

# Excavadora sobre ruedas

## A 920

Litronic®

### Generación

6

### Peso operativo

18.300 – 21.900 kg

### Motor

129 kW/175 CV

Nivel de emisión V

Nivel de emisión Tier 4f

### Capacidad de la cuchara retro

0,55 – 1,20 m<sup>3</sup>



# LIEBHERR

## Rendimiento

Fuerza, robustez  
y precisión duraderas

## Rentabilidad

Inversión que merece la pena – Óptima  
rentabilidad y protección del medio ambiente

### Peso operativo

18.300 – 21.900 kg

### Motor

129 kW/175 CV

Nivel de emisión V

Nivel de emisión Tier 4f

### Capacidad de la cuchara retro

0,55 – 1,20 m<sup>3</sup>



## Fiabilidad

Competencia, durabilidad, innovación –  
Experiencia demostrada

## Confort

Cómoda ventaja – Mayor calidad  
de trabajo con sensación de bienestar

## Fácil mantenimiento

Servicio a todos los niveles –  
Sencillo, rápido y seguro



# Rendimiento



## Fuerza, robustez y precisión duraderas

Las excavadoras sobre ruedas de Liebherr están diseñadas para ofrecer la máxima productividad. La alta capacidad de excavación, las elevadas cargas y los ciclos de trabajo rápidos son los requisitos previos para un funcionamiento eficiente en la obra. Una amplia gama de opciones de equipamiento optimiza el uso de la excavadora.

## Máxima productividad

### Versátil y potente

La potente Liebherr A 920 destaca en todos los ámbitos de aplicación gracias a su rendimiento y eficiencia. Su concepto de máquina es especialmente adecuado para la construcción de carreteras, canales y tuberías, así como para los trabajos convencionales de movimiento de tierra. Las posibilidades de uso de la A 920 pueden ampliarse de forma adicional gracias a una multitud de equipos opcionales. Esto hace que sea una máquina todoterreno, potente y rentable que mejora y aumenta la capacidad y productividad de forma significativa.

### Trabajo más rápido

Nuestro objetivo es dominar las tecnologías clave. Nuestra dilatada experiencia desarrollando y fabricando excavadoras y sistemas hidráulicos garantiza la perfecta coordinación de los componentes entre sí. El resultado está disponible para todos los operadores diariamente: Las excavadoras hidráulicas de Liebherr se caracterizan por movimientos de trabajo rápidos y fluidos, combinados con una gran precisión. Propiedades que siguen disfrutándose también cuando se circula con ellas. Quien quiera, puede ajustar la velocidad y la precisión de su máquina al nuevo campo de trabajo utilizando el interruptor MODE y, además, ahorrará combustible.

## Trabajo preciso

### Trabajar con precisión

Los joysticks en cruz Liebherr permiten al operador acceder a la extraordinaria sensibilidad del sistema hidráulico Liebherr. De esta forma, el operador de la máquina puede realizar en poco tiempo tareas de alto nivel de exigencia no solo a una velocidad reducida, sino también con la máquina en máxima potencia. Liebherr lleva muchos años utilizando adicionalmente un control proporcional gradual con cuatro ejes. Los transmisores proporcionales, estrechos y ergonómicos, le aportan al clásico sistema de control de la máquina funciones adicionales, que se encuentran disponibles inmediatamente, de forma intuitiva y sin necesidad de sujeción. Las funciones típicas son movimientos de alta y media presión de herramientas, el control de plumas articuladas con ajuste lateral en altura, así como bajar los apoyos de la máquina. Opcionalmente, y utilizando los mini-joysticks, se puede asumir también la dirección íntegra de la máquina. Los pulsadores en los joysticks son personalizables y aportan más comodidad y funciones.



### Rendimiento constante

- Motor potente y robusto para maquinaria de construcción, para trabajos intensivos a plena carga
- Motor de carrera larga de 4,5 l con un alto par de giro y bajo consumo a bajas revoluciones
- Eficiente turbocompresor con intercooler – alto rendimiento con un bajo consumo de combustible

### Fuerza de excavación

- Gran fuerza de arranque y de excavación
- Para un rendimiento de excavación siempre alto, incluso en suelos duros
- Mayor fuerza de excavación para resultados más rápidos

### La herramienta perfecta para cualquier tarea

- Amplia variedad de herramientas diferentes
- Armonización sofisticada y exacta de la forma de la cuchara y el diseño de los dientes para la aplicación necesaria
- Las herramientas auxiliares de Liebherr son de desarrollo y fabricación propios. La selección de material específica, el tratamiento térmico especial y las tolerancias de fabricación mínimas ofrecen una resistencia especial y una vida útil prolongada

# Rentabilidad



## Inversión que merece la pena – Óptima rentabilidad y protección del medio ambiente

Las excavadoras de ruedas Liebherr son máquinas de trabajo que combinan una gran productividad con una excelente rentabilidad – y esto viene de serie de fábrica. Si se desea puede aumentarse aun más la eficacia de cada excavadora de ruedas con una cuchara productiva Liebherr, un aceite hidráulico Liebherr, y el ahorro de combustible que éste permite, o un sistema de enganche rápido Liebherr. Una inversión que merece la pena.

## Máxima eficacia

### Maquinaria de construcción potente

En la A 920 Litronic, Liebherr apuesta por un robusto motor de cuatro cilindros que se ha diseñado en todo momento para lograr un máximo rendimiento. Se ha demostrado la resistencia y la calidad de los componentes montados mediante pruebas intensivas a largo plazo. El motor alcanza nuestros estándares de calidad elevados incluso en las condiciones de uso más difíciles. De este modo, se consigue un uso fiable durante toda la vida útil de la máquina. Las máquinas de potencia continua aumentan la productividad.

### Consumo de combustible eficiente y tratamiento posterior de los gases de escape

El robusto motor diésel D924 cumple con las estrictas normativas de emisiones Nivel V y Tier 4f y protege el medio ambiente y sus recursos gracias a su bajo consumo de combustible y emisiones reducidas. Para cumplir con el Nivel Tier 4f, Liebherr usa tecnología SCRonly. Para ajustarse al Nivel V en materia de gases de escape, utiliza un nuevo sistema SCR (Selective Catalytic Reduction) con filtro de partículas integrado. Ambos sistemas reducen eficazmente las emisiones sin disminuir el rendimiento.

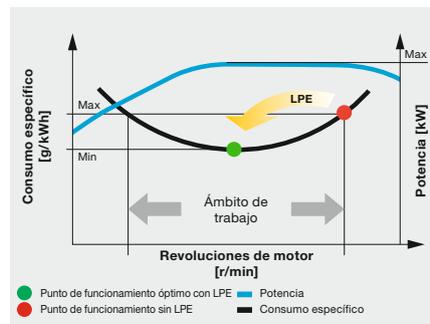
## Extraordinaria productividad

### Uso inmediato

Gracias a un precalentamiento eléctrico opcional del agua de refrigeración, del aceite hidráulico y del combustible, se reduce de forma radical la fase de calentamiento de la máquina, por lo que se logra un arranque del motor seguro y suave incluso a baja temperatura. De esta forma, los fallos temporales de la máquina causados por la congelación de diésel forman parte del pasado.

### 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.



### Potencia máxima controlada

- La unidad de control del motor se ha desarrollado especialmente para sistemas de inyección Common Rail
- La unidad de control controla todas las funciones del motor, lo que contribuye a una interacción perfecta entre el hardware y el software
- La unidad de control del motor incluye diversos programas de diagnóstico y logra una vida útil prolongada del motor

### 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 accionamiento 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

### Sistema de acoplamiento rápido de Liebherr LIKUFIX

- Acoplamiento más rápido y seguro de herramientas auxiliares mecánicas e hidráulicas desde la cabina
- Aumento de la utilización de la máquina hasta un 90% gracias a un mayor campo de aplicaciones
- Comprobación óptica y acústica de la correcta posición de bloqueo de la herramienta en el enganche rápido mediante dos sensores de proximidad

# Fiabilidad



## Competencia, durabilidad, innovación – Experiencia demostrada

La fiabilidad proporciona seguridad. Seguridad que influye de forma decisiva en el éxito de un proyecto. Liebherr responde de la seguridad desde hace décadas – con máquinas de construcción fiables y distribuidores y puntos de servicio orientados al cliente. Para que una máquina de construcción Liebherr sea lo que debería ser: una inversión que vale la pena.

# Alta disponibilidad de la máquina

## Calidad y competencia

Nuestra experiencia en productos, nuestra comprensión en materia de implementación técnica y los informes de clientes, departamentos de ventas y servicios, conforman la base para la materialización de ideas innovadoras y caracterizan desde siempre la receta de nuestro éxito. Además, Liebherr destaca desde hace décadas por la fabricación interna y las soluciones de sistema. Componentes esenciales como componentes electrónicos, corona giratoria, accionamiento rotativo y cilindro hidráulico han sido desarrollados y producidos por cuenta propia. El gran nivel de fabricación interna garantiza una calidad máxima y permite la perfecta armonización de los componentes.

## Diseño robusto

Todos los elementos de acero han sido construidos y fabricados por Liebherr. Chapas de acero de alta resistencia diseñadas para las exigencias más duras que garantizan una gran rigidez de torsión y una absorción óptima de las fuerzas generadas durante una larga vida útil.

## Minimización del desgaste

Gracias a la filtración continua del aceite hidráulico a partir de un filtro de desviación opcional externo, se protegen de forma adicional los componentes hidráulicos y se minimiza el desgaste. Además, de este modo se prolonga la vida útil del aceite hidráulico.



# Mayor seguridad

## Seguridad

Además de centrarnos en la potencia y la rentabilidad de una excavadora sobre ruedas, también hemos dado prioridad a la seguridad tanto de la persona como de la máquina. Numerosos equipos, como la protección contra roturas de tubos en los cilindros de elevación y del balancín, las válvulas de retención de carga en apoyos, el limitador de altura, el dispositivo de aviso de sobrecarga, la protección antivuelco (ROPS) y la salida de emergencia a través de la ventana trasera, garantizan la mayor seguridad posible en cada utilización.

## Máxima estabilidad

Diversos modelos de carro inferior con soportes soldados garantizan un apoyo seguro, máxima estabilidad y una larga vida útil en cualquier entorno. La hoja de apoyo así como los estabilizadores han sido fabricados para los escenarios más complicados, por lo que la máquina a plena carga es capaz de realizar cualquier trabajo.

### QPDM: gestión de calidad y datos de proceso

- QPDM permite registrar, documentar y valorar los datos de producción
- Automatización de la documentación y operaciones de inspección
- Dominio de grandes cantidades con una calidad inalterable

### Concepto robusto de carro inferior

- Los chasis inferiores Liebherr ofrecen la mejor estabilidad y un aumento de la capacidad de elevación y de la comodidad de conducción gracias a su gran distancia entre ejes y a su perfecta distribución del peso
- Un bloqueo del eje oscilante de serie ofrece estabilidad en todas las situaciones
- Para evitar daños en el mecanismo de traslación, todos los componentes del chasis inferior con hoja estabilizadora se integran en el robusto marco del chasis inferior

### Neumáticos gemelos EM 22 de Liebherr sin aro intermedio

- Neumáticos gemelos especialmente diseñados para aumentar la estabilidad cuando no están apoyados
- Larga vida útil gracias a una mayor resistencia al desgaste
- Tracción inmejorable en terrenos blandos y arenosos
- Únicos en su clase: sus dimensiones se corresponden con las de los neumáticos gemelos del 10, por lo que no superan el ancho permitido

# Confort



## Cómoda ventaja – Mayor calidad de trabajo con sensación de bienestar

La cabina de excavación Liebherr presenta un diseño ergonómico y de grandes dimensiones. El asiento del conductor se puede regular de forma individual, los instrumentos de control están organizados de forma clara y la visión panorámica es perfecta. Un climatizador automático ofrece la temperatura correcta dentro de la “cabina de bienestar de Liebherr”.

## Cabina de categoría superior

### Entorno de trabajo productivo

La espaciosa cabina de Liebherr ofrece un amplio espacio para las largas jornadas y una excelente visibilidad panorámica gracias a sus grandes ventanales y a sus estrechas vigas. Todas las palancas de cambio y los paneles de control están al alcance de la mano y encajan perfectamente en el concepto ergonómico de la cabina del conductor. La pantalla táctil de fácil control permite ajustar la temperatura, el rendimiento de los ventiladores y los diferentes inyectores de aire del climatizador automático de serie de las zonas de la cabeza, el pecho y los pies.

### Asientos del conductor

Los asientos de conductor disponibles en las versiones Standard, Comfort y Premium ofrecen una comodidad de máximo nivel. Incluso el asiento Estándar ha sido fabricado con materiales de alta calidad y promete un amplio equipamiento de serie, como suspensión neumática, asiento con calefacción, reposacabezas, respaldo lumbar y mucho más. Un lujo que, en nuestra opinión, no debe faltar en ninguna máquina de construcción.

### Suavidad de marcha

La utilización de soportes viscoelásticos, un buen aislamiento y los suaves motores diésel de Liebherr reducen a un mínimo la emisión de ruidos y la vibración.



## Manejo cómodo

### Radio con funcionamiento en manos libres

La radio de Liebherr opcional es compatible con MP3, incluye un puerto USB y puede utilizarse como interfaz para el dispositivo manos libres integrado. Si el operario de la máquina conecta su teléfono inteligente por Bluetooth a la radio, podrá utilizar la pantalla táctil para gestionar las llamadas. De este modo, los sistemas multimedia, tanto radio, como MP3 o llamadas al móvil, se controlan a través de una unidad central, lo que resulta más claro, sencillo y cómodo.

### Panel de control

La amplia pantalla táctil le ofrece al conductor una interfaz rápida y sencilla con toda la información necesaria para trabajar con la máquina. El sistema de menús plano e intuitivo agiliza la comprensión y garantiza un uso muy productivo del panel de control. ¿Por qué hacerlo complicado cuando puede ser tan fácil?

### Clima de bienestar

El uso de un eficiente calefactor de estacionamiento aumenta notablemente la comodidad en la cabina, además del tiempo de trabajo productivo y la seguridad. La fase de calentamiento inicial contribuye a proteger los componentes del motor y reduce el desgaste.

### Repostaje

- La bomba de repostaje opcional permite el reabastecimiento de la máquina directamente desde un depósito de combustible
- Una manguera de repostaje integrada y un sistema automático de desconexión cuando el depósito está lleno ofrecen más confort y reducen el tiempo de repostaje
- Repostar combustible – Fácil, rápido y seguro

### Parabrisas de dos piezas deslizable

- Visión ilimitada de la zona de trabajo deslizando el parabrisas
- Mecanismo sencillo para abrir de forma rápida e intuitiva
- Parabrisas divisible en dos

### Manejo intuitivo

- Presentación de los datos de la máquina y de la imagen de la cámara en la unidad de visualización de 7" de tamaño con pantalla táctil y acceso directo mediante barra de menús
- 20 memorias para implementos instalables, para un ajuste rápido y sencillo de la presión y el caudal de aceite con sólo pulsar un botón al cambiar de implemento
- Monitorización de los espacios posteriores y laterales garantizan en todo momento una visibilidad óptima de la zona de trabajo

# Fácil mantenimiento



## Servicio a todos los niveles – Sencillo, rápido y seguro

Las excavadoras sobre ruedas de Liebherr no solo se presentan potentes, robustas, precisas y eficientes, sino que también destacan por su construcción de maquinaria orientada al servicio. El mantenimiento se realiza rápidamente, sin dificultad y de forma segura. De este modo, los costes de mantenimiento y los tiempos de inactividad de la máquina de construcción se reducen a un mínimo.

# Concepto de mantenimiento bien elaborado

## Construcción de maquinaria con orientación al servicio

La construcción de maquinaria orientada al servicio garantiza tiempos de mantenimiento cortos y minimiza los costes de mantenimiento resultantes. Se puede acceder a todos los puntos de mantenimiento cómodamente desde el suelo, pudiendo alcanzarlos fácilmente gracias a las grandes puertas de servicio de amplio ángulo de apertura. El concepto de servicio mejorado agrupa los puntos de mantenimiento individuales.

## Aceites hidráulicos con valor añadido

Los aceites hidráulicos de Liebherr alcanzan una vida útil de 6.000 horas de servicio o más. En lugar de intervalos de cambio determinados, el resultado del análisis del aceite (cada 1.000 horas de servicio o después de un año) es el que determina en qué momento debe cambiarse el aceite. El extraordinario aceite hidráulico Liebherr Hydraulic Plus llega incluso a alcanzar una vida útil de 8.000 horas de servicio o más y, además, reduce el consumo de combustible hasta el 5%.

## Incorporación de nuevas tecnologías

Nuevas normativas sobre emisiones, normas de seguridad modificadas o nuevos campos de aplicación: los requisitos que debe cumplir su máquina pueden cambiar con los años. Rejillas de protección, sistemas de filtro adicionales y opciones para el sistema hidráulico son solo una muestra del programa Retrofit de Liebherr, con el que le ofrecemos la posibilidad efectiva de adaptar o ampliar su máquina.



# Su socio de servicio competente

## Remanufacturing

Con el programa Reman de Liebherr, le ofrecemos la posibilidad de reciclar componentes conforme a los máximos estándares de calidad industriales. Esto es posible gracias a los materiales de alta calidad que utilizamos en nuestros componentes. Calidad que nos permite garantizar un funcionamiento óptimo y una larga vida útil. En el programa Reman distinguimos diferentes grados de reciclaje: componentes de sustitución, refabricación total o reparación. Así obtiene componentes con la calidad de las piezas originales a un coste notablemente menor.

## Servicio y asesoramiento competente

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 comercial orientado a la aplicación, acuerdos de servicio, alternativas de reparación económicas, gestión de piezas originales, así como transmisión a distancia de datos para planificación de trabajos y gestión de flotas. – ¡Pregúntenos!

## Trabajar y engrasar al mismo tiempo

- Sistema de engrase centralizado completamente automático para el equipo y la corona de giro
- Ampliable opcionalmente a la brida de unión y el enganche rápido
- Engrase sin interrupción del trabajo para una mayor productividad

## Óptima accesibilidad de servicio

- Puertas de servicio amplias con gran ángulo de apertura
- Acceso cómodo y seguro desde el suelo a los filtros de aceite del motor, combustible, aire y aire de la cabina
- El nivel de aceite del depósito hidráulico puede comprobarse desde la cabina
- Barra imantada de serie en el depósito hidráulico como fiable indicador de servicio

## 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 fiables 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 la excavadora sobre ruedas A 920 Litronic

## Un concepto de maquinaria óptimo para una fiabilidad máxima

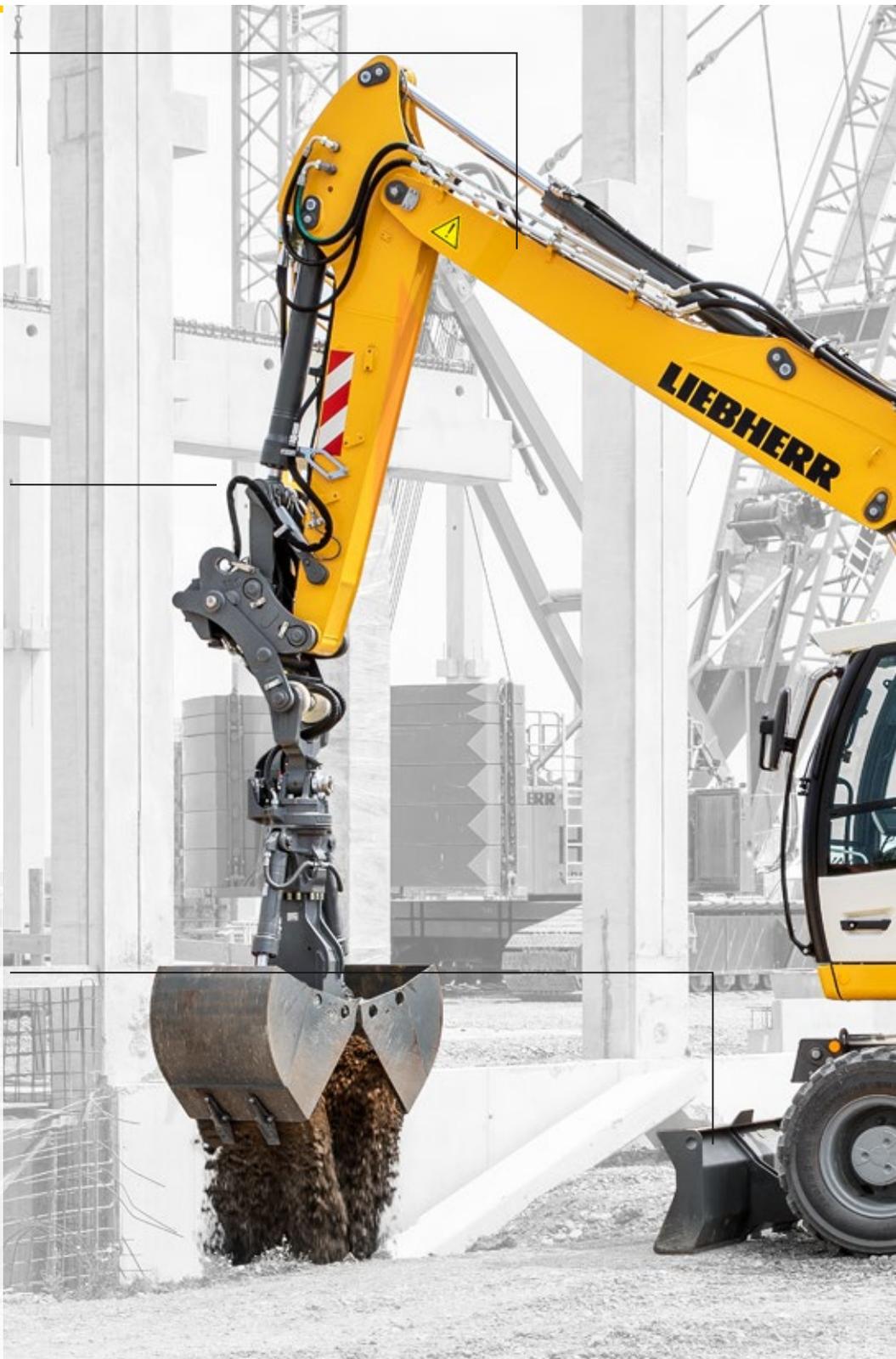
- Diseño robusto de acero muy resistente
- Diferentes variantes de soporte disponibles, soldadas
- Cilindros del balancín en todos los soportes
- Cilindros hidráulicos Liebherr con protectores contra roturas de tubos incorporados de serie para los cilindros de elevación y del balancín
- Dispositivo de aviso de sobrecarga
- Protección antivuelco (ROPS)
- Limitador de altura, electrónico (opcional)
- Neumáticos gemelos Liebherr (opcional)

## Tecnología superior para una rentabilidad máxima

- Motor diésel con nivel de gases de escape V y nivel Tier 4f
- Tratamiento posterior de gases de escape con tecnología SCRT de Liebherr (Nivel V) y tecnología SCR de Liebherr (Nivel Tier 4f).
- Liebherr-Power-Efficiency (LPE) Control de motores inteligente de Liebherr
- Regulación automática de marcha en ralentí con control por sensor
- Control mediante sensores de carga
- Sistema de acoplamiento rápido de Liebherr LIKUFIX
- LiDAT – Sistema de información de Liebherr para una gestión y evaluación eficientes de la flota

## Concepto de mantenimiento bien elaborado para una productividad máxima

- Construcción de maquinaria orientada al servicio con fácil acceso a los puntos de mantenimiento
- Equipo de lubricación central completamente automático para carro superior, corona giratoria y equipamiento
- Técnicos cualificados y con experiencia para un asesoramiento competente
- Servicio de recambios 24/7 con envío las 24 h





#### **Puesto de trabajo del operador de diseño ergonómico para una comodidad máxima**

- Diferentes modelos de asientos del conductor de alta calidad
- Reposabrazos giratorio y joystick de forma ergonómica
- Reposabrazos plegable, a la izquierda
- Dirección con joystick (opcional)
- Control proporcional con mini-joystick de 4 vías
- Climatizador automático
- Monitor de colores de alta resolución 7" con control por pantalla táctil
- Supervisión de la zona trasera y lateral
- Manejo cómodo de la radio
- Tool Control para herramientas
- Faros LED (opcional)
- Lunas amplias
- Parabrisas de dos piezas deslizable

#### **Una combinación perfecta para un rendimiento máximo**

- Potente motor en línea de 4 cilindros con sistema de inyección Common-Rail
- Sistema hidráulico de Liebherr para altas fuerzas de rotura y de arranque con movimientos combinados y fluidos
- Configuración flexible de la máquina gracias a los diferentes equipamientos y opciones de herramientas, así como a los equipamientos especiales
- Equipamientos para gran alcance hasta 18 m (opcional)
- Ancho chasis inferior de 2,75 m (opcional)

# Datos técnicos



## Motor diesel

<b>Potencia según norma ISO 9249</b>	129 kW (175 CV) a 1.800 r/min*
<b>Marca y modelo</b>	D924 – motor FPT diseñado para Liebherr
<b>Tipo de motor</b>	4 cilindros en línea
<b>Diámetro/Carrera</b>	104 / 132 mm
<b>Cilindrada</b>	4,5 l
<b>Tipo de combustión</b>	motor diesel de 4 tiempos sistema de inyección Common-Rail turboalimentado con intercooler de emisión optimizada
<b>Filtro de aire</b>	filtro de aire seco con separador previo, elemento principal y de seