de un diseño que garantiza el más alto grado de fiabilidad.



QPDM: sistema de gestión de los datos de calidad y proceso

- El QPDM permite recoger, documentar y evaluar los datos de la producción
- Automatización de procesos de documentación y de pruebas
- Manejo de grandes cantidades de piezas con la misma alta calidad

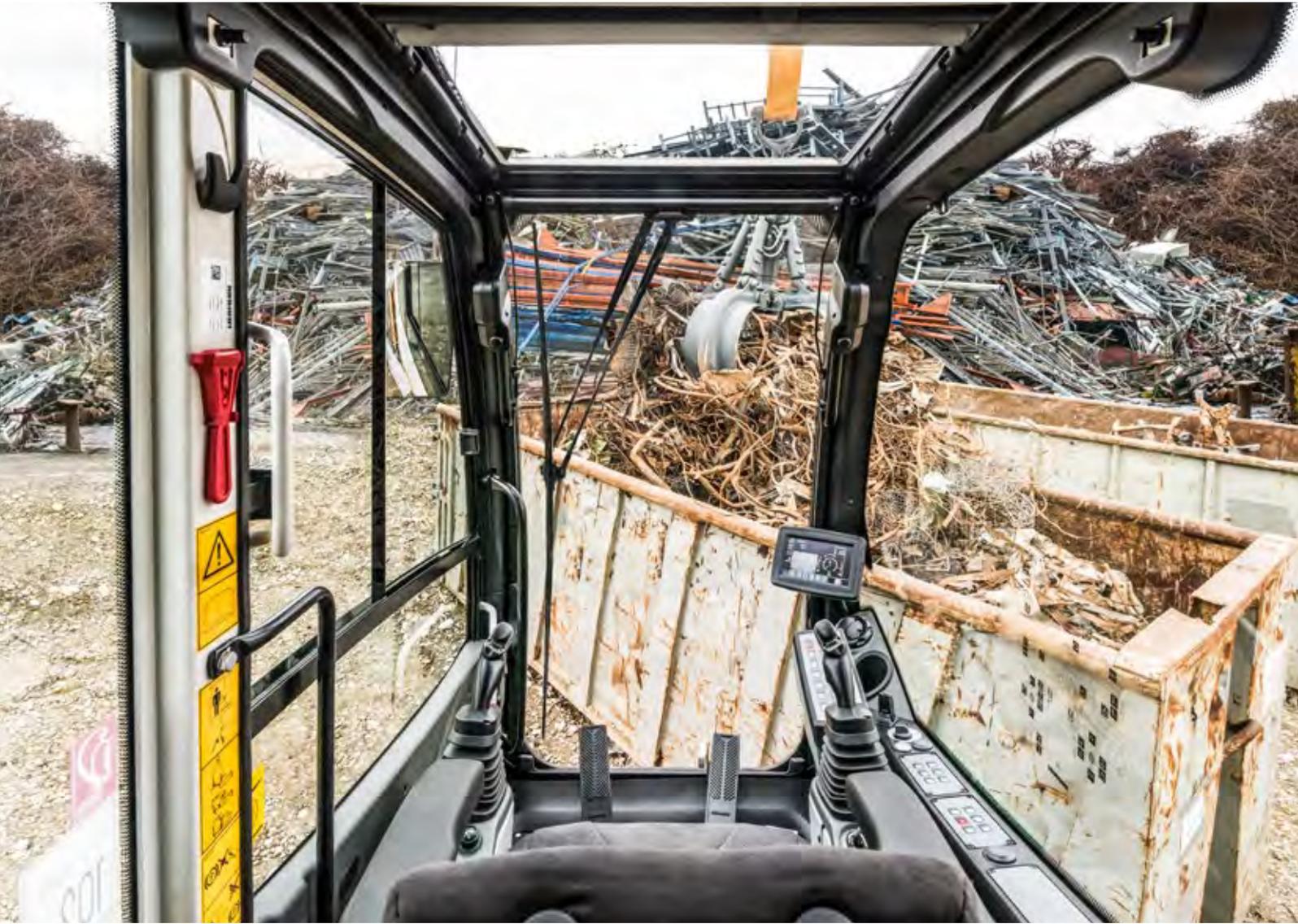
Protección del vástago del cilindro

- Protección máxima del vástago del cilindro
- Diseño robusto de acero galvanizado por inmersión en caliente para ofrecer una larga vida útil en condiciones duras
- Opcionalmente puede obtenerse para garras, cilindros de elevación, cilindros ERC y cilindros de volteo

Equipamiento

- Optimización de los componentes mediante FEM para conseguir la máxima vida útil incluso con una fuerte carga transversal en aplicaciones duras
- Conducciones internas para protegerlas de daños
- Cargas elevadas a la vez que de amplio alcance
- Alcance de hasta 19 m

Confort



La perfección a simple vista: cuando a la tecnología se suma la comodidad

El nuevo diseño del puesto de conducción establece nuevos estándares de confort. La cabina de confort de Liebherr ofrece un espacio amplio, un diseño ergonómico y unas emisiones acústicas reducidas. De este modo, la concentración y estado de alerta del operador se mantienen durante toda la jornada laboral siendo el rendimiento de éste elevado constante.

Cabina de categoría superior

Configuración ergonómica

El diseño ultramoderno de la cabina ofrece las mejores condiciones para preservar la salud en el trabajo, y mejorar la concentración y la productividad con el máximo confort. Tanto el panel de control con pantalla táctil en color, como los elementos de manejo y el cómodo asiento están perfectamente adaptados entre sí y constituyen una unidad ergonómica perfecta. Igualmente, los joysticks de formas ergonómicas procuran un trabajo agradable y preciso al mismo tiempo.

Vista panorámica excelente

Las lunas amplias, las distintas variantes de elevación de las cabinas, así como la supervisión del área posterior y lateral ofrecen al operador una visión óptima y constante de su zona de trabajo. Esta perfecta visibilidad da una mayor seguridad al operador y garantiza un manejo seguro de la máquina en todo momento.

Emisiones acústicas reducidas

Gracias al uso de cojinetes viscoelásticos, a un buen aislamiento y a los modernos motores diésel de marcha silenciosa de Liebherr, las emisiones acústicas y las vibraciones se reducen al mínimo. La emisión acústica alcanza unos valores de tan solo 71 dB(A) en la cabina del operador y 103 dB(A) en el exterior. Por este motivo, las máquinas LH 40 y LH 50 son bastante silenciosas, lo cual beneficia a las personas y al medio ambiente.

Manejo cómodo

Mando proporcional

En aplicaciones como la clasificación de materiales reciclables o el reciclaje de chatarra metálica, son especialmente importantes la precisión y control exacto de la máquina para manipulación. Gracias al mando proporcional de serie, también este tipo de aplicaciones puede desarrollarse con gran eficacia.

Dirección y apoyo con joystick

La dirección con joystick de serie ofrece al operador un plus de confort. Los movimientos de dirección se pueden ejecutar cómodamente a través del joystick, de modo que ya no es necesario mover la mano a otro mando durante el ciclo de trabajo. Al prescindir de la columna de dirección, la dirección con joystick ofrece más espacio libre para las piernas y una mejor visión de la zona de trabajo. Una novedad es el sistema de control y apoyo con palanca de mando como equipamiento de serie para ofrecer confort adicional y aumentar la productividad de la máquina.

Pantalla táctil en color y panel de mando

La pantalla táctil en color de 7" tiene un manejo intuitivo e informa sobre la marcha de todos los datos de funcionamiento importantes. Se pueden asignar funciones a las teclas de acceso rápido, para seleccionarlas de forma rápida y sencilla desde la barra de menú.



Acceso seguro

- Consola de brazo izquierda abatible, así como escalones, pasarelas y plataformas anchos y antideslizantes, así como asideros posicionados ergonómicamente, que permiten un acceso fácil y seguro
- Todos los sistemas de acceso construidos conforme a la normativa legal y las directivas específicas del país
- Opcionalmente pueden obtenerse puertas correderas para un acceso cómodo cuando las plataformas son estrechas

Asiento confort con reposabrazos ajustable

- Alto confort del asiento gracias a la posibilidad de ajustar la dureza de los amortiguadores y de bloquear la suspensión en el plano horizontal, y al apoyo lumbar neumático para garantizar la concentración
- Posibilidad de ajuste de los reposabrazos, de la profundidad e inclinación del asiento y del reposacabezas

Joystick con mando proporcional

- Elevada funcionalidad con un diseño minimalista y ergonómico
- El minijoystick de 4 recorridos permite diversas posibilidades de control sin agarre, p.ej. dirección, apoyo, o herramienta de montaje
- En cada joystick dos pulsadores y un interruptor de aviso que elevan el número de funciones y garantizan gracias al nuevo diseño máxima seguridad de funcionamiento

Fácil mantenimiento



Un plus de eficiencia: también en el mantenimiento y el servicio

Las Liebherr LH 40 y LH 50 se presentan como unas máquinas para manipulación potentes, robustas, precisas y eficientes. Convencen también por su construcción orientada al servicio con ventajas integradas para el mantenimiento. El mantenimiento de las máquinas para manipulación de Liebherr resulta rápido, sencillo y seguro. Así se reducen al mínimo los costes de mantenimiento y los periodos inactivos de la máquina para manipulación.

Concepto de mantenimiento inteligente

Construcción de la máquina orientada al servicio

La construcción de la máquina orientada al servicio garantiza unos tiempos breves de mantenimiento y reduce, gracias al ahorro de tiempo, los costes de mantenimiento. Todos los puntos de mantenimiento se alcanzan cómodamente desde el suelo o por medio de pasarelas y plataformas, y son accesibles fácilmente gracias a las puertas de servicio de apertura amplia. El concepto optimizado de servicio agrupa puntos individuales de mantenimiento y reduce su número a un mínimo. Los trabajos de servicio se realizan así con mayor rapidez y eficiencia.

Ventajas de mantenimiento integradas

Los trabajos de mantenimiento conservan la funcionalidad de la máquina. Sin embargo, implican periodos inactivos que cabe minimizar. Con intervalos de 2000 horas para el cambio del aceite del motor y hasta 8000 horas para el aceite hidráulico, Liebherr reduce significativamente el coste de mantenimiento y aumenta la productividad de las máquinas para manipulación. Adicionalmente, los sistemas automáticos de engrase centralizado permiten optimizar el esfuerzo diario de mantenimiento.

Su servicio competente de asistencia

Remanufacturing

El programa Reman de Liebherr ofrece el reacondicionamiento económico de componentes según los más altos niveles de calidad industrial. Existen distintos grados de acondicionamiento: componentes de recambio, revisión general o reparación. De este modo, el cliente obtiene componentes con la calidad de las piezas originales a un coste muy reducido.

Prestación de servicios y asesoramiento competentes

En Liebherr, el asesoramiento competente se da por supuesto. Expertos especializados le ofrecen ayuda para la toma de decisiones en relación con sus requisitos específicos: asesoramiento de ventas orientado a la aplicación, acuerdos de servicio, alternativas de reparación económicas, gestión de piezas originales, así como teletransmisión de datos para planificación de trabajos y gestión de flotas.



Lubricación durante el trabajo

- Sistema de engrase centralizado automático para la superestructura y el equipamiento
- Sistema de engrase centralizado automático para chasis, opcional
- Engrase continuo para mantener la productividad y asegurar una larga vida útil de los componentes

Perfecta accesibilidad para el servicio

- Puertas de servicio grandes y de apertura amplia
- El filtro del aceite del motor, el de combustible, el de aire y el de aire de la cabina resultan cómodamente accesibles desde el suelo o por medio de pasarelas y plataformas
- El nivel de aceite en el tanque hidráulico puede comprobarse desde la cabina
- Tiempos breves de mantenimiento y, por consiguiente, mayor productividad

Servicio rápido de repuestos

- 24 horas de disponibilidad de entrega: El servicio de repuestos de Liebherr trabaja las 24 horas del día para nuestros concesionarios
- Catálogo electrónico de repuestos: Selección y pedido rápidos y fáciles a través del portal online de Liebherr
- Con el seguimiento online podrá conocer en todo momento el estado de procesamiento actual de su pedido

Vista general de las máquinas para manipulación

Equipo de trabajo

- Grandes capacidades de carga y alcances gracias a la cinemática optimizada y a la ejecución robusta, para un mayor rendimiento de manipulación
- Cilindro de recuperación de energía llenado con nitrógeno para una máxima eficiencia energética gracias a una reducción del consumo al mejorar el rendimiento de la manipulación
- Sistemas anti rotura de latiguillos en cilindros de elevación y de balancín y desconexión de balancín en retracción para una seguridad máxima en todos los trabajos
- Sistemas de enganche rápido e herramientas de trabajo Liebherr para un grado de utilización máx. de la máquina y un mayor rendimiento de manipulación

Cabina del operador

- Dirección por joystick sin columna de dirección de serie, para un manejo cómodo, más espacio para las piernas y una buena visibilidad del área de trabajo
- Alivio para el operador, los trabajadores y el medio ambiente gracias a las bajas emisiones acústicas
- Visibilidad óptima gracias al alto grado de acristalamiento e control del espacio trasero e lateral con cámara de serie
- Mando proporcional de serie con minijoystick de 4 vías, para una mayor precisión, capacidad de control fino y funcionalidad





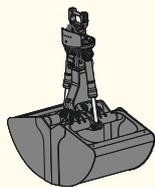
Superestructura

- 2 circuitos sistema Liebherr "Synchron-Comfort" (LSC) con tecnología LUDV que permite realizar movimientos de trabajo más rápidos, con un consumo de combustible hasta un 20 % inferior en comparación con los modelos anteriores
- 155 kW de potencia de motor y más caudal de bomba para lograr ciclos de trabajo rápidos, una dinámica convincente y un rendimiento máximo de manipulación
- El control eléctrico piloto permite opciones de ajuste individuales para el operador y una amortiguación de la posición final
- Reducción de los gastos de explotación gracias a las ventajas de mantenimiento incorporadas y a una accesibilidad óptima para el servicio

Chasis

- Hidráulica optimizada con circuito de mecanismo de giro cerrado para lograr un mayor ahorro de combustible y ciclos de trabajo más rápidos
- Lubricación central (manual/completamente automática) disponible opcionalmente para un tiempo de trabajo más productivo
- Las válvulas de retención de carga de serie en todos los cilindros de apoyo proporcionan una estabilidad máxima en todos los trabajos
- Menos tiempos de parada gracias a los cilindros de apoyo libres de mantenimiento

Para cada uso la solución adecuada



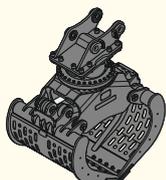
Bivalva para material a granel



Pulpo



Pinza de madera



Pinza clasificadora

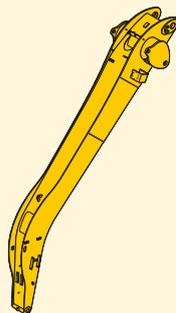


Gancho de carga

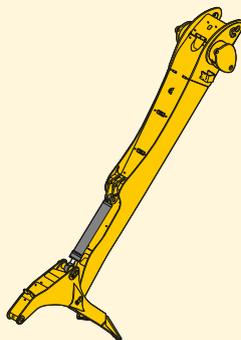


Imán

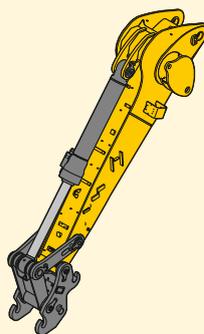
Herramientas de trabajo



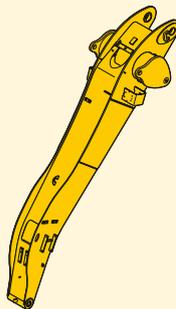
Balancín acodado



Balancín con contrasoporte

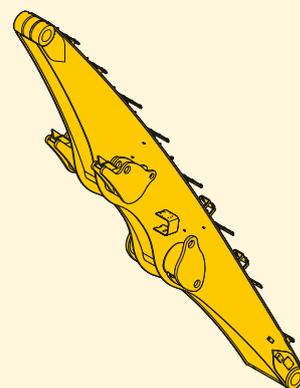


Balancín de cizalla

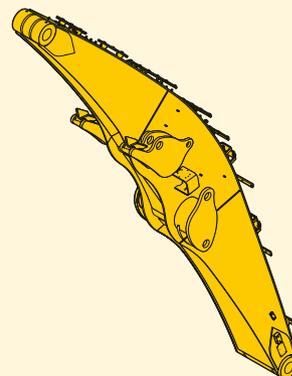


Balancín acodado plano

Balancín



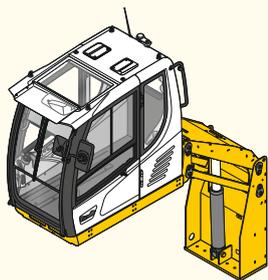
Pluma recta



Pluma acodada

Pluma

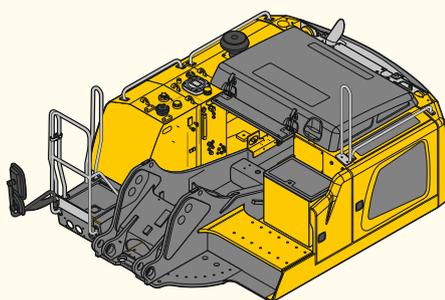
Elevación de cabina



Elevación hidráulica



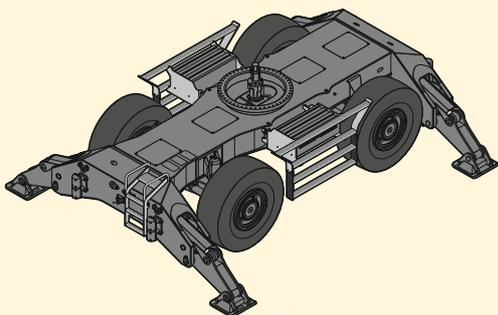
Elevación rígida



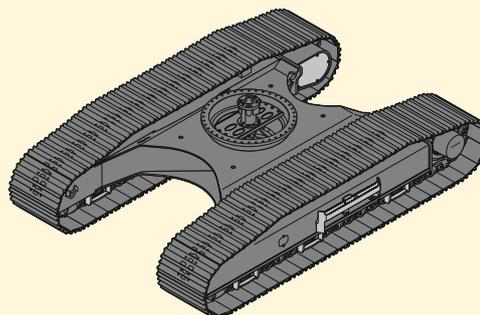
Estructura superior



Elevación de la torre



Móviles



Cadena

Chasis

Ejemplos de utilización



LH 50 M Industry Litronic cargando chatarra



Desmantelamiento de contenedores con la LH 40 M Industry Litronic



LH 50 M Industry Litronic en modo remolque manipulando maderas redondas



Carga de chatarra con la LH 50 M Industry Litronic



Carga en vagones de paquetes de aluminio prensados con la LH 50 M Industry Litronic



Alimentación de una planta de hormigón con la LH 40 M Industry Litronic



LH 50 C High Rise Industry Litronic cargando residuos de madera



LH 40 M Industry Litronic desmantelando vigas de acero con cizallas para chatarra

Datos técnicos



Motor diesel

Potencia según norma ISO 9249	155 kW (211 CV) a 1.800 r/min
Marca y modelo	Liebherr D934
Tipo de motor	4 cilindros en línea
Diámetro/Carrera	122/150 mm
Cilindrada	7,0 l
Tipo de combustión	motor diesel de 4 tiempos sistema de inyección Common-Rail turboalimentado con intercooler de emisión optimizada
Filtro de aire	filtro de aire seco con separador previo, elemento principal y de seguridad
Sistema automático de ralentí	controlado por sensores
Instalación eléctrica	
Tensión de servicio	24 V
Batería	2 x 180 Ah / 12 V
Alternador	trifásico 28 V / 140 A
Nivel IV	
Valores de emisión de contaminantes	según norma 97/68/CE nivel IV
Depuración de gases de escape	la tecnología SCR Liebherr
Capacidad del depósito de combustible	460 l
Capacidad del depósito de la urea	65 l
Nivel IIIA	
Valores de emisión de contaminantes	según norma 97/68/CE nivel IIIA
Capacidad del depósito de combustible	460 l



Sistema de refrigeración

Motor diesel	refrigerado por agua sistema de refrigeración compacto, compuesto por una unidad de refrigeración para agua, aceite hidráulico, aire de sobrealimentación con ventilador termostático progresivo
---------------------	---



Mando

Distribución de energía	mediante distribuidor con válvulas de seguridad integradas, accionamiento simultáneo del mecanismo de traslación y del equipo de trabajo. Mecanismo de giro en circuito cerrado separado
Accionamiento	
Equipo y mecanismo de giro	con servomando electro-hidráulico y palancas en cruz de acción proporcional
Mecanismo de traslación	
Móviles	con pedal de efecto electroproporcional para accionamiento de traslación
Cadena	control eléctrico proporcional por pedales o por palancas instalable
Funciones adicionales	mediante conmutadores o pedales de efecto electroproporcional
Control proporcional	transmisor de efecto proporcional en las palancas en cruz para funciones hidráulicas adicionales



Sistema hidráulico

Bomba hidráulica	
para el equipo y el mecanismo de traslación	2 bombas Liebherr de desplazamiento variable con pistones axiales (la construcción doble)
Caudal máx.	2 x 237 l/min.
Presión máx. de servicio	350 bar
para el mecanismo de giro	bomba de desplazamiento variable con pistones axiales reversible, en circuito cerrado
Caudal máx.	144 l/min.
Presión máx. de servicio	370 bar
Regulación y control de la bomba	2 circuitos sistema Liebherr "Synchron-Comfort" (LSC) con regulación electrónica de limitación de carga, corte de presión, control de caudal en función de la demanda y suma de caudales
Capacidad del depósito hidr.	285 l
Capacidad del sistema hidr.	585 l
Filtrado	1 filtro en retorno con área de filtrado de alta precisión (5 µm) integrada
Selector de modo	adaptación de la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de trabajo respectivas mediante un conmutador preselector de modo, por ejemplo para un trabajo particularmente rentable y respetuoso con el medio ambiente o para una capacidad de manipulación máxima y trabajos pesados
S (Sensible)	modo para un trabajo o trabajos de elevación de cargas con gran precisión
E (Eco)	modo para trabajos especialmente productivos y respetuosos con el medio ambiente
P (Power)	modo para una gran potencia con poco consumo de combustible
P+ (Power-Plus)	modo para mayor potencia y para aplicaciones muy duras, indicado para servicio continuo
Ajuste de las r/min y de la potencia	adaptación progresiva de la potencia hidráulica y del motor mediante el número de revoluciones
Opción	Tool Control: 10 caudales y presiones programables para equipamientos opcionales, seleccionables desde el display



Mecanismo de giro

Accionamiento	motor de pistón axial Liebherr en circuito cerrado, reductor planetario Liebherr
Corona de giro	corona de giro de bolas, hermetizada y provista de dentado interior, Liebherr
Número de revoluciones superestructura	0 – 7,5 r/min sin escalonamiento
Par de giro	0 – 4,5 r/min sin escalonamiento (High Rise)
Par de giro	84 kNm
Freno de bloqueo	discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
Opción	freno de mecanismo de giro posicionador accionado por pedal



Cabina del operador

Cabina	estructura de seguridad de la cabina de tipo TOPS (protección antivuelco) con ventana frontal de una pieza o con la parte inferior retráctil bajo el techo, faros de trabajo integrados en el techo, puerta con ventana corredera (apertura por ambos lados), numerosos compartimentos portaobjetos y espacio de almacenaje, suspensión con absorción de las vibraciones, insonorización, vidrio laminado de seguridad (VSG) tintado, parasoles independientes para la luna del techo y la luna frontal
Asiento del operador	
Comfort	asiento del operador con suspensión neumática y apoyabrazos regulables en tres posiciones, reposacabezas, cinturón pélvico, calefacción de asiento, inclinación y longitud del cojín de asiento regulables, suspensión horizontal bloqueable, ajuste automático de peso, dureza de amortiguación regulable, soporte lumbar y vertebral neumático y climatización pasiva de asiento con carbón activo
Opción Premium	adicionalmente al asiento Comfort: ajuste electrónico activo de peso (reajuste automático), suspensión neumática de baja frecuencia y climatización activa de asiento con carbón activo y ventilador
Mando	joysticks basculantes con los reposabrazos y el asiento, consola de brazo izquierda abatible
Manejo e indicadores	unidad de mando de gran tamaño y alta resolución, autoexplicativa, con función de pantalla táctil, apta para video, amplias posibilidades de ajuste, control y vigilancia, como por ejemplo control del aire acondicionado, consumo de combustible, parámetros de la máquina y de los implementos
Climatización	climatización automática, función de aire circulante, eliminación rápida del hielo y de la humedad con sólo pulsar un botón, válvulas de ventilación manejables mediante menú; filtro de aire circulante y filtro de aire fresco fáciles de cambiar y accesibles desde el exterior; grupo de calefacción-refrigeración, diseñado para temperaturas exteriores extremas; la regulación se realiza en función de la radiación solar, y de la temperatura interior y exterior



Toda la máquina

Engrase	engrase centralizado Liebherr superestructura y equipamiento, totalmente automático
Opción Móviles	engrase centralizado Liebherr chasis, totalmente automático
Sistema de ascenso	sistema de subida seguro y duradero con superficies antideslizantes componentes principales galvanizados en caliente
Emisión acústica	
ISO 6396	L_{pA} (en la cabina) = 71 dB(A)
2000/14/CE	L_{WA} (exterior) = 103 dB(A)



Chasis

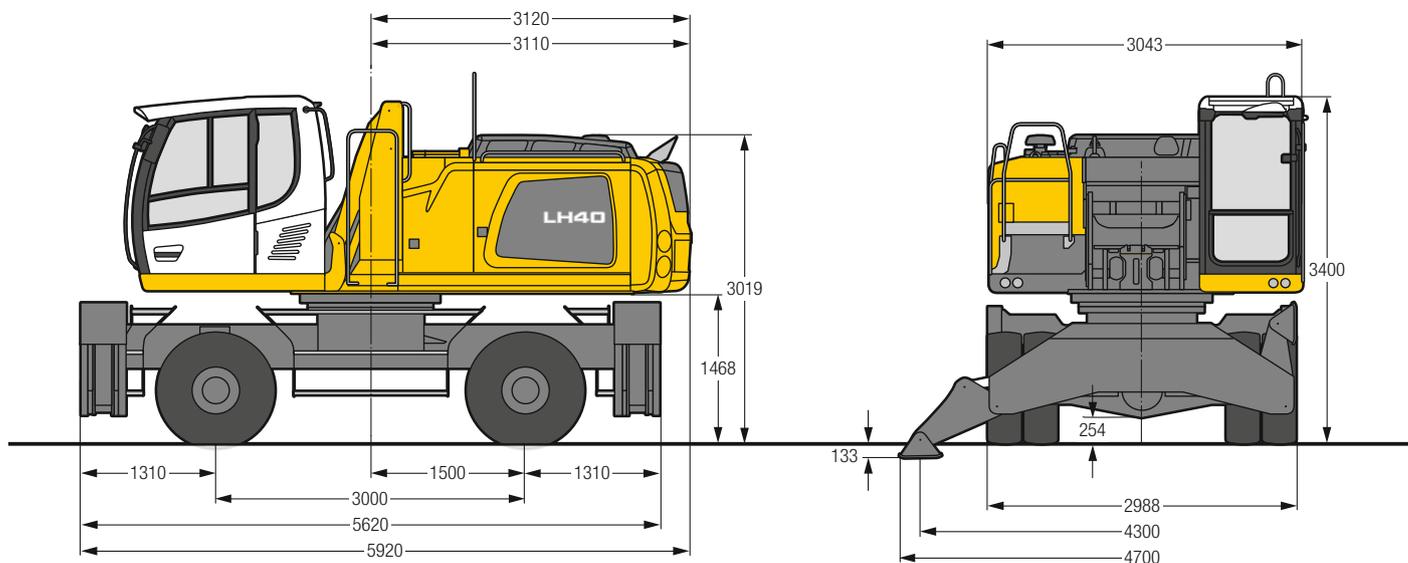
Móviles	
Variante	High Rise
Accionamiento	caja de cambio de 2 velocidades con marcha ultralenta de accionamiento eléctrico, motor de pistón axial Liebherr con válvula de freno de efecto bilateral
Velocidad de traslación	
Dirección con joystick	0 – 3,0 km/h continua (marcha de tortuga + etapa 1 de engranaje) 0 – 5,0 km/h continua (etapa 1 de engranaje) 0 – 12,0 km/h continua (marcha de tortuga + etapa 2 de engranaje) 0 – 12,0 km/h continua (etapa 2 de engranaje)
Opción	
Dirección con volante	0 – 3,0 km/h continua (marcha de tortuga + etapa 1 de engranaje) 0 – 5,0 km/h continua (etapa 1 de engranaje) 0 – 12,0 km/h continua (marcha de tortuga + etapa 2 de engranaje) 0 – 20,0 km/h continua (etapa 2 de engranaje, no en High Rise)
Traslación	traslación automotriz con pedal acelerador, función de control de crucero: posición del pedal acelerador almacenable sin escalonamiento
Ejes	ejes motores de 60 t/70 t (LH 40 M/LH 50 M), inmovilización hidráulica, accionada de forma manual o automática, del eje oscilante de dirección
Freno de servicio	sistema de frenos de 2 circuitos con acumulador de presión; frenos de disco bañados en aceite, sin holguras
Freno de bloqueo	discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
Variantes de apoyo	estabilizadores de 4 puntos de apoyo
Opción	hoja niveladora delantera con 4 puntos de apoyo (no en High Rise)
Cadena	
Variantes	EW, High Rise
Accionamiento	engranaje planetario compacto Liebherr con motor de pistón axial Liebherr a ambos lados
Velocidad de traslación	0 – 3,0 km/h sin escalonamiento (marcha de tortuga) 0 – 4,4 km/h sin escalonamiento
High Rise	0 – 2,3 km/h sin escalonamiento (marcha de tortuga) 0 – 3,7 km/h sin escalonamiento
Freno	válvulas de freno de efecto bilateral
Freno de bloqueo	discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
Tejas	de tres nervios, plano
Cadenas	selladas y engrasadas



Equipo de trabajo

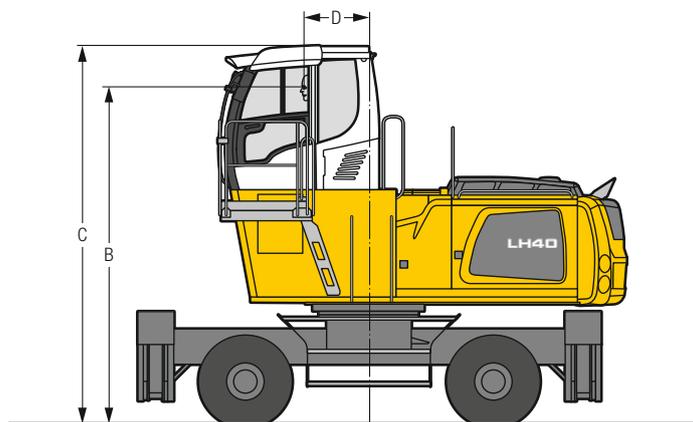
Tipo de construcción	en chapa de acero altamente resistente en líneas de carga para aplicaciones extremas. Montaje de los equipamientos y cilindros de gran solidez
Cilindros hidráulicos	cilindros Liebherr con sistema especial de sellado y de guiado y amortiguador de fin de carrera
Cilindro de recuperación de energía	cilindro de gas Liebherr con sistema de sellado especial y sistema de guía
Puntos de apoyo	herméticos, de bajo mantenimiento

LH 40 M - Dimensiones



LH 40 M - Variantes de cabina

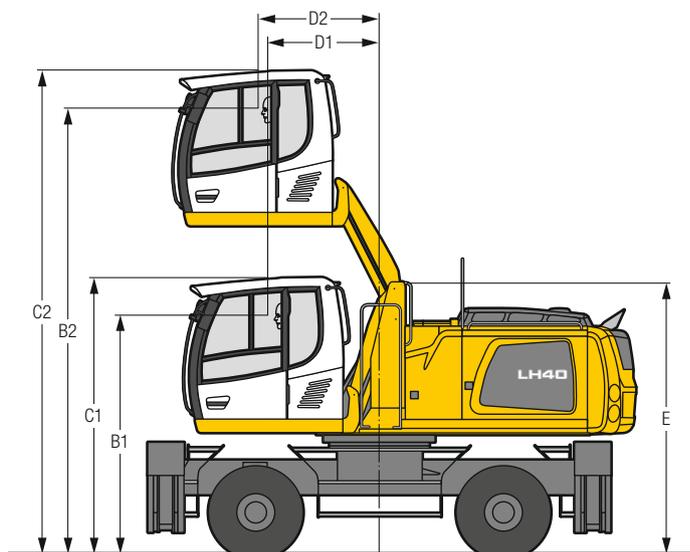
Cabina elevada LFC (elevación rígida)



Tipo de elevación	LFC 120
Elevación	1.200 mm
B	4.138 mm
C	4.641 mm
D	788 mm

En una elevación de cabina rígida, la cabina se monta de forma fija en una posición elevada. Si es necesaria una altura de transporte menor, la elevación de la cabina de conducción debe desmontarse y sustituirse por un dispositivo de transporte. En esta versión de la máquina, la cota C es de 3.745 mm para todas las elevaciones rígidas de la cabina.

Cabina elevada LHC (elevación hidráulica)

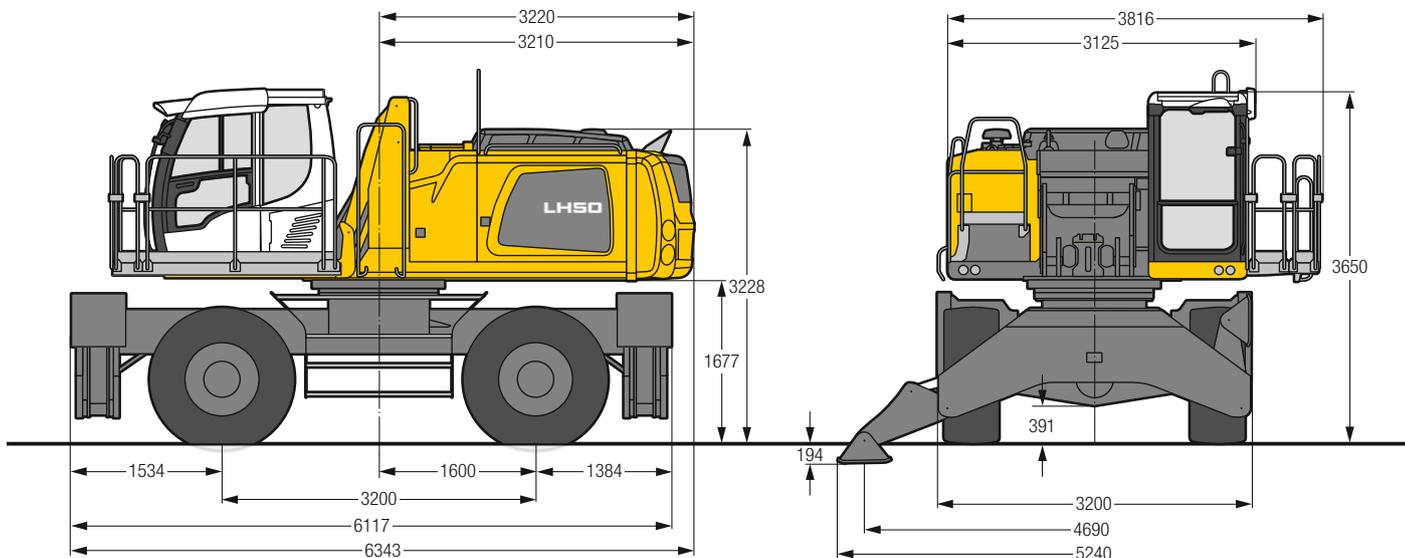


Tipo de elevación	LHC 255
B1	2.938 mm
B2	5.485 mm
C1	3.400 mm
C2	5.947 mm
D1	1.343 mm
D2	1.468 mm
E	3.343 mm

Con la cabina ajustable hidráulicamente en altura, el operador podrá seleccionar y ajustar libremente en todo momento su campo visual dentro de la elevación de cabina.

Neumáticos 12.00-20

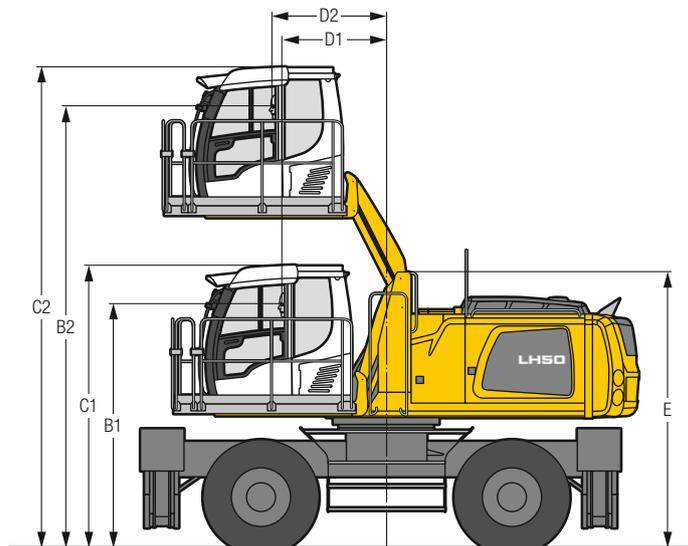
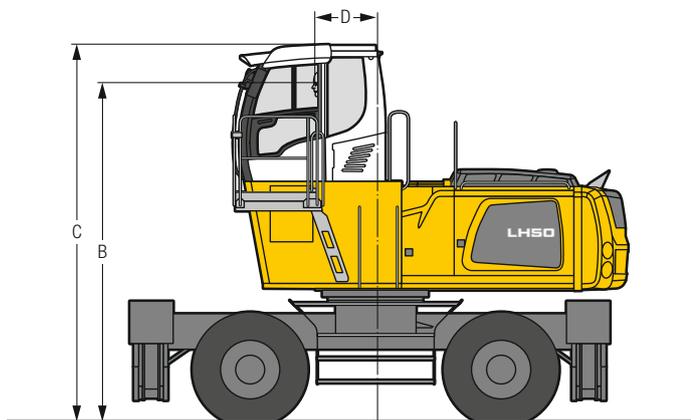
LH 50 M - Dimensiones



LH 50 M - Variantes de cabina

Cabina elevada LFC (elevación rígida)

Cabina elevada LHC (elevación hidráulica)



Tipo de elevación	LFC 120
Elevación	1.200 mm
B	4.347 mm
C	4.850 mm
D	788 mm

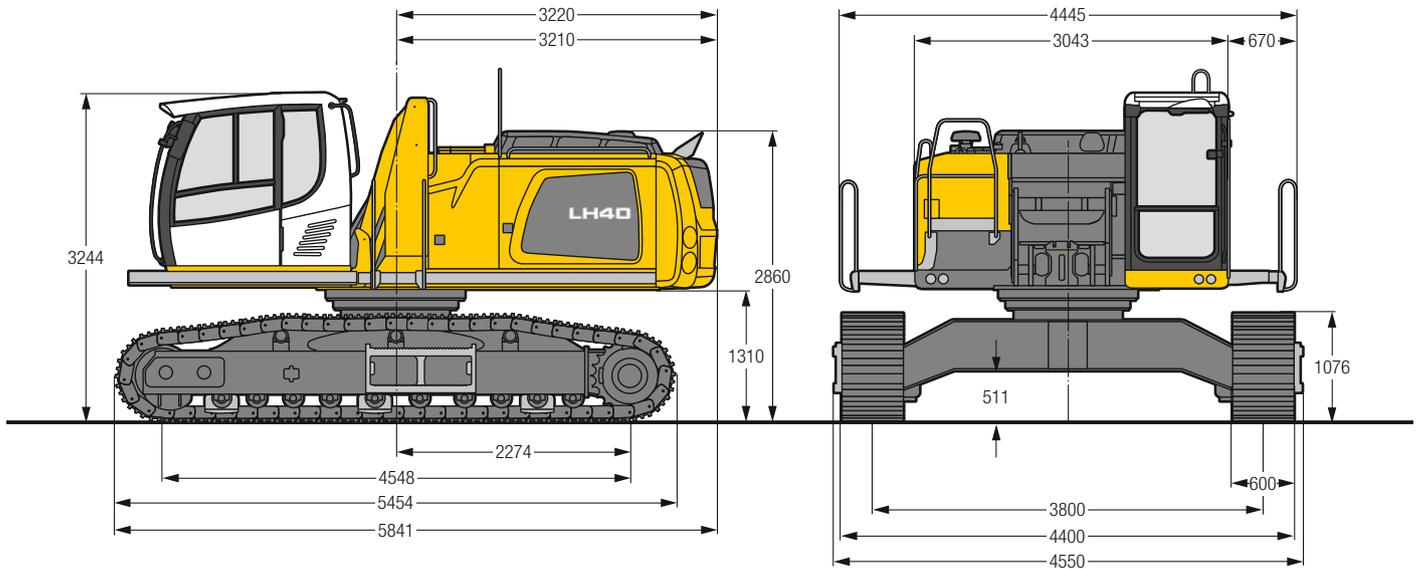
Tipo de elevación	LHC 255	LHC 340-35
B1	mm	3.147
B2	mm	5.694
C1	mm	3.650
C2	mm	6.197
D1	mm	1.343
D2	mm	1.468
E	mm	3.552

En una elevación de cabina rígida, la cabina se monta de forma fija en una posición elevada. Si es necesaria una altura de transporte menor, la elevación de la cabina de conducción debe desmontarse y sustituirse por un dispositivo de transporte. En esta versión de la máquina, la cota C es de 3.954 mm para todas las elevaciones rígidas de la cabina.

Con la cabina ajustable hidráulicamente en altura, el operador podrá seleccionar y ajustar libremente en todo momento su campo visual dentro de la elevación de cabina.

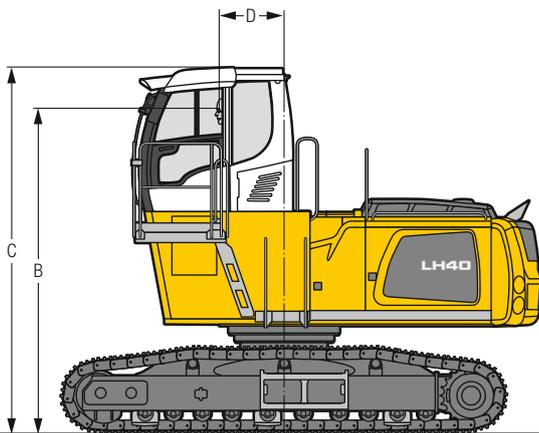
Neumáticos 16.00-25

LH 40 C - Dimensiones



LH 40 C - Variantes de cabina

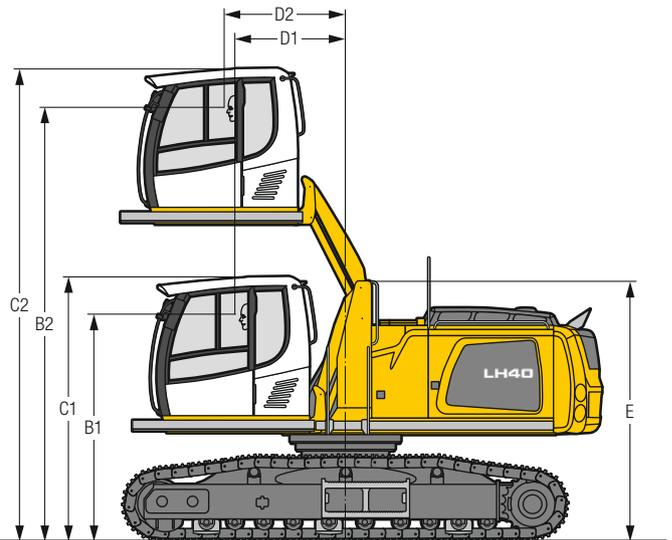
Cabina elevada LFC (elevación rígida)



Tipo de elevación	LFC 120
Elevación	1.200 mm
B	3.980 mm
C	4.483 mm
D	788 mm

En una elevación de cabina rígida, la cabina se monta de forma fija en una posición elevada. Si es necesaria una altura de transporte menor, la elevación de la cabina de conducción debe desmontarse y sustituirse por un dispositivo de transporte. En esta versión de la máquina, la cota C es de 3.587 mm para todas las elevaciones rígidas de la cabina.

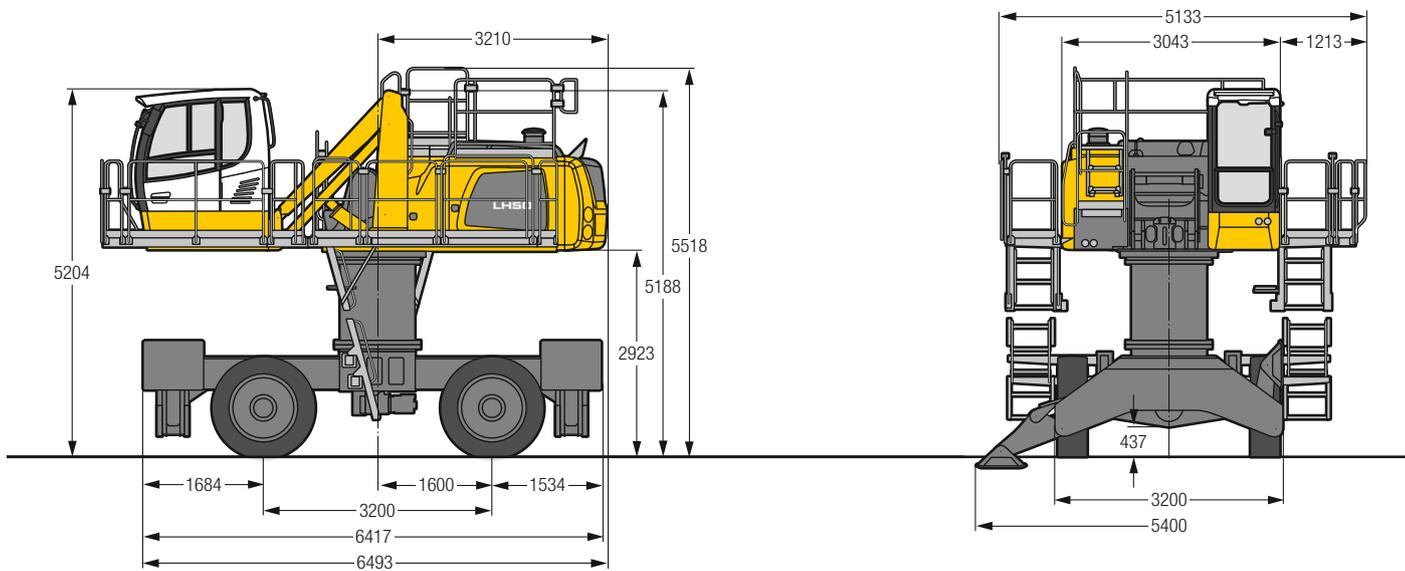
Cabina elevada LHC (elevación hidráulica)



Tipo de elevación	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

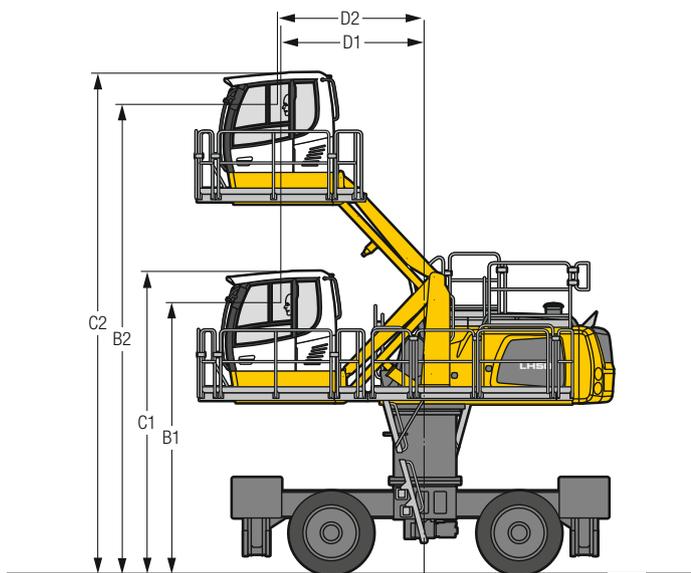
Con la cabina ajustable hidráulicamente en altura, el operador podrá seleccionar y ajustar libremente en todo momento su campo visual dentro de la elevación de cabina.

LH 50 M HR - Dimensiones



LH 50 M HR - Variante de cabina

Cabina elevada LHC (elevación hidráulica)

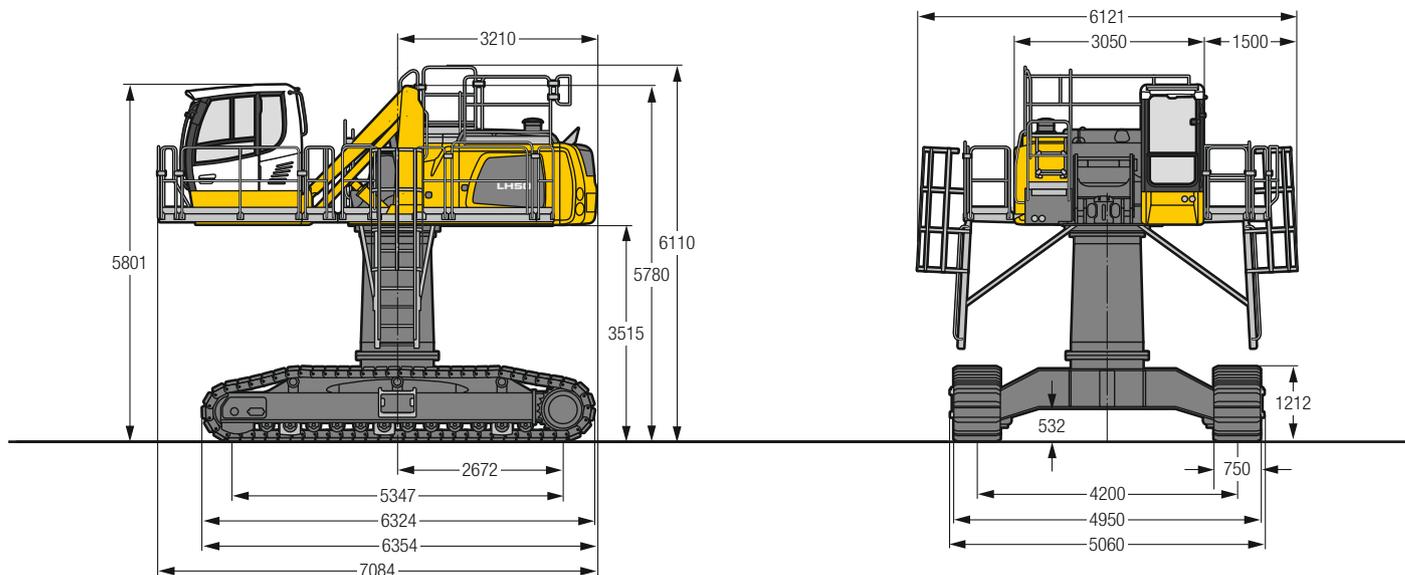


Tipo de elevación	LHC 340-35
B1	4.663 mm
B2	8.080 mm
C1	5.204 mm
C2	8.621 mm
D1	2.442 mm
D2	2.484 mm

Con la cabina ajustable hidráulicamente en altura, el operador podrá seleccionar y ajustar libremente en todo momento su campo visual dentro de la elevación de cabina.

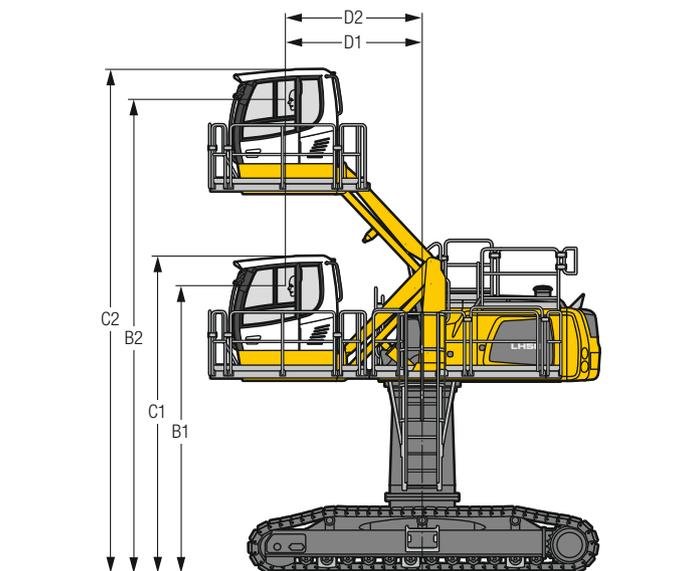
Neumáticos 16.00-25

LH 50 C HR - Dimensiones



LH 50 C HR - Variante de cabina

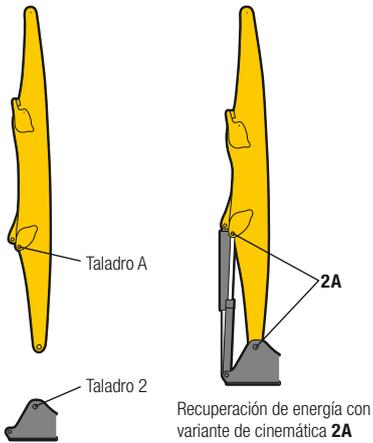
Cabina elevada LHC (elevación hidráulica)



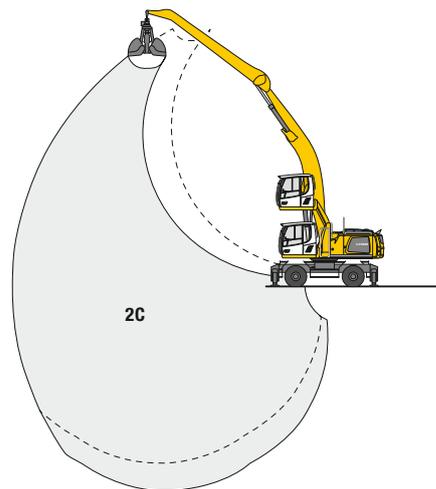
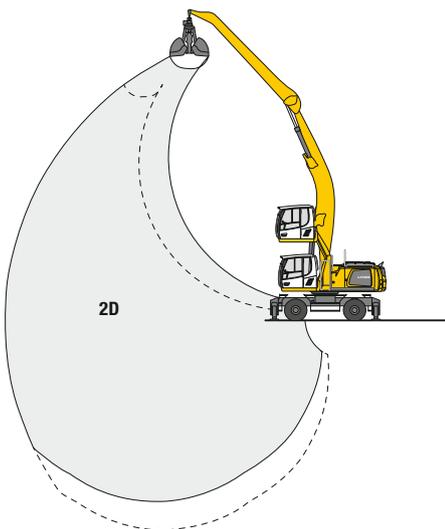
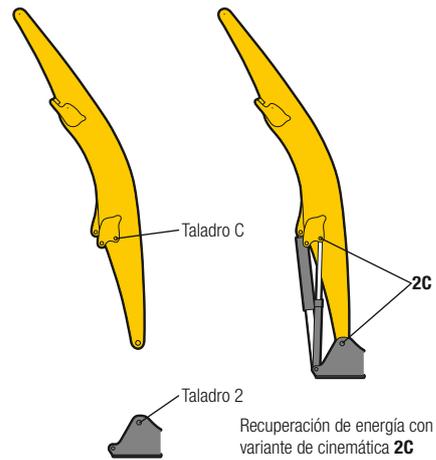
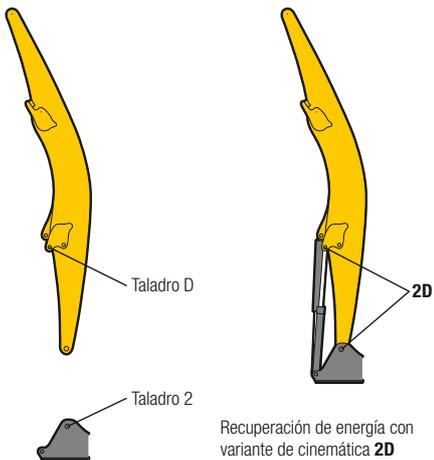
Tipo de elevación	LHC 340-35
B1	5.258 mm
B2	8.673 mm
C1	5.801 mm
C2	9.216 mm
D1	2.484 mm
D2	2.485 mm

Con la cabina ajustable hidráulicamente en altura, el operador podrá seleccionar y ajustar libremente en todo momento su campo visual dentro de la elevación de cabina.

Variante de cinemática 2A



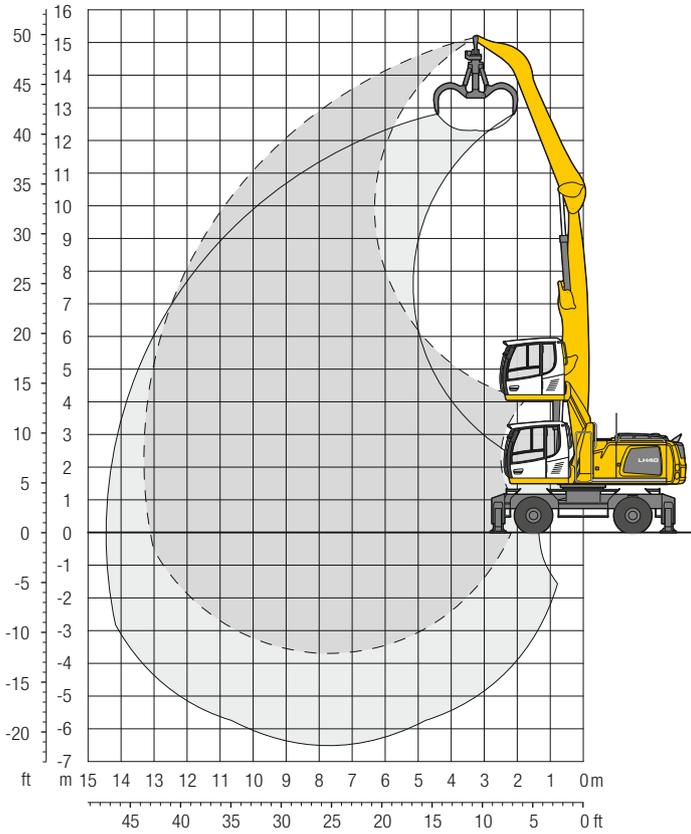
Variante de cinemática 2D/2C



Geometría del equipo modificada con mayor profundidad, p.ej. para la descarga de buques

LH 40 M - Equipo GA13

Industry – Cinemática 2A

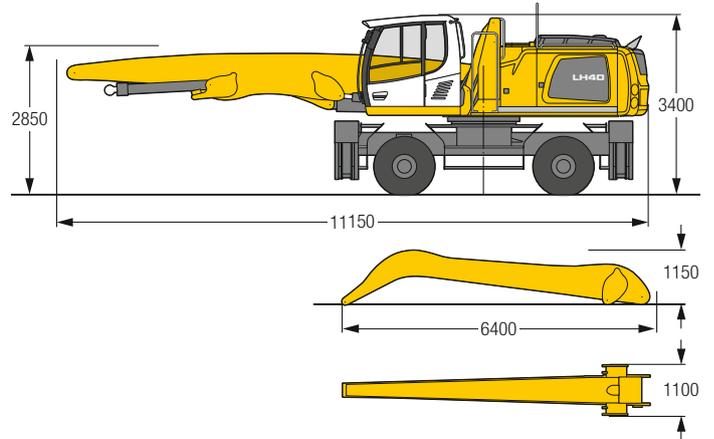


Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 8 neumáticos macizos con anillos separadores, pluma de 7,60 m recto, balancín de 6,00 m acodada y modelo de pulpo GM 70C/0,80 m³ valvas semicerradas.

Peso 38.200 kg

Dimensiones



m	Chasis	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		
		sin estabilizadores	4 estabilizadores																					
15,0	sin estabilizadores																					9,7*	9,7*	3,7
13,5	4 estabilizadores																					9,7*	9,7*	
13,5	sin estabilizadores			8,8*	8,8*																	6,7*	6,7*	7,1
13,5	4 estabilizadores			8,8*	8,8*																	6,7*	6,7*	
12,0	sin estabilizadores			9,6	9,8*	6,6	8,4	4,7	6,0*													4,6	5,8*	9,1
12,0	4 estabilizadores			9,8*	9,8*	8,6*	8,6*	6,0*	6,0*													5,8*	5,8*	
10,5	sin estabilizadores					6,7	8,4*	4,9	6,3													3,6	4,7	10,5
10,5	4 estabilizadores					8,4*	8,4*	7,5*	7,5*													5,3*	5,3*	
9,0	sin estabilizadores					6,7	8,3*	4,9	6,3	3,7	4,8											3,0	4,0	11,5
9,0	4 estabilizadores					8,3*	8,3*	7,5*	7,5*	6,8*	6,8*											5,0*	5,0*	
7,5	sin estabilizadores			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
7,5	4 estabilizadores			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	sin estabilizadores			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
6,0	4 estabilizadores			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	sin estabilizadores	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	
4,5	4 estabilizadores	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*	13,1
3,0	sin estabilizadores	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	
3,0	4 estabilizadores	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*	13,3
1,5	sin estabilizadores	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
1,5	4 estabilizadores	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	sin estabilizadores	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
0	4 estabilizadores	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	sin estabilizadores	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
-1,5	4 estabilizadores	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	sin estabilizadores			5,8	8,2	4,4	6,0	3,5	4,7	2,8	3,9											2,8	3,9	10,5
-3,0	4 estabilizadores			10,3*	10,3*	8,4*	8,4*	6,8*	6,8*	5,3*	5,3*											5,2*	5,2*	

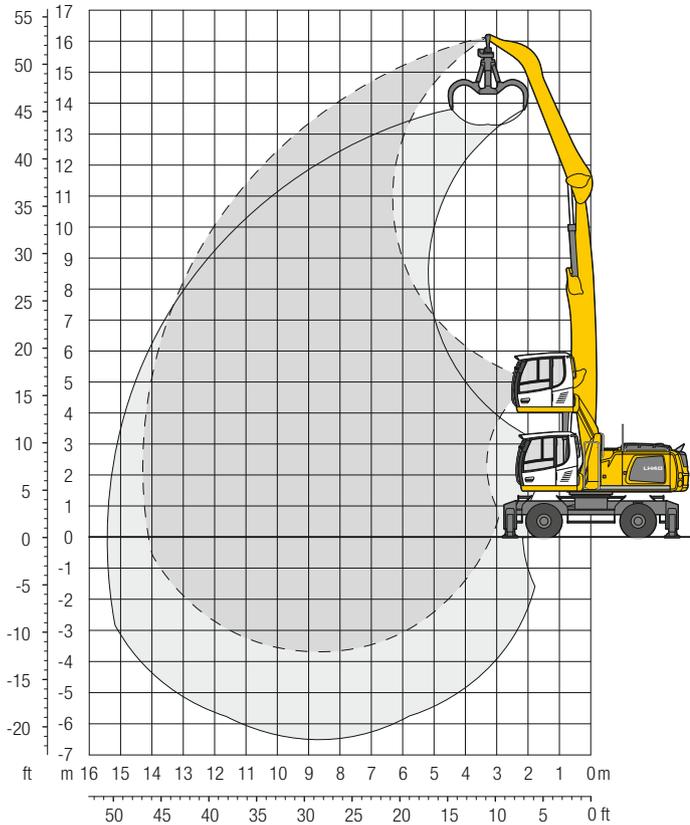
Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme, con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para un giro de 360°. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican en el estado no estabilizado a lo largo del eje de dirección y en el estado estabilizado a lo largo del eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelco estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 40 M - Equipo GA14

Industry – Cinemática 2A

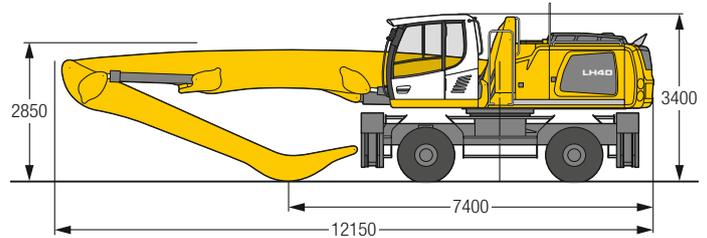


Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 8 neumáticos macizos con anillos separadores, pluma de 8,60 m recto, balancín de 6,00 m acodada y modelo de pulpo GM 70C/0,80 m³ valvas semicerradas.

Peso 38.500 kg

Dimensiones



m	Chasis	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		
		sin est.	4 est.																					
15,0	sin estabilizadores			8,2*	8,2*																	7,3*	7,3*	6,4
	4 estabilizadores			8,2*	8,2*																	7,3*	7,3*	
13,5	sin estabilizadores			9,5	9,8*	6,5	8,3															4,8	6,1*	8,8
	4 estabilizadores			9,8*	9,8*	8,4*	8,4*															6,1*	6,1*	
12,0	sin estabilizadores					6,7	8,2*	4,8	6,2													3,5	4,6	10,5
	4 estabilizadores					8,2*	8,2*	7,3*	7,3*													5,5*	5,5*	
10,5	sin estabilizadores					6,7	8,1*	4,9	6,3	3,6	4,7											2,9	3,8	11,7
	4 estabilizadores					8,1*	8,1*	7,2*	7,2*	6,5*	6,5*											5,1*	5,1*	
9,0	sin estabilizadores					6,6	8,2*	4,8	6,2	3,6	4,7	2,7	3,7									2,4	3,3	12,6
	4 estabilizadores					8,2*	8,2*	7,2*	7,2*	6,5*	6,5*	5,8	5,8*									4,9*	4,9*	
7,5	sin estabilizadores			9,2	10,0*	6,4	8,2	4,7	6,0	3,5	4,6	2,7	3,6									2,1	2,9	13,3
	4 estabilizadores			10,0*	10,0*	8,5*	8,5*	7,4*	7,4*	6,5*	6,5*	5,8	5,8*									4,8	4,8*	
6,0	sin estabilizadores	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 estabilizadores	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	sin estabilizadores	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 estabilizadores	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	sin estabilizadores	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 estabilizadores	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	sin estabilizadores	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 estabilizadores	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	sin estabilizadores	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 estabilizadores	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	sin estabilizadores	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 estabilizadores	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	sin estabilizadores			5,2	7,5	3,9	5,5	3,1	4,4	2,5	3,6											2,2	3,2	11,5
	4 estabilizadores			9,0*	9,0*	7,7*	7,7*	6,4*	6,4*	5,2*	5,2*											4,4*	4,4*	

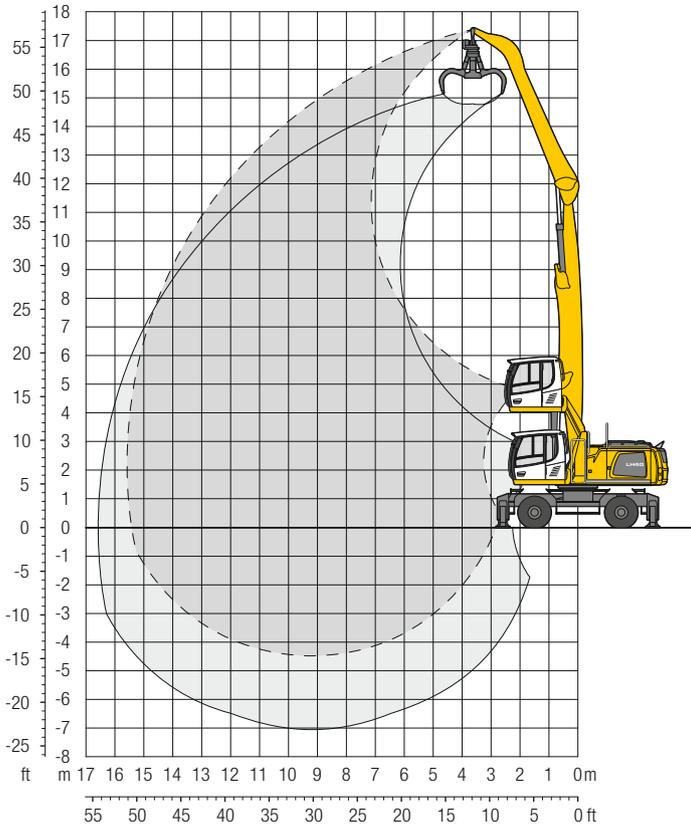
Altura **Giro de 360°** **En dirección longitudinal** **Alcance máx.** * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme, con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para un giro de 360°. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican en el estado no estabilizado a lo largo del eje de dirección y en el estado estabilizado a lo largo del eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelco estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 40 M - Equipo GA16

Industry – Cinemática 2A

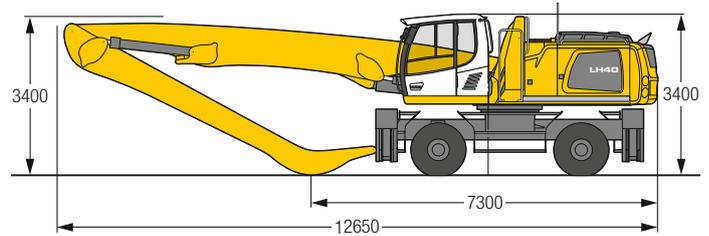


Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 8 neumáticos macizos con anillos separadores, pluma de 9,10 m recto, balancín de 6,80 m acodada y modelo de pulpo GM 65/0,60 m³ valvas semicerradas.

Peso 38.500 kg

Dimensiones



m	Chasis	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		
		sin estabilizadores	4 estabilizadores																					
16,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			7,4*	7,4*																	7,0*	7,0*	6,2
15,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			7,4*	7,4*	6,6	7,6*															4,7	5,6*	8,9
13,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					7,0	7,9*	5,0	6,4	3,6	4,7											3,4	4,4	10,8
12,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					7,1	7,7*	5,1	6,5	3,8	4,9	2,8	3,7									4,9*	4,9*	10,8
10,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					7,7*	7,7*	6,8*	6,8*	6,1*	6,1*	5,0*	5,0*									2,7	3,6	12,2
9,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					7,0	7,7*	5,1	6,5	3,8	4,9	2,8	3,8									4,6*	4,6*	12,2
7,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					7,7*	7,7*	6,8*	6,8*	6,1*	6,1*	5,5*	5,5*									2,2	3,0	13,2
6,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					6,9	7,9*	5,0	6,4	3,7	4,8	2,8	3,8	2,1	2,9							4,3*	4,3*	13,2
4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					7,9*	7,9*	6,9*	6,9*	6,1*	6,1*	5,5*	5,5*	4,7	5,0*							1,9	2,6	14,0
3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					9,5	9,6*	6,6	8,1*	4,8	6,2	3,6	4,7	2,8	3,7	2,1	2,9					4,2*	4,2*	14,0
1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					9,6*	9,6*	8,1*	8,1*	7,0*	7,0*	6,2*	6,2*	5,5*	5,5*	4,7	5,0*					1,7	2,4	14,7
0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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				4,0	4,1*	14,7	
-1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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*				1,5	2,2	15,1	
-3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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				3,8	4,1*	15,1	
-4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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*				1,4	2,1	15,4	
	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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				3,6	4,0*	15,4	
	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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*				1,3	2,0	15,6	
	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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				3,5	3,8*	15,6	
	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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*				1,3	2,0	15,6	
	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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				3,2*	3,2*	15,4	
	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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*				1,3	2,0	15,4	
	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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	14,8	
	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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*	14,8	
	sin estabilizadores 4 estabilizadores			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	
	sin estabilizadores 4 estabilizadores			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	

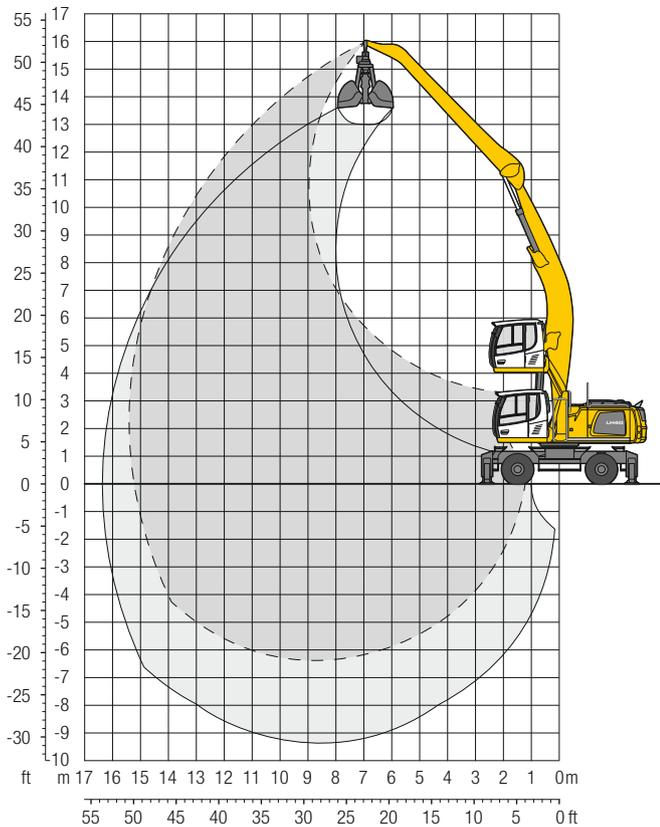
Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme, con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para un giro de 360°. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican en el estado no estabilizado a lo largo del eje de dirección y en el estado estabilizado a lo largo del eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelco estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 40 M - Equipo AF15

Industry – Cinemática 2D

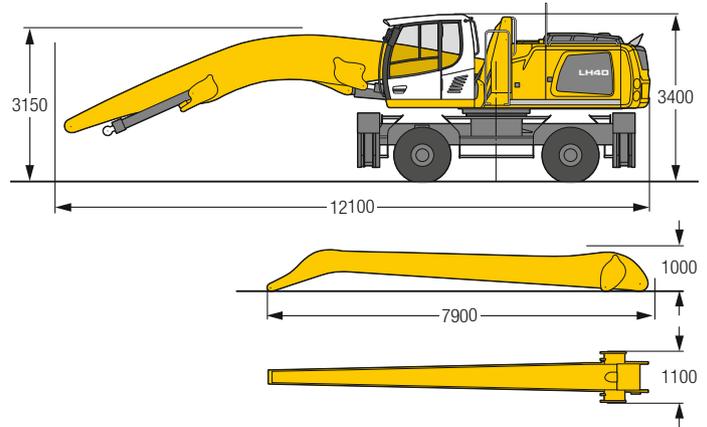


Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 8 neumáticos macizos con anillos separadores, pluma de 8,60 m acodada, balancín de 7,50 m acodado plano y modelo de bivalva GM 20C/1,50 m³ valvas para material suelto.

Peso 39.100 kg

Dimensiones



m	Chasis	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		
		sin estabilizadores	4 estabilizadores																					
15,0	sin estabilizadores																					4,7*	4,7*	8,6
13,5	4 estabilizadores							5,4	5,9*													3,9	4,2*	10,5
12,0	sin estabilizadores							5,5	5,7*	4,1	5,2											3,1	4,0*	11,9
10,5	4 estabilizadores							5,7*	5,7*	5,3*	5,3*											4,2*	4,2*	13,0
9,0	sin estabilizadores							5,5	5,7*	4,1	5,2*	3,1	4,0									2,5	3,4	13,8
7,5	4 estabilizadores							5,7*	5,7*	5,2*	5,2*	4,9*	4,9*	2,3	3,1							3,8*	3,8*	14,5
6,0	sin estabilizadores					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
4,5	4 estabilizadores			9,0*	9,0*	7,0*	7,0*	6,2*	6,2*	5,5*	5,5*	5,0*	4,6*	4,6*								3,7*	3,7*	15,2
3,0	sin estabilizadores			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	15,3
1,5	4 estabilizadores	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					3,8*	3,8*	15,3
0	sin estabilizadores	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*					1,5	2,1	15,3
-1,5	4 estabilizadores	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					3,7	3,9*	15,3
-3,0	sin estabilizadores	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*					1,4	2,1	15,3
-4,5	4 estabilizadores	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
-6,0	sin estabilizadores	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*	14,9
	4 estabilizadores	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
	sin estabilizadores	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*	14,4
	4 estabilizadores	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
	sin estabilizadores	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*	13,6
	4 estabilizadores	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
	sin estabilizadores	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*	11,0
	4 estabilizadores					3,5	5,2	2,7	4,0	2,2	3,3											2,1	3,1	11,0
						7,0*	7,0*	5,8*	5,8*	4,7*	4,7*											4,4*	4,4*	

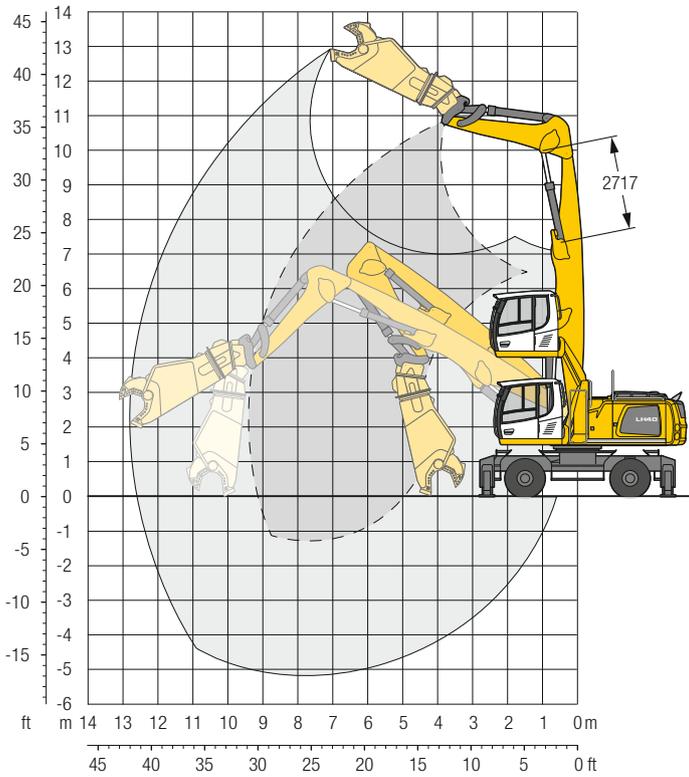
Altura **Giro de 360°** **En dirección longitudinal** **Alcance máx.** * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme, con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para un giro de 360°. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican en el estado no estabilizado a lo largo del eje de dirección y en el estado estabilizado a lo largo del eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelo estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 40 M - Equipo GS11

Industry – Cinemática 2A



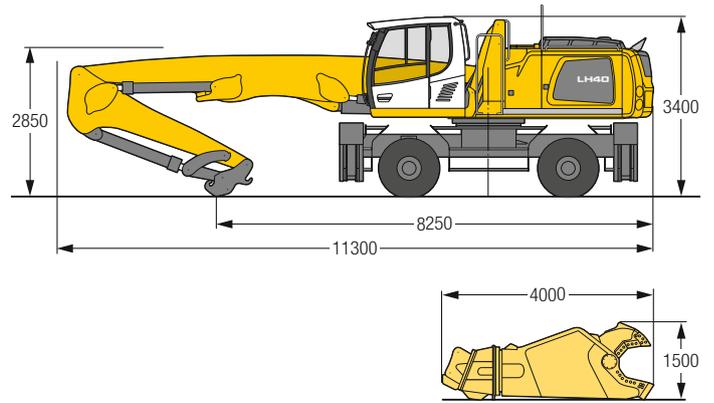
Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 8 neumáticos macizos con anillos separadores, pluma de 7,60 m recto, balancín HD con cinemática de volteo especial de 3,60 m, enganche rápido SW66 y cizalla para chatarra Genesis GXT 445R.

Peso 43.100 kg

El cilindro de balancín tiene que limitarse a la medida de 2.717 mm.

Dimensiones



m	Chasis	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		
		sin estabilizadores	4 estabilizadores	sin estabilizadores																				
13,5	sin estabilizadores																							
12,0	4 estabilizadores					4,1*	4,1*															3,0	3,5*	8,3
10,5	sin estabilizadores							2,1	2,9*													1,2	2,5*	9,8
9,0	4 estabilizadores							2,9*	2,9*	0,5	1,7											0,2	1,3	10,9
7,5	sin estabilizadores					4,0*	4,0*	1,9	2,9*	0,4	1,6											1,9*	1,9*	11,7
6,0	4 estabilizadores					4,0*	4,0*	2,9*	2,9*	2,1*	2,1*											1,5*	1,5*	11,7
4,5	sin estabilizadores					3,7	4,1*	1,6	3,0*	0,2	1,4											1,3*	1,3*	12,2
3,0	4 estabilizadores					4,1*	4,1*	3,0*	3,0*	2,1*	2,1*	1,4*	1,4*									1,3*	1,3*	12,2
1,5	sin estabilizadores			3,9*	3,9*	3,0	4,3*	1,1	2,6		1,1													
0	4 estabilizadores			3,9*	3,9*	4,3*	4,3*	3,1*	3,1*	2,1*	2,1*	1,3*	1,3*									1,1*	1,1*	12,6
-1,5	sin estabilizadores	2,7*	2,7*	4,7	6,5*	2,1	4,0	0,6	2,0		0,7													
-3,0	4 estabilizadores	2,7*	2,7*	6,5*	6,5*	4,5*	4,5*	3,1*	3,1*	2,1*	2,1*	1,3*	1,3*									0,9*	0,9*	12,8
-4,5	sin estabilizadores	6,5	10,4*	3,1	5,6	1,2	3,0	0,0	1,4		0,3													
	4 estabilizadores	10,4*	10,4*	6,8*	6,8*	4,6*	4,6*	3,1*	3,1*	2,0*	2,0*	1,1*	1,1*									0,7*	0,7*	12,8
	sin estabilizadores	4,0	7,5*	1,8	4,2	0,4	2,2		0,9															
	4 estabilizadores	7,5*	7,5*	6,7*	6,7*	4,5*	4,5*	3,0*	3,0*	1,8*	1,8*	0,9*	0,9*									0,5*	0,5*	12,6
	sin estabilizadores	2,5	4,1*	0,8	3,2		1,5		0,4															
	4 estabilizadores	4,1*	4,1*	6,1*	6,1*	4,0*	4,0*	2,6*	2,6*	1,4*	1,4*	0,4*	0,4*									0,3*	0,3*	12,2
	sin estabilizadores	1,9	4,5*	0,3	2,6		1,1		0,2															
	4 estabilizadores	4,5*	4,5*	4,9*	4,9*	3,2*	3,2*	1,9*	1,9*	0,7*	0,7*													11,6
	sin estabilizadores			0,1	2,4		0,9																	
	4 estabilizadores			3,0*	3,0*	1,8*	1,8*	0,7*	0,7*															10,6

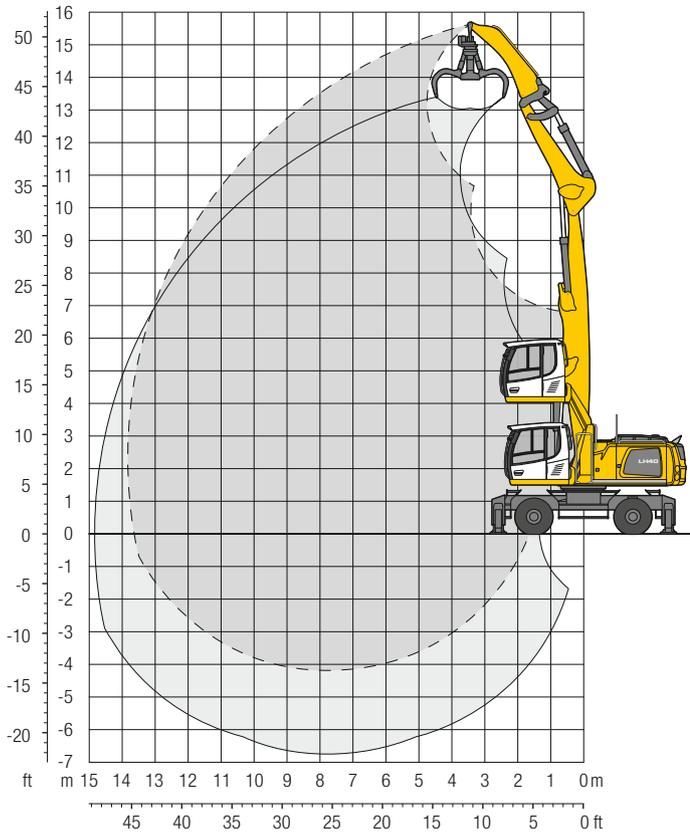
Altura | Giro de 360° | En dirección longitudinal | Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme, con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para un giro de 360°. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican en el estado no estabilizado a lo largo del eje de dirección y en el estado estabilizado a lo largo del eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75 % de la carga de vuelco estática o del 87 % de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Los valores están calculados para el estado estático del cilindro de recuperación de energía. La carga máxima en el gancho de carga del enganche rápido supone 12 t. En el caso de herramienta desmontada se eleva la carga 5.000 kg y desmontando el enganche rápido, cilindro de volteo, palanca de cambio y brida de unión otros 1.413 kg. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 40 M - Equipo GSV14

Industry – Cinemática 2A

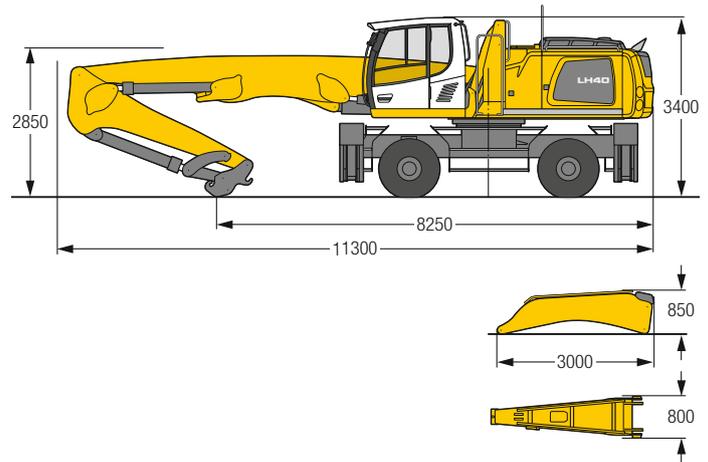


Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 8 neumáticos macizos con anillos separadores, pluma de 7,60 m recto, balancín HD con cinemática de volteo especial de 3,60 m, enganche rápido SW66, extensión de balancín 2,70 m y modelo de pulpo GM 65/0,60 m³ valvas semicerradas.

Peso 40.200 kg

Dimensiones



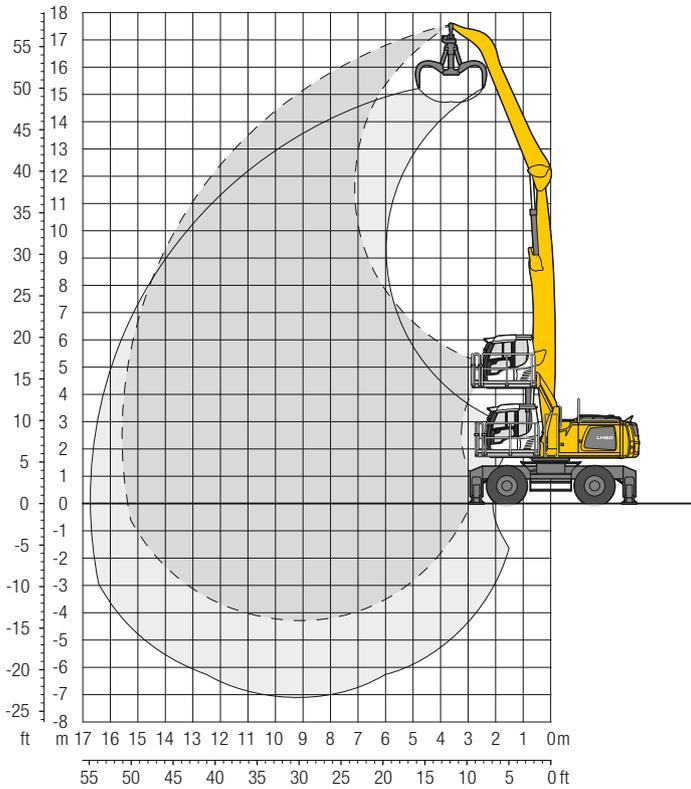
m	Chasis	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		18,0 m		m			
		sin estabilizadores	4 estabilizadores																						
15,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	8,5* 8,5*	8,5* 8,5*																			7,1* 7,1*	7,1* 7,1*	5,2	
13,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			8,2* 8,2*	8,2* 8,2*	5,7 6,3*	6,3* 6,3*															4,9 5,3*	5,3* 5,3*	8,0	
12,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					6,1 7,3*	7,3* 6,1*	4,0 5,4	5,4 6,1*														3,2 4,5*	4,4 4,5*	9,8
10,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					6,3 7,1*	7,1* 6,2*	4,2 5,6	5,6 6,2*	2,8 5,5*	3,9 5,5*												2,3 4,1*	3,3 4,1*	11,1
9,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					6,2 7,1*	7,1* 6,1*	4,2 5,4*	5,6 6,1*	2,8 5,4*	3,9 4,0*	1,8 4,0*	2,7 4,0*										1,7 3,8*	2,7 3,8*	12,1
7,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					6,0 7,2*	7,2* 6,2*	4,0 5,4*	5,4 6,2*	2,7 5,4*	3,8 5,4*	1,8 4,8*	2,7 4,8*										1,4 3,7*	2,2 3,7*	12,8
6,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			8,5 8,9*	8,9* 8,9*	5,5 7,4*	7,4* 6,3*	3,7 5,1	5,1 6,3*	2,6 5,4*	3,7 5,4*	1,7 4,7*	2,6 4,7*										1,1 3,6*	1,9 3,6*	13,3
4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	10,6* 10,6*	10,6* 10,6*	7,6 9,5*	9,5* 9,5*	5,0 7,7*	6,8 7,7*	3,4 6,4*	4,8 6,4*	2,3 5,5*	3,4 5,5*	1,6 4,7*	2,5 4,7*	1,0 3,6	1,8 3,9*								1,0 3,6	1,7 3,6	13,6
3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	10,4 13,7*	13,7* 13,7*	6,4 10,1*	8,9 10,1*	4,3 8,0*	6,1 8,0*	3,0 6,6*	4,3 6,6*	2,1 5,5*	3,2 5,5*	1,4 4,5	2,3 4,7*	0,9 3,5	1,7 3,8*								0,9 3,4	1,6 3,5	13,8
1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	8,2 14,6*	12,1 14,6*	5,3 10,6*	7,7 10,6*	3,6 8,2*	5,4 8,2*	2,6 6,6*	3,9 6,6*	1,8 5,5	2,9 5,5*	1,3 4,3	2,2 4,5*	0,9 3,5*	1,6 3,5*								0,8 3,2*	1,6 3,2*	13,8
0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	6,7 10,7*	10,5 10,7*	4,4 10,6*	6,8 10,6*	3,1 8,2*	4,8 8,2*	2,2 6,5*	3,5 6,5*	1,6 5,2	2,7 5,3*	1,1 4,2	2,0 4,2*	0,8 2,9*	1,6 2,9*								0,8 2,7*	1,6 2,7*	13,6
-1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	6,0 8,9*	8,9* 8,9*	3,9 10,0*	6,2 10,0*	2,7 7,7*	4,4 7,7*	2,0 6,1*	3,3 6,1*	1,4 4,9*	2,5 4,9*	1,0 3,6*	1,9 3,6*										0,9 2,6*	1,7 2,6*	13,0
-3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	5,7 9,3*	9,3* 9,3*	3,6 8,5*	5,9 8,5*	2,5 6,7*	4,2 6,7*	1,8 5,3*	3,1 5,3*	1,3 4,0*	2,4 4,0*												1,1 3,1*	2,1 3,1*	11,5

Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo de la extensión de balancín, sin implemento, sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme, con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para un giro de 360°. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican en el estado no estabilizado a lo largo del eje de dirección y en el estado estabilizado a lo largo del eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelco estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho. De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 50 M - Equipo GA16

Industry – Cinemática 2A

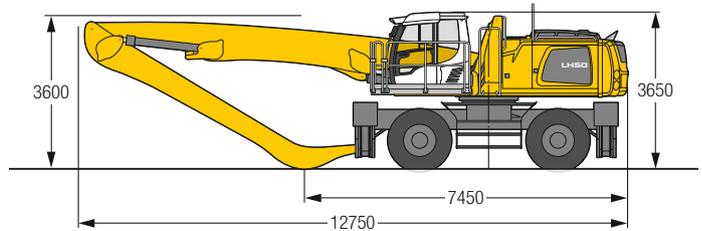


Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 4 neumáticos macizos, pluma de 9,10 m recto, balancín de 6,80 m acodada y modelo de pulpo GM 70C / 1,10 m³ valvas semicerradas.

Peso 44.000 kg

Dimensiones



m	Chasis	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		
		sin estabilizadores	4 estabilizadores	sin estabilizadores																				
18,0	sin estabilizadores																							
16,5	4 estabilizadores			7,8*	7,8*																6,6*	6,6*	6,8	
15,0	sin estabilizadores					7,8*	7,8*	6,0	6,0*												5,4*	5,4*	9,3	
13,5	4 estabilizadores					7,8*	7,8*	6,0*	6,0*	4,7	6,0*										5,4*	5,4*	11,1	
12,0	sin estabilizadores					8,4*	8,4*	6,3	7,4*	4,8	6,2										4,2	4,8*	12,4	
10,5	4 estabilizadores					8,4*	8,4*	7,4*	7,4*	6,0*	6,0*										4,8*	4,8*		
9,0	sin estabilizadores					8,3*	8,3*	6,4	7,3*	4,8	6,2	3,7	4,8								3,4	4,5		
7,5	4 estabilizadores					8,3*	8,3*	7,3*	7,3*	6,6*	6,6*	5,4*	5,4*								4,5*	4,5*		
6,0	sin estabilizadores					8,3*	8,3*	6,4	7,3*	4,8	6,2	3,7	4,8								2,9	3,9	13,4	
4,5	4 estabilizadores					8,3*	8,3*	7,3*	7,3*	6,6*	6,6*	6,0*	6,0*								4,3*	4,3*		
3,0	sin estabilizadores					8,4	8,5*	6,2	7,4*	4,8	6,1	3,7	4,8	2,9	3,8						2,6	3,5	14,2	
1,5	4 estabilizadores					8,5*	8,5*	7,4*	7,4*	6,6*	6,6*	6,0*	6,0*	5,5*	5,5*						4,2*	4,2*		
0	sin estabilizadores			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	14,8	
-1,5	4 estabilizadores			10,2*	10,2*	8,8*	8,8*	7,6*	7,6*	6,8*	6,8*	6,1*	6,1*	5,5*	5,5*						4,1*	4,1*		
-3,0	sin estabilizadores	10,5*	10,5*	10,7	11,1*	7,6	9,2*	5,7	7,3	4,4	5,7	3,5	4,6	2,8	3,7	2,2	3,0				2,2	3,0	15,2	
-4,5	4 estabilizadores	10,5*	10,5*	11,1*	11,1*	9,2*	9,2*	7,9*	7,9*	6,9*	6,9*	6,2*	6,2*	5,5*	5,5*	4,8*	4,8*				4,1*	4,1*		
	sin estabilizadores	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				2,1	2,8	15,5	
	4 estabilizadores	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*				4,2*	4,2*		
	sin estabilizadores	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				2,0	2,8	15,6	
	4 estabilizadores	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*		
	sin estabilizadores	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	15,5	
	4 estabilizadores	4,6*	4,6*	13,2*	13,2*	10,4*	10,4*	8,6*	8,6*	7,3*	7,3*	6,3*	6,3*	5,4*	5,4*	4,5*	4,5*				4,1*	4,1*		
	sin estabilizadores	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				2,0	2,8	15,4	
	4 estabilizadores	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*				3,7*	3,7*		
	sin estabilizadores	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						2,1	2,9	14,7	
	4 estabilizadores	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*		
	sin estabilizadores			6,7	9,5	5,0	7,0	4,0	5,5	3,2	4,5	2,7	3,8								2,4	3,4	13,1	
	4 estabilizadores			9,8*	9,8*	8,8*	8,8*	7,4*	7,4*	6,2*	6,2*	5,0*	5,0*								4,2*	4,2*		
	sin estabilizadores																							
	4 estabilizadores																							

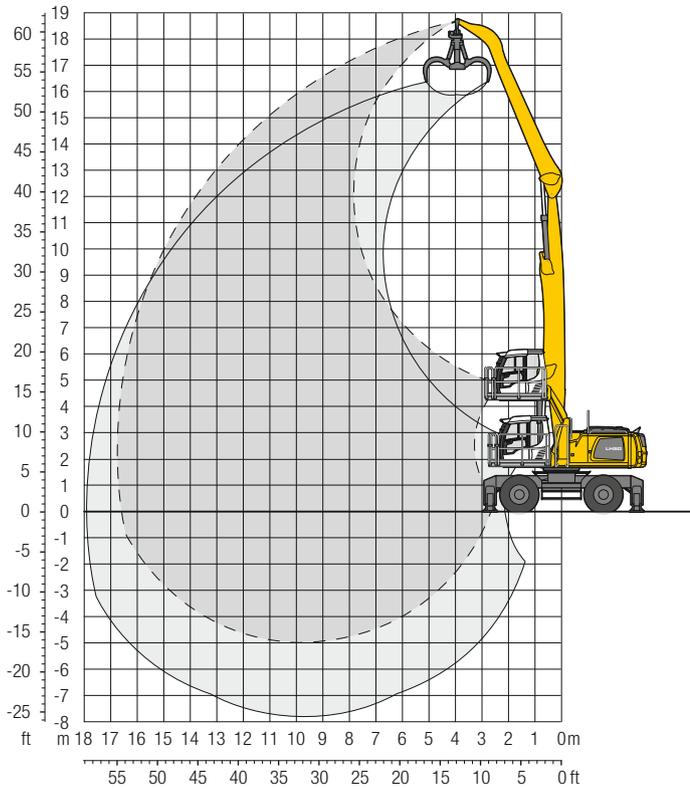
Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme, con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para un giro de 360°. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican en el estado no estabilizado a lo largo del eje de dirección y en el estado estabilizado a lo largo del eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelco estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 50 M - Equipo GA17

Industry – Cinemática 2A

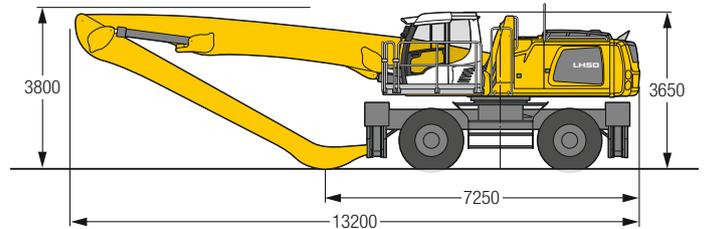


Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 4 neumáticos macizos, pluma de 9,60 m recto, balancín de 7,50 m acodada y modelo de pulpo GM 70C/0,80 m³ valvas semicerradas.

Peso 44.200 kg

Dimensiones



m	Chasis	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		
		sin estabilizadores	4 estabilizadores																					
18,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			7,0*	7,0*																	6,5*	6,5*	6,4
16,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					7,1*	7,1*	5,5*	5,5*													5,1*	5,1*	9,2
15,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					7,8*	7,8*	6,4	7,0*	4,7	5,6*											4,1	4,5*	11,2
13,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores							6,5	7,0*	4,9	6,3	3,7	4,8									3,3	4,2*	12,7
12,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores							6,6	6,9*	5,0	6,2*	3,8	4,9	2,9	3,9							2,7	3,7	13,8
10,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores							6,5	7,0*	4,9	6,2*	3,8	4,9	3,0	3,9							2,4	3,2	14,7
9,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					8,1*	8,1*	6,3	7,1*	4,8	6,2	3,8	4,9	3,0	3,9	2,3	3,1					2,1	2,9	15,5
7,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					8,2	8,4*	6,1	7,3*	4,6	6,0	3,6	4,7	2,9	3,8	2,3	3,1					1,9	2,7	16,0
6,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			10,5*	10,5*	7,7	8,8*	5,7	7,3	4,4	5,7	3,5	4,6	2,8	3,7	2,2	3,0					1,8	2,5	16,4
4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	15,1	15,3*	9,8	11,5*	7,0	9,1	5,3	6,9	4,1	5,4	3,3	4,4	2,7	3,6	2,2	3,0	1,7	2,5			1,7	2,4	16,6
3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	12,3*	12,3*	8,6	11,6	6,3	8,4	4,8	6,5	3,8	5,1	3,1	4,2	2,5	3,4	2,1	2,9	1,7	2,4			1,7	2,4	16,7
1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	4,1*	4,1*	7,6	10,5	5,7	7,7	4,4	6,0	3,6	4,8	2,9	4,0	2,4	3,3	2,0	2,8	1,7	2,4			1,6	2,3	16,7
0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	3,5*	3,5*	6,9	9,2*	5,2	7,2	4,1	5,7	3,3	4,6	2,7	3,8	2,3	3,2	1,9	2,7	1,6	2,4			1,6	2,4	16,5
-1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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	1,9	2,7					1,7	2,5	16,0
-3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			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*	14,7
-4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			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*	12,2

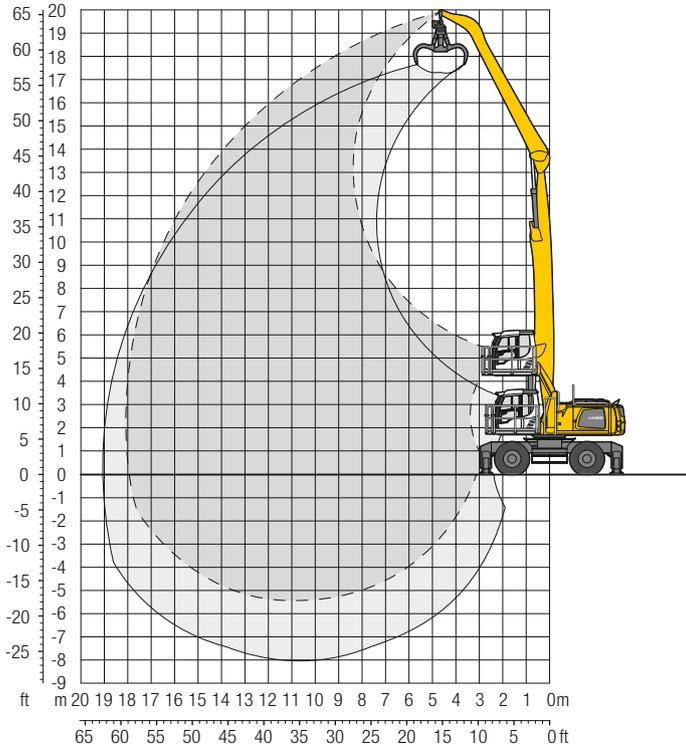
Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme, con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para un giro de 360°. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican en el estado no estabilizado a lo largo del eje de dirección y en el estado estabilizado a lo largo del eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelco estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 50 M - Equipo GA18

Industry – Cinemática 2A

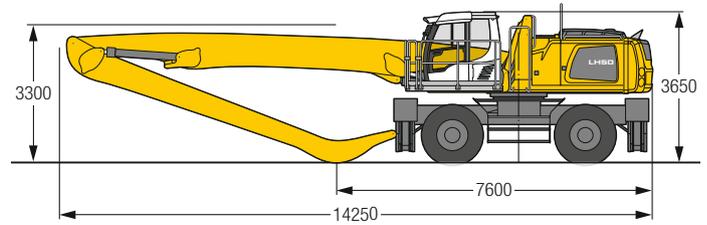


Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 4 neumáticos macizos, pluma de 10,60 m recto, balancín de 8,00 m acodada y modelo de pulpo GM 65/0,60 m³ valvas semicerradas.

Peso 44.500 kg

Dimensiones



m	Chasis	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		
		sin estabilizadores	4 estabilizadores	sin estabilizadores																				
19,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			6,2* 6,2*	6,2* 6,2*																	6,0* 6,0*	6,0* 6,0*	6,1
18,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					6,4* 6,4*	6,4* 6,4*	5,1* 5,1*	5,1* 5,1*													4,7* 4,7*	4,7* 4,7*	9,3
16,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores							6,3* 6,3*	6,3* 6,3*	4,8 5,2*	5,2* 5,2*											3,9 4,1*	4,1* 4,1*	11,4
15,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores							6,6 6,7*	6,7* 6,7*	5,0 5,9*	5,9* 5,9*	3,7 5,1*	4,9 5,1*									3,0 3,8*	3,8* 3,8*	13,1
13,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores							6,6* 6,6*	6,6* 6,6*	5,0 5,8*	5,8* 5,8*	3,8 5,3*	5,0 5,3*	3,0 4,8*	3,9 4,8*							2,4 3,6*	3,3* 3,6*	14,4
12,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores							6,6* 6,6*	6,6* 6,6*	5,0 5,8*	5,8* 5,8*	3,8 5,2*	5,0 5,2*	3,0 4,7*	3,9 4,7*	2,2 4,1*	3,1 4,1*					2,0 3,5*	2,8 3,5*	15,4
10,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores							6,5 6,7*	6,7* 6,7*	4,9 5,9*	5,9* 5,9*	3,8 5,2*	4,9 5,2*	2,9 4,7*	3,9 4,7*	2,2 4,3*	3,1 4,3*					1,8 3,4*	2,5 3,4*	16,2
9,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					7,9* 7,9*	7,9* 7,9*	6,3 6,8*	6,8* 6,8*	4,7 6,0*	6,0* 6,0*	3,6 5,3*	4,8 5,3*	2,8 4,8*	3,8 4,8*	2,2 4,3*	3,0 4,3*	1,7 3,9*	2,4 3,9*			1,6 3,3*	2,3 3,3*	16,9
7,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					8,0 8,2*	8,2* 8,2*	5,9 7,0*	7,0* 7,0*	4,5 6,1*	5,8 6,1*	3,5 5,4*	4,6 5,4*	2,7 4,8*	3,7 4,8*	2,1 4,3*	3,0 4,3*	1,7 3,9*	2,4 3,9*			1,4 3,3*	2,1 3,3*	17,4
6,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	9,8* 9,8*	9,8* 9,8*	10,5 10,6*	10,6* 10,6*	7,3 8,5*	8,5* 8,5*	5,4 7,2*	7,1 7,2*	4,2 6,2*	5,5 6,2*	3,2 5,4*	4,3 5,4*	2,6 4,8*	3,5 4,8*	2,0 4,3*	2,8 4,3*	1,6 3,9*	2,3 3,9*			1,3 3,3*	1,9 3,3*	17,7
4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	13,9 15,1*	15,1* 15,1*	9,1 11,2*	11,2* 11,2*	6,5 8,9*	8,9* 8,9*	4,9 7,4*	6,5 7,4*	3,8 6,3*	5,1 6,3*	3,0 5,5*	4,1 5,5*	2,4 4,9*	3,3 4,9*	1,9 4,3*	2,7 4,3*	1,5 3,8*	2,2 3,8*			1,2 3,3*	1,9 3,3*	18,0
3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	5,2* 5,2*	5,2* 5,2*	7,7 11,7*	10,6* 11,7*	5,7 9,2*	7,8* 9,2*	4,4 7,6*	6,0 7,6*	3,4 6,4*	4,7 6,4*	2,7 5,6*	3,8 5,6*	2,2 4,9*	3,1 4,9*	1,8 4,3*	2,6 4,3*	1,4 3,8*	2,2 3,8*	1,2 3,2*	1,8 3,2*	1,1 3,1*	1,8 3,1*	18,1
1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	2,6* 2,6*	2,6* 2,6*	6,5 8,8*	8,8* 8,8*	4,9 9,3*	7,0* 9,3*	3,9 7,7*	5,5 7,7*	3,1 6,5*	4,4 6,5*	2,5 5,6*	3,6 5,6*	2,0 4,8*	3,0 4,8*	1,7 4,2*	2,5 4,2*	1,4 3,7*	2,1 3,7*	1,1 2,9*	1,8 2,9*	1,1 2,9*	1,8 2,9*	18,0
0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	2,6* 2,6*	2,6* 2,6*	5,7 6,1*	6,1* 6,1*	4,4 9,2*	6,4* 9,2*	3,5 7,6*	5,0 7,6*	2,8 6,4*	4,1 6,4*	2,3 5,5*	3,4 5,5*	1,9 4,7*	2,8 4,7*	1,6 4,1*	2,4 4,1*	1,3 3,5*	2,0 3,5*			1,1 2,7*	1,8 2,7*	17,9
-1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	3,1* 3,1*	3,1* 3,1*	5,3 5,7*	5,7* 5,7*	4,0 8,8*	6,0* 8,8*	3,2 7,3*	4,7 7,3*	2,6 6,2*	3,9 6,2*	2,1 5,3*	3,2 5,3*	1,8 4,5*	2,7 4,5*	1,5 3,8*	2,3 3,8*	1,2 3,1*	2,0 3,1*			1,1 2,4*	1,8 2,4*	17,6
-3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			5,2 6,0*	6,0* 6,0*	3,8 8,0*	3,8* 8,0*	3,0 6,7*	4,6 6,7*	2,5 5,7*	3,7 5,7*	2,0 4,9*	3,1 4,9*	1,7 4,1*	2,6 4,1*	1,4 3,4*	2,2 3,4*					1,2 2,6*	2,0 2,6*	16,4
-4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					3,8 6,7*	5,8* 6,7*	2,9 5,8*	4,5 5,8*	2,4 5,0*	3,6 5,0*	2,0 4,2*	3,0 4,2*	1,7 3,5*	2,6 3,5*							1,5 3,0*	2,3 3,0*	14,4

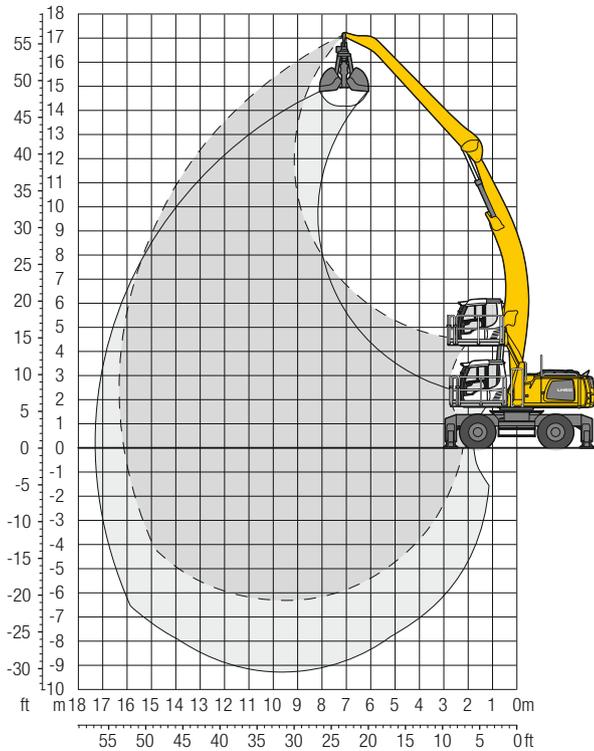
Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme, con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para un giro de 360°. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican en el estado no estabilizado a lo largo del eje de dirección y en el estado estabilizado a lo largo del eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelco estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 50 M - Equipo AF16

Industry – Cinemática 2D

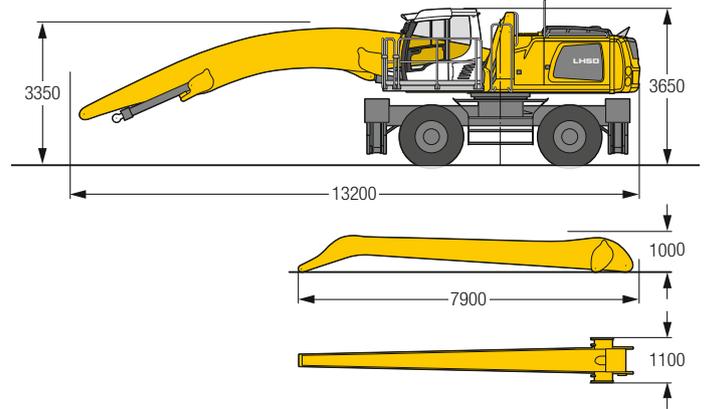


Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 4 neumáticos macizos, pluma de 9,60 m acodada, balancín de 7,50 m acodado plano y modelo de bivalva GM 20C/1,50 m³ valvas para material suelto.

Peso 44.500 kg

Dimensiones



m	Chasis	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	
		sin estabilizadores	4 estabilizadores																				
18,0	sin estabilizadores																						
18,0	4 estabilizadores																					4,8*	4,8*
16,5	sin estabilizadores																					4,8*	4,8*
16,5	4 estabilizadores																					4,3*	4,3*
15,0	sin estabilizadores							5,7*	5,7*													4,3*	4,3*
15,0	4 estabilizadores							5,7*	5,7*													4,3*	4,3*
13,5	sin estabilizadores							6,0*	6,0*	5,1	5,5*											3,9	4,0*
13,5	4 estabilizadores							6,0*	6,0*	5,5*	5,5*											4,0*	4,0*
12,0	sin estabilizadores							6,0*	6,0*	5,2	5,4*	4,0	5,0*									3,2	3,8*
12,0	4 estabilizadores							6,0*	6,0*	5,4*	5,4*	5,0*	5,0*									3,8*	3,8*
10,5	sin estabilizadores							6,0*	6,0*	5,1	5,4*	4,0	5,0*	3,1	4,0							2,7	3,6
10,5	4 estabilizadores							6,0*	6,0*	5,4*	5,4*	5,0*	5,0*	4,7*	4,7*							3,7*	3,7*
9,0	sin estabilizadores							6,1*	6,1*	5,0	5,5*	3,9	5,0	3,0	4,0							2,4	3,2
9,0	4 estabilizadores							6,1*	6,1*	5,5*	5,5*	5,0*	5,0*	4,7*	4,7*							3,7*	3,7*
7,5	sin estabilizadores							6,3	6,4*	4,8	5,7*	3,8	4,9	3,0	3,9	2,3	3,2					2,2	2,9
7,5	4 estabilizadores							6,4*	6,4*	5,7*	5,7*	5,1*	5,1*	4,7*	4,7*	4,4*	4,4*					3,7*	3,7*
6,0	sin estabilizadores					7,7*	7,7*	5,9	6,6*	4,6	5,9*	3,6	4,7	2,8	3,8	2,3	3,1					2,0	2,7
6,0	4 estabilizadores					7,7*	7,7*	6,6*	6,6*	5,9*	5,9*	5,3*	5,3*	4,8*	4,8*	4,4*	4,4*					3,7*	3,7*
4,5	sin estabilizadores	13,3*	13,3*	10,1*	10,1*	7,2	8,2*	5,5	7,0*	4,2	5,6	3,4	4,5	2,7	3,6	2,2	3,0					1,8	2,6
4,5	4 estabilizadores	13,3*	13,3*	10,1*	10,1*	8,2*	8,2*	7,0*	7,0*	6,1*	6,1*	5,4*	5,4*	4,9*	4,9*	4,4*	4,4*					3,8*	3,8*
3,0	sin estabilizadores	13,0	15,0*	8,8	11,0*	6,5	8,6	5,0	6,6	3,9	5,2	3,1	4,2	2,5	3,5	2,1	2,9					1,7	2,5
3,0	4 estabilizadores	15,0*	15,0*	11,0*	11,0*	8,7*	8,7*	7,3*	7,3*	6,3*	6,3*	5,5*	5,5*	4,9*	4,9*	4,4*	4,4*					3,9*	3,9*
1,5	sin estabilizadores	6,5*	6,5*	7,7	10,6	5,8	7,9	4,5	6,1	3,6	4,9	2,9	4,0	2,4	3,3	2,0	2,8					1,7	2,4
1,5	4 estabilizadores	6,5*	6,5*	11,7*	11,7*	9,2*	9,2*	7,6*	7,6*	6,5*	6,5*	5,6*	5,6*	5,0*	5,0*	4,4*	4,4*					4,0*	4,0*
0	sin estabilizadores	5,2*	5,2*	6,9	9,8	5,2	7,3	4,1	5,7	3,3	4,6	2,7	3,8	2,3	3,2	1,9	2,7					1,7	2,4
0	4 estabilizadores	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*
-1,5	sin estabilizadores	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
-1,5	4 estabilizadores	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*
-3,0	sin estabilizadores	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
-3,0	4 estabilizadores	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*
-4,5	sin estabilizadores			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
-4,5	4 estabilizadores			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*
-6,0	sin estabilizadores							3,5	5,1	2,9	4,1											2,5	3,7
-6,0	4 estabilizadores							6,1*	6,1*	5,2*	5,2*											4,5*	4,5*

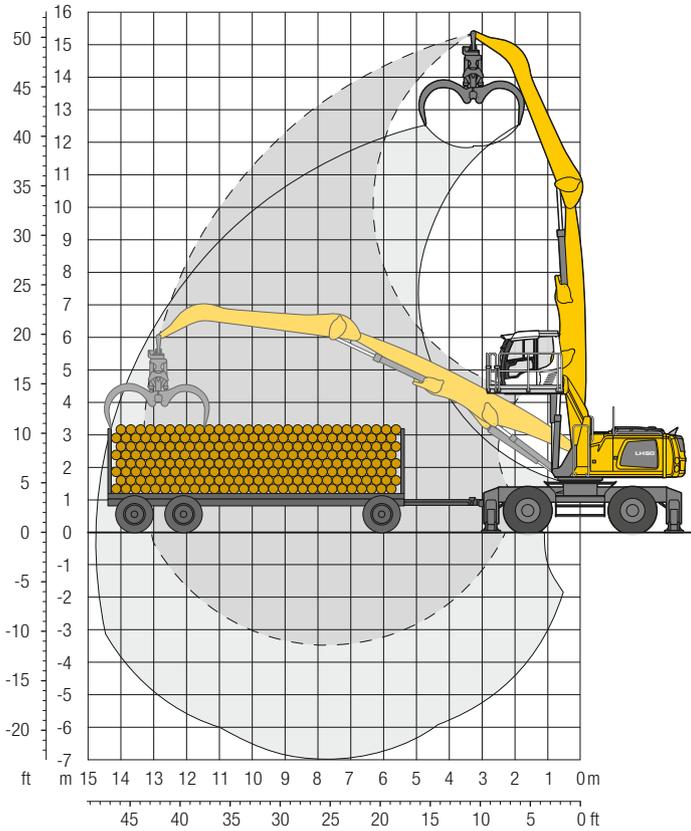
Altura **Giro de 360°** **En dirección longitudinal** **Alcance máx.** * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme, con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para un giro de 360°. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican en el estado no estabilizado a lo largo del eje de dirección y en el estado estabilizado a lo largo del eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelco estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 50 M - Equipo GA13

Industry – Cinemática 2A

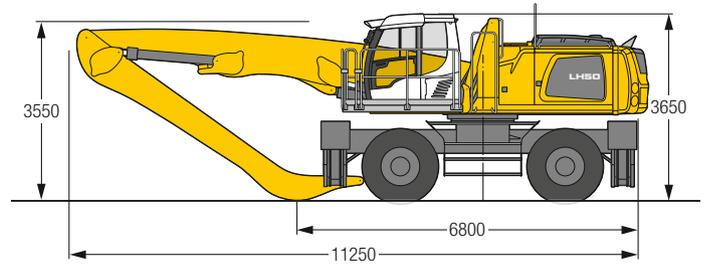


Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 4 neumáticos, pluma de 7,60 m recto, balancín de 6,00 m acodada y modelo de pinza para madera GM 20B/1,90 m².

Peso 42.100 kg

Dimensiones



m	Chasis	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		
		sin estabilizadores	4 estabilizadores																					
15,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	8,9*	8,9*	8,9*	8,9*																	8,7*	8,7*	4,6
13,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			9,1*	9,1*	6,6*	6,6*															6,5*	6,5*	7,5
12,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					8,0	8,9*	5,8	6,6*													5,4	5,6*	9,4
10,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					8,1	8,9*	6,0	7,6	4,5	5,8											4,3	5,2*	10,7
9,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					8,9*	8,9*	8,1*	8,1*	5,8*	5,8*											3,7	4,8	11,7
7,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			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
6,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			10,6*	10,6*	9,2*	9,2*	8,2*	8,2*	7,4*	7,4*	6,1*	6,1*									4,8*	4,8*	12,9
4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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
3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	13,8	17,8*	12,3*	12,3*	10,2*	10,2*	8,8*	8,8*	7,7*	7,7*	6,8*	6,8*									4,8*	4,8*	13,2
1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	17,8*	17,8*	13,3*	13,3*	10,7*	10,7*	9,1*	9,1*	7,8*	7,8*	6,8*	6,8*									2,8	3,7	13,3
0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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
-1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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*	13,3
-3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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
-4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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*	13,1
-1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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
-3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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*	12,1
-4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			7,6	10,4	5,7	7,6	4,5	6,0													4,0	5,3	9,9
-4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			11,3*	11,3*	9,2*	9,2*	7,5*	7,5*													6,4*	6,4*	9,9

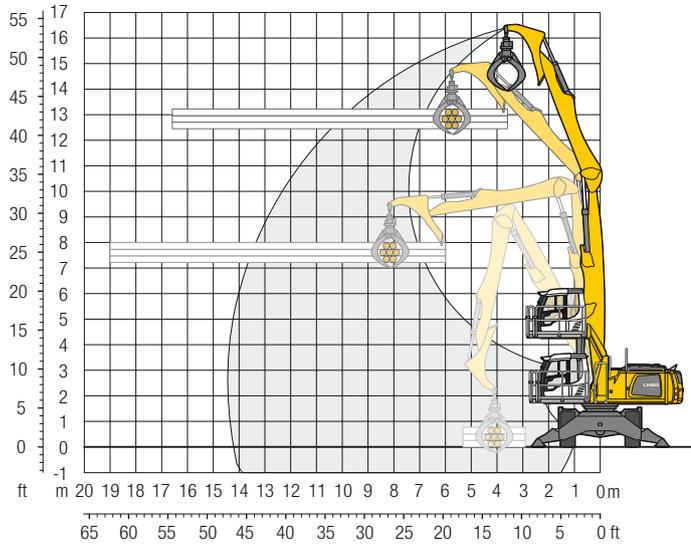
Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme, con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para un giro de 360°. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican en el estado no estabilizado a lo largo del eje de dirección y en el estado estabilizado a lo largo del eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelco estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 50 M - Equipo GKG14

Industry – Cinemática 2A

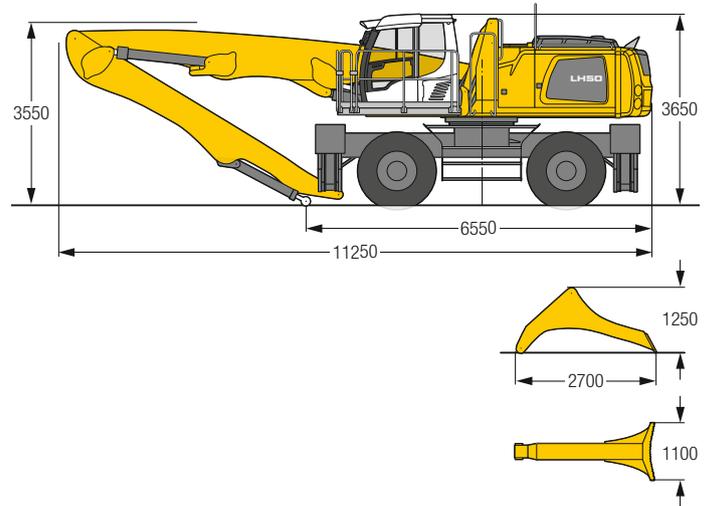


Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 4 neumáticos macizos, pluma de 7,60 m recto, balancín de 5,80 m con contrasorte y pinza para madera 0,70 m².

Peso 43.400 kg

Dimensiones



m	Chasis	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		
		sin estabilizadores	4 estabilizadores	sin estabilizadores																				
15,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			7,6*	7,6*																	5,6*	5,6*	7,3
13,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					7,3*	7,3*	5,5*	5,5*													4,6*	4,6*	9,4
12,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					7,9*	7,9*	6,0	7,0*	4,4	5,1*											4,0	4,1*	10,9
10,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					7,7*	7,7*	6,1	7,0*	4,5	5,8	3,3	4,0*									3,3	3,8*	12,1
9,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					7,8*	7,8*	6,1	7,0*	4,5	5,8	3,4	4,5									2,8	3,6*	12,9
7,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					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
6,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					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
4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			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
3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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
1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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
0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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
-1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	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
-3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	9,3*	9,3*	7,1	10,0	5,2	7,2	4,0	5,6	3,2	4,5	2,7	3,7	4,0*	4,0*							2,6	3,7	12,1
-4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					5,1	7,2			6,1*	6,1*	4,6*	4,6*									4,4	6,1	8,4

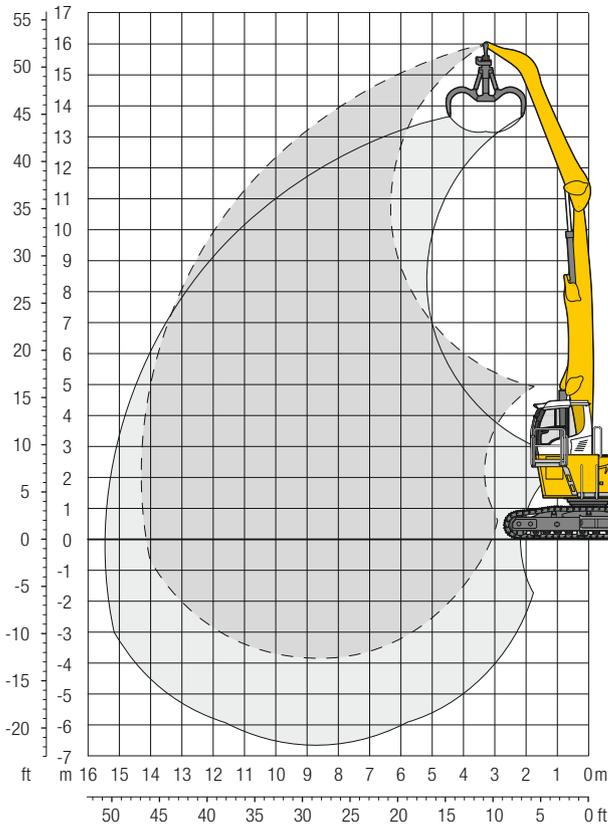
Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme, con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para un giro de 360°. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican en el estado no estabilizado a lo largo del eje de dirección y en el estado estabilizado a lo largo del eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelco estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 40 C – Equipo GA14

Industry – Cinemática 2A

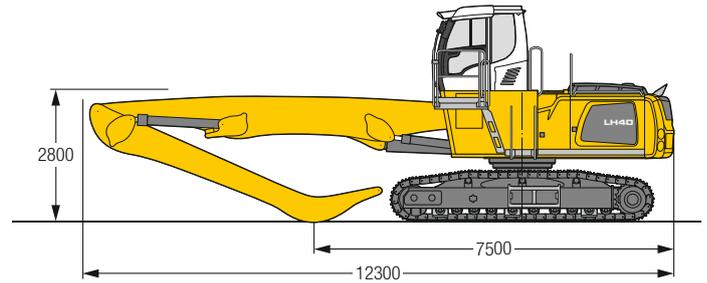


Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con elevación de la cabina rígida, pluma de 8,60 m recto, balancín de 6,00 m acodada y modelo de pulpo GM 70C/0,80 m³ valvas semicerradas.

Peso	40.100 kg
Anchura de tejas	600 mm
Presión sobre el suelo	a petición

Dimensiones



m	Chasis	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																			

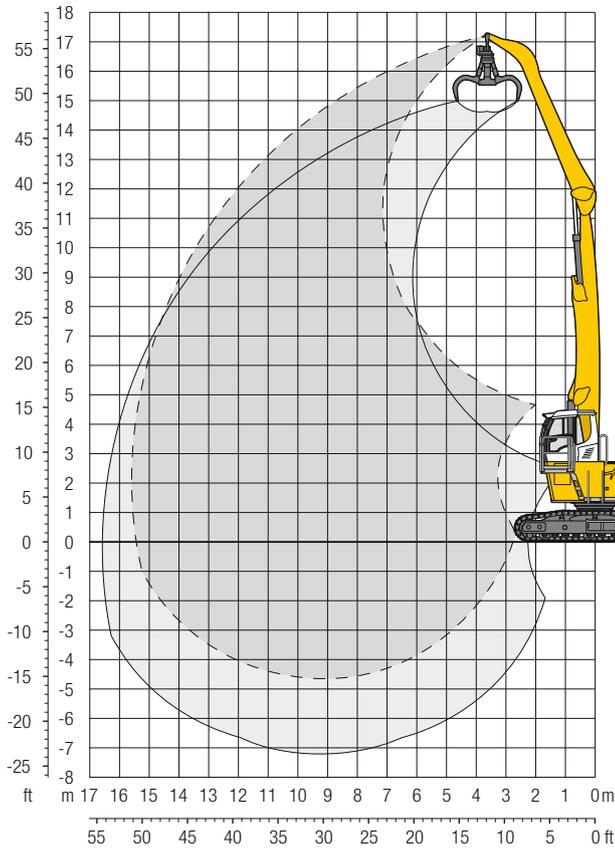
Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, para un giro de 360° sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme. Los valores son válidos para tejas de 3 nervios (o tejas planas) de un ancho de 600 mm. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelco estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 40 C – Equipo GA16

Industry – Cinemática 2A

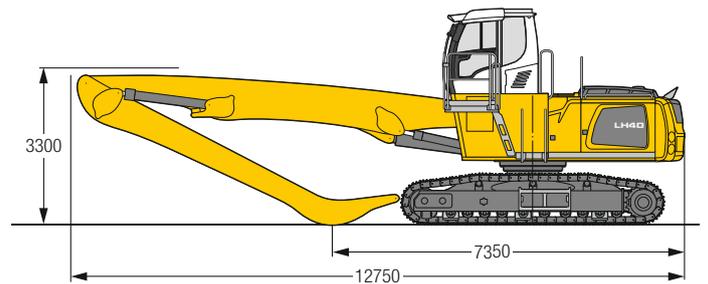


Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con elevación de la cabina rígida, pluma de 9,10 m recto, balancín de 6,80 m acodada y modelo de pulpo GM 65/0,60 m³ valvas semicerradas.

Peso	40.100 kg
Anchura de tejas	600 mm
Presión sobre el suelo	a petición

Dimensiones



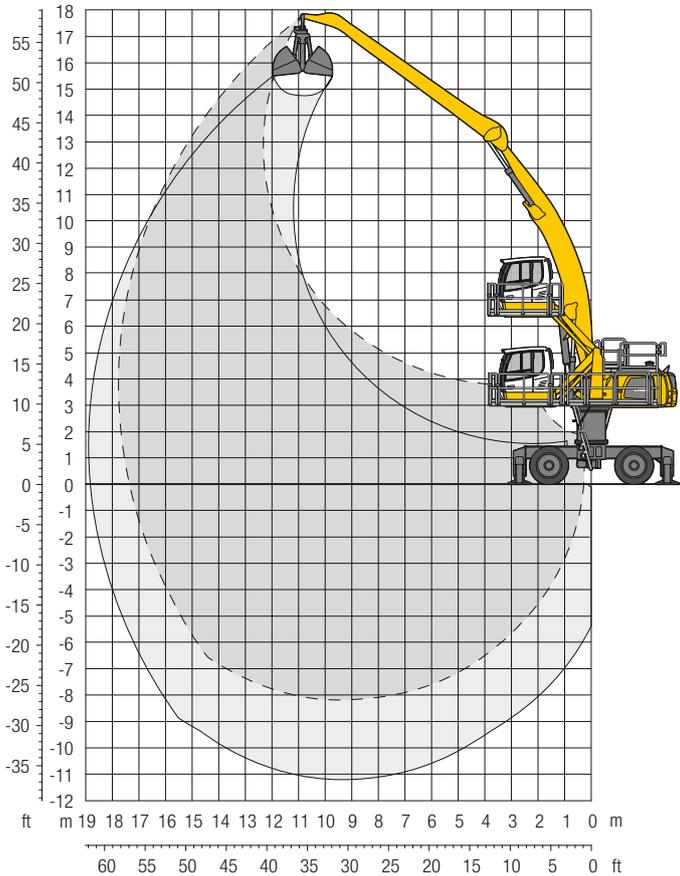
m	Chasis	4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		m				
16,5	EW					7,4*	7,4*											7,2*	7,2*	5,9		
15,0	EW					7,9*	7,9*	7,0*	7,0*	5,2*	5,2*							5,7*	5,7*	8,7		
13,5	EW					7,8*	7,8*	6,8*	6,8*	6,1*	6,1*	4,7*	4,7*					5,0*	5,0*	10,6		
12,0	EW					7,7*	7,7*	6,8*	6,8*	6,1*	6,1*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

Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, para un giro de 360° sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme. Los valores son válidos para tejas de 3 nervios (o tejas planas) de un ancho de 600 mm. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelco estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho. De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 50 M HR - Equipo AF18

Industry – Cinemática 2C

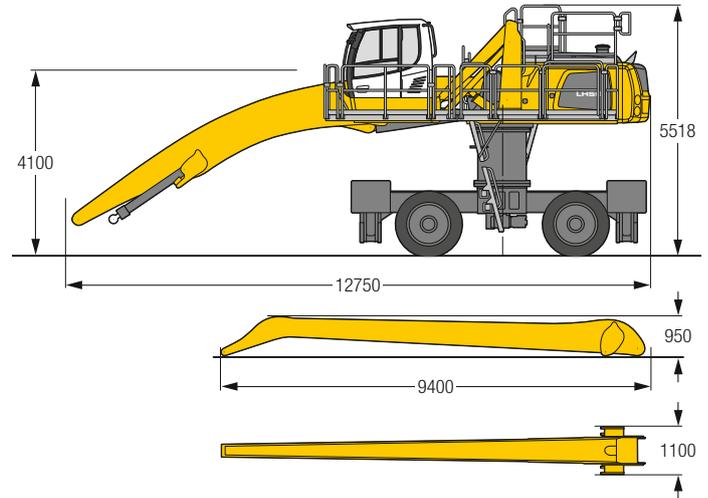


Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, elevación de la torre de 1.200 mm, cabina de ajuste hidráulico en altura, 4 neumáticos macizos, pluma de 9,60 m acodada, balancín de 9,00 m acodado plano y modelo de bivalva GM 20C/1,50 m³ valvas para material suelto.

Peso 45.400 kg

Dimensiones



m	Chasis	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		
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
19,5	4 estabilizadores																							
18,0	4 estabilizadores																					3,8*	3,8*	10,3
16,5	4 estabilizadores									4,9*	4,9*	3,6*	3,6*									3,4*	3,4*	12,1
15,0	4 estabilizadores									5,1*	5,1*	4,7*	4,7*	3,3*	3,3*							3,2*	3,2*	13,6
13,5	4 estabilizadores											4,7*	4,7*	4,4*	4,4*							3,1*	3,1*	14,7
12,0	4 estabilizadores											4,7*	4,7*	4,3*	4,3*	3,8*	3,8*					3,0*	3,0*	15,6
10,5	4 estabilizadores									5,1*	5,1*	4,7*	4,7*	4,4*	4,4*	4,1*	4,1*					3,0*	3,0*	16,3
9,0	4 estabilizadores									5,2*	5,2*	4,8*	4,8*	4,4*	4,4*	4,1*	4,1*	3,6*	3,6*			3,0*	3,0*	16,9
7,5	4 estabilizadores							6,1*	6,1*	5,4*	5,4*	4,9*	4,9*	4,5*	4,5*	4,2*	4,2*	3,9*	3,9*			3,0*	3,0*	17,3
6,0	4 estabilizadores					7,4*	7,4*	6,4*	6,4*	5,6*	5,6*	5,1*	5,1*	4,6*	4,6*	4,2*	4,2*	3,9*	3,9*			3,0*	3,0*	17,6
4,5	4 estabilizadores	12,7*	12,7*	9,7*	9,7*	7,9*	7,9*	6,7*	6,7*	5,9*	5,9*	5,2*	5,2*	4,7*	4,7*	4,3*	4,3*	3,9*	3,9*			3,1*	3,1*	17,7
3,0	4 estabilizadores	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*			3,2*	3,2*	17,7
1,5	4 estabilizadores	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*			3,3*	3,3*	17,6
0	4 estabilizadores	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*			3,4*	3,4*	17,4
-1,5	4 estabilizadores	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*			3,3*	3,3*	17,0
-3,0	4 estabilizadores	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*					3,2*	3,2*	16,5
-4,5	4 estabilizadores	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*					3,1*	3,1*	15,6
-6,0	4 estabilizadores					7,6*	7,6*	6,4*	6,4*	5,4*	5,4*	4,5*	4,5*									3,8*	3,8*	13,2

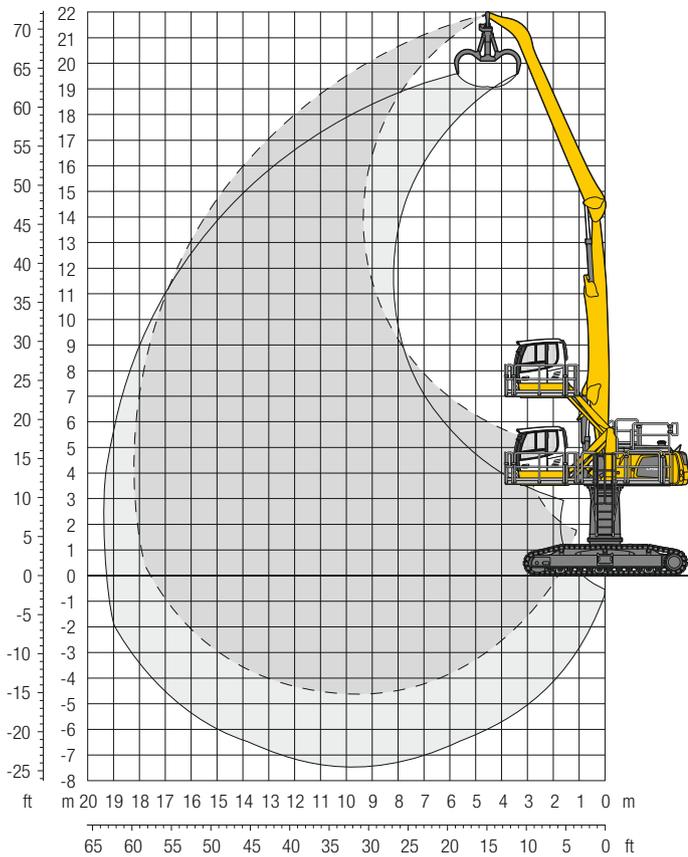
↕ Altura ↻ Giro de 360° ↕ En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme, con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para un giro de 360°. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican en el estado estabilizado a lo largo del eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelco estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

LH 50 C HR – Equipo GA18

Industry – Cinemática 2A

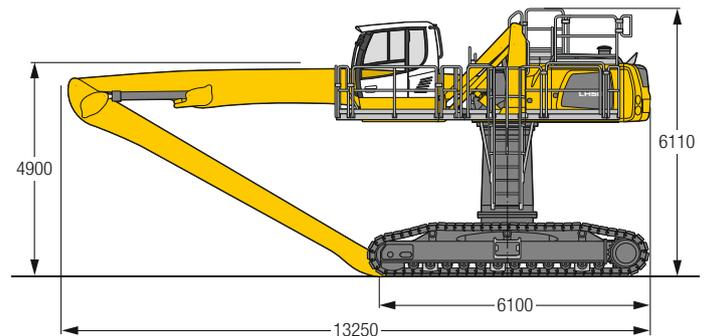


Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con elevación de la torre de 2.000 mm, cabina de ajuste hidráulico en altura, pluma de 9,60 m recto, balancín de 9,00 m acodada y modelo de pulpo GM 70C/0,80 m³ valvas semicerradas.

Peso	53.800 kg
Anchura de tejas	600 mm
Presión sobre el suelo	a petición

Dimensiones



m	Chasis	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 Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a capacidad de carga en el extremo del balancín, sin implemento, para un giro de 360° sobre una superficie horizontal, uniforme y en terreno firme. Los valores son válidos para tejas planas con ancho de 600 mm. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567, se han limitado a un máximo del 75% de la carga de vuelco estática o del 87% de la capacidad de elevación hidráulica y se alcanzan a la temperatura de servicio correspondiente. Esta temperatura de servicio se asegura mediante movimientos continuos de la pluma. Los pesos de los implementos (pinza, gancho de carga, etc.) y medios de levantamiento de cargas instalados deben restarse de los valores de carga. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos y la carga máx. admisible del gancho.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

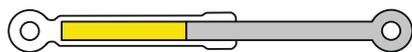
Sistema ERC de Liebherr

Eficacia de serie



Sistema ERC - Más rendimiento, menos consumo

Bajando el equipo se almacena energía en el sistema ERC. La energía almacenada está disponible para la máquina adicionalmente a la potencia del motor. Al levantar el equipo se libera la energía almacenada, lo que se refleja en ciclos de trabajo enérgicos y homogéneos. El resultado es un ostensible ahorro de combustible y al mismo tiempo un aumento del rendimiento.



1. Equipo levantado / energía liberada

B



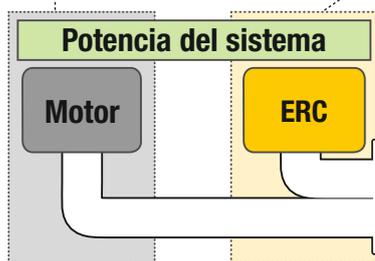
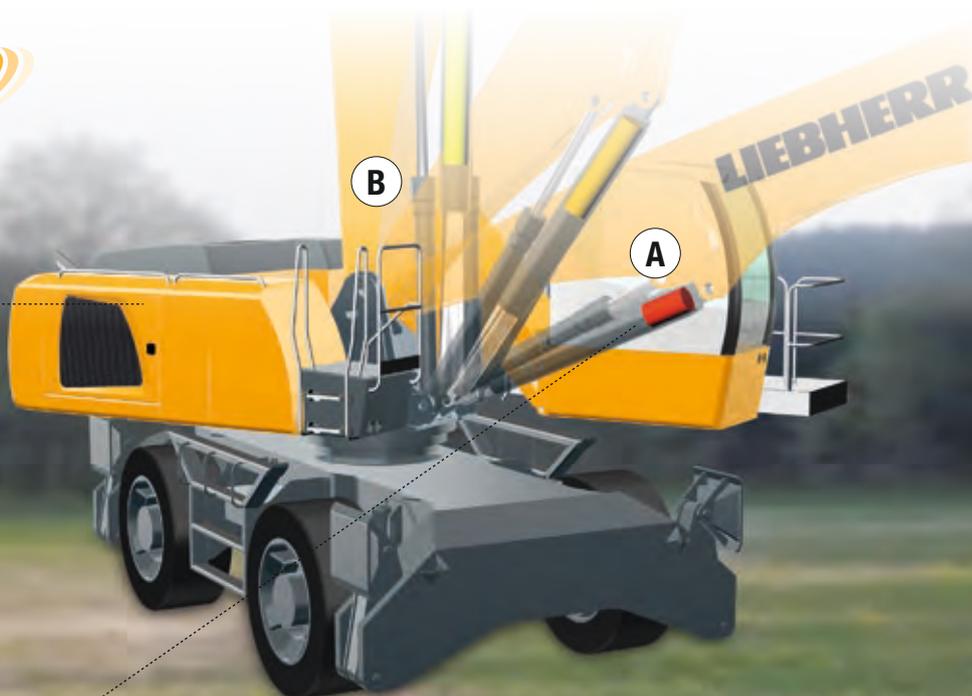
2. Bajar equipo / almacenar energía
4. Levantar equipo / liberar energía



3. Equipo bajado / energía almacenada

A

ERC

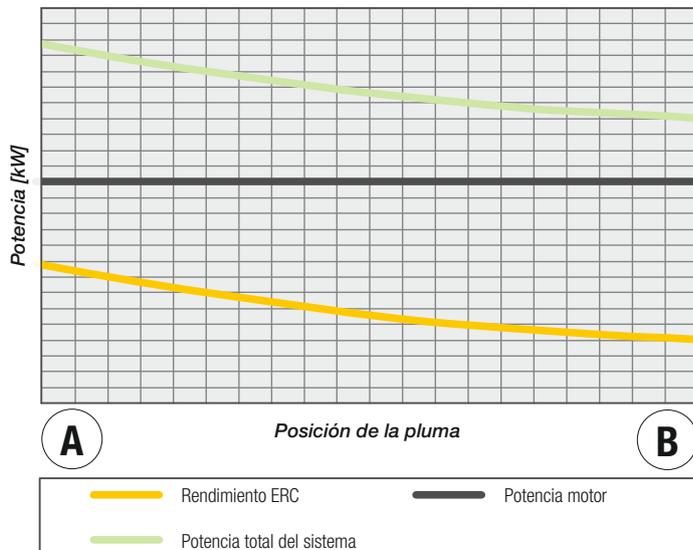


- Rendimiento total aumentado
- Ahorro de combustible de hasta un 30 %
- Menor coste operativo
- Emisión reducida de contaminantes y ruido

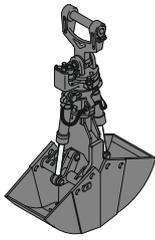
Potencia del sistema

El cilindro recuperador de energía es parte de un sistema totalmente independiente del motor diesel, de manera que la potencia efectiva total de las manipuladoras equipadas con este sistema ERC es la suma de la potencia del motor y la añadida por el cilindro recuperador de energía.

Sistema ERC



Herramientas de trabajo

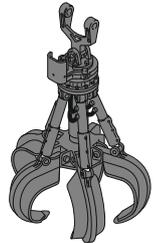


Bivalva para material a granel

Valvas para material suelto con filos cortantes (sin dientes)

Bivalva modelo GM 20C

Ancho de valvas	mm	1.190	1.500	1.750	2.000	1.190	2.250	2.500	1.500	1.750	1.900
Capacidad	m ³	1,20	1,50	1,75	2,00	2,10	2,25	2,50	2,50	3,00	3,50
Peso	kg	1.520	1.645	1.750	1.850	1.715	1.955	2.060	1.865	1.985	2.055



Pulpo

abierto

semicerrado

cerrado

Pulpo modelo GM 65 (5 valvas)

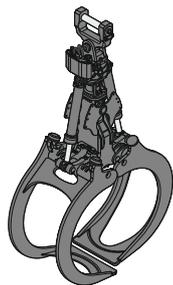
Capacidad	m ³	0,40	0,60	0,40	0,60	0,40	0,60
Peso	kg	1.175	1.310	1.350	1.490	1.370	1.605

Pulpo modelo GM 69 (4 valvas)

Capacidad	m ³	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

Pulpo modelo GM 70C (5 valvas)

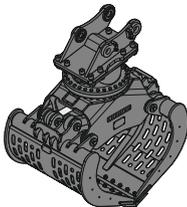
Capacidad	m ³	0,80	1,10	0,80	1,10	0,80	1,10
Peso	kg	1.585	1.645	1.805	1.940	2.055	2.075



Pinza de madera

Pinza modelo GM 20B redondeada (abarca contorno completo, cilindros verticales)

Superficie	m ²	1,00	1,30	1,50	1,70	1,90
Ancho de corte	mm	810	810	810	810	810
Altura con pinza cerrada	mm	2.572	2.354	2.459	2.545	2.843
Peso	kg	1.570	1.600	1.620	1.650	1.785



Pinza clasificadora

acostillado

perforado

acostillado

perforado

acostillado

perforado

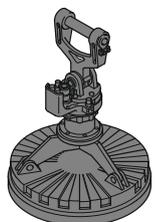
Pinza modelo SG 30B

Ancho de valvas	mm	1.000	1.000	1.200	1.200	1.400	1.400
Capacidad	m ³	0,75	0,85	0,90	1,00	1,05	1,15
Máx. fuerza de cierre	kN	80	80	80	80	80	80
Peso con placa adaptadora SWA	kg	1.880	1.785	1.970	1.845	2.065	1.905



Gancho de carga con suspensión

Carga máx. autorizada	t	12,5
Altura total	mm	930
Peso	kg	135



Instalaciones electroimán/Imanes de carga

Generador	kW	13/17	13/17
Electroimán de carga con suspensión			
Potencia	kW	8,8	10
Diámetro del electroimán	mm	1.250	1.350
Peso	kg	1.310*	1.700*

* solamente disco magnético

Equipamiento

 Chasis	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Ejes con mayor fuerza de tracción (velocidad reducida)		+			
Enganche de remolque	+	+			
Tejas, variantes			+		+
Mando individual estabilizadores	+	+		•	
Guía de cadenas de tres piezas					•
Bloqueo automático de eje oscilante	•	•		•	
Control de garras	+	+		+	
Neumáticos, variantes	+	+			
Protección de vástago, en estabilizadores	+	+		+	
Chasis, variantes			+		
Caja de herramientas con cierre a ambos lados	•	•		•	

 Estructura superior	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Faro de trabajo en la superestructura, 1 ud., LED, derecha	•	•	•	•	•
Faros de trabajo en el superestructura detrás, 2 uds., LED	+	+	+	+	+
Sistema de repostaje con bomba de repostaje	+	+	+	+	+
Barandilla en superestructura	+	+	+	•	•
Generador	+	+	+	+	+
Interruptor maestro del sistema eléctrico	•	•	•	•	•
Luz rotativa en la superestructura, LED	+	+	+	+	+
Protección para faros delanteros	+	+	+		
Protección para luces traseras	+	+	+		
Juego de herramientas ampliado	•	•	•	•	

 Sistema hidráulico	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Regulación electrónica por potencia límite	•	•	•	•	•
Aceite hidráulico Liebherr desde -20 °C hasta +40 °C	•	•	•	•	•
Aceite hidráulico Liebherr biodegradable	+	+	+	+	+
Aceite hidráulico Liebherr para regiones especialmente frías o calurosas	+	+	+		
Barra magnética en el sistema hidráulico	•	•	•	•	•
Filtro secundario	+	+	+	+	+
Pre calentamiento aceite hidráulico	+	+	+	+	+

 Motor	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Protección antirrobo de combustible	+	+	+	+	+
Prefiltro de aire con extracción de polvo	+	+	+	+	+
Pre calentamiento combustible	+	+	+	+	+
Pre calentamiento refrigerante*	+	+	+	+	+
Pre calentamiento aceite de motor*	+	+	+	+	+

 Sistema de refrigeración	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Ventilador reversible, completamente automático	+	+	+	+	+
Rejilla de protección previa a la succión del radiador	•	•	•	•	•



Cabina del operador

	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Apoyo, control proporcional en el joystick izquierdo	•	•		•	
Faro de trabajo detrás en cabina, halógeno	+	+	+	+	+
Faro de trabajo detrás en cabina, LED	+	+	+	+	+
Faro de trabajo delantero en cabina, halógeno	+	+	+	+	+
Faro de trabajo delantero en cabina, halógeno (bajo el protector contra la lluvia)	•	•	•	•	•
Faro de trabajo delantero en cabina, LED	+	+	+	+	+
Faro de trabajo delantero en cabina, LED (bajo el protector contra la lluvia)	+	+	+	+	+
Consola de brazo izquierda, abatible	•	•	•	•	•
Apoyabrazos ajustable	•	•	•	•	•
Nivel esférico de burbuja				•	•
Freno del mecanismo de giro, interruptor de aviso en el joystick derecho	+	+	+	+	+
Perfil del operador personalizado (máx. 5 operadores)	+	+	+	+	+
Asiento de operador Comfort	•	•	•	•	•
Asiento de operador Premium	+	+	+	+	+
Alarma acústica de traslación (suena en la marcha adelante y en la marcha atrás, desconectable)	+	+	+	+	+
Extintor	+	+	+	+	+
Reposapiés			+		+
Bocina, pulsador en empuñadura izquierda	•	•	•	•	•
Dirección con joystick (máx. 12 km/h)	•	•		•	
Dirección con joystick y volante (ejecución estrecha)	+	+		+	
Elevación de la cabina, hidráulica (LHC)	•	•	•	•	•
Elevación de la cabina, rígida (LFC)	+	+	+		
Climatizador automático	•	•	•	•	•
Dirección con volante (ejecución estrecha)	+	+		+	
LIDAT, gestión de parque de máquinas y flotas	•	•	•	•	•
Desconexión de motor automática con temporizador	+	+	+	+	+
Control proporcional	•	•	•	•	•
Radio confort, manejo mediante unidad de visualización con kit manos libres	+	+	+	+	+
Preinstalación equipo de radio	•	•	•	•	•
Alarma marcha atrás (suena en la marcha atrás, no desconectable)	+	+		+	
Luz rotativa en la cabina, LED	+	+	+	+	+
Lunas de vidrio laminado de seguridad, con protección contra impactos	+	+	+	•	•
Limpiaparabrisas, en el techo	+	+	+	+	+
Limpiaparabrisas, luna frontal completa	•	•	•	•	•
Rejilla de protección superior	+	+	+	+	+
Rejilla de protección delantera ajustable	+	+	+	+	+
Visor anti solar	+	+	+	+	+
Luz de flash de aviso (xenón)	+	+	+	+	+



Equipo de trabajo

	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Faros de trabajo en la pluma, 2 uds., halógeno	•	•	•	•	•
Faros de trabajo en la pluma, 2 uds., LED	+	+	+	+	+
Faros de trabajo en el balancín, 2 uds., halógeno	•	•	•	•	•
Faros de trabajo en el balancín, 2 uds., LED	+	+	+	+	+
Desconexión electrónica del monobloc (recogida/ extensión)	+	+	+	•	•
Equipamiento con control electrohidráulico de la posición final	•	•	•		
AutoLift	+	+	+	+	+
Dispositivo de alarma de presión de los cilindros de elevación	•	•	•	•	•
Sistema de recuperación de energía (ERC)	•	•	•	•	•
Sistema de filtro para herramientas	+	+	+	+	+
Limitador de altura, electrónico	+	+	+	+	+
Amortiguación de los cilindros de elevación	•	•	•	•	•
Balancines industriales con dispositivo de enganche rápido	+	+	+	+	+
Cámara en el balancín (con monitor separado), en el lado del cinturón inferior, con protección	+	+	+	+	+
Limitador de carga	+	+	+	+	+
Sistema Liebherr de multiacoplamiento	+	+	+	+	+
Enganche rápido Liebherr, hidráulico	+	+	+		
Dispositivo antirrotura de latiguillos cilindros de elevación	•	•	•	•	•
Dispositivo antirrotura de latiguillos cilindro de balancín	•	•	•	•	•
Sistema de enganche rápido LIKUFIX	+	+	+		
Sistema de enganche rápido MH40	+	+	+		
Protección de vástago, en el cilindro de recuperación de energía	+	+	+	+	+
Protección de vástagos, en el cilindro de elevación	+	+	+	+	+
Desconexión electrónica del balancín (recogida)	•	•	•	•	•
Desconexión electrónica del balancín (recogida/ extensión)	+	+	+	+	•
Desplazamiento sin presión del balancín	•	•	•	•	•
Dispositivo de aviso de sobrecarga	+	+	+	+	+



Toda la máquina

	40 M	50 M	40 C	50 M HR	50 C HR
Lubricación					
Lubricación chasis, manual – descentralizada (puntos de engrase)	•	•			
Lubricación chasis, manual – centralizada (un punto de engrase)				•	
Engrase centralizado superestructura y equipamiento, totalmente automático	•	•	•	•	•
Engrase centralizado chasis, totalmente automático	+	+		+	
Pintura especial, variantes	+	+	+	+	+
Control					
Control del espacio trasero con cámara *	•	•	•	•	•
Control del espacio lateral con cámara	•	•	•	•	•

• = Estándar, + = Opción

* = según el país

Queda prohibido el montaje de equipos y componentes de otras marcas sin el expreso consentimiento de Liebherr.

El Grupo Liebherr



Gran variedad

El Grupo Liebherr es uno de los mayores fabricantes del mundo de maquinaria de obras públicas. Los productos y servicios Liebherr son de alta rentabilidad y de reconocido prestigio en muchos otros sectores industriales tales como frigoríficos y congeladores, equipamientos para la aeronáutica y el transporte ferroviario, máquina-herramienta así como grúas marítimas.

Máximo beneficio para el cliente

En todas las líneas de productos, Liebherr ofrece completas gamas con gran variedad de equipamientos. El desarrollo tecnológico consolidado y la calidad reconocida, garantizan un máximo beneficio al cliente.

Tecnología punta

Para asegurar las exigencias en la calidad de sus productos, Liebherr, como fabricante, otorga la máxima importancia al dominio de las técnicas esenciales. Por ello, los componentes más importantes son de desarrollo y fabricación propia, como p.ej. toda la técnica de accionamiento y control de la maquinaria de obras públicas.

Global e independiente

La empresa familiar Liebherr fue constituida en el año 1949 por Hans Liebherr. En la actualidad se ha convertido en un grupo de 130 empresas con más de 41.000 empleados en los cinco continentes. La casa matriz del Grupo es la sociedad Liebherr-International AG con sede en Bulle/Suiza y cuyos propietarios son exclusivamente miembros de la familia Liebherr.

www.liebherr.com

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

Liebherrstraße 12, D-88457 Kirchdorf/Iller
☎ +49 7354 80-0, Fax +49 7354 80-72 94
www.liebherr.com, E-Mail: info.lhb@liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction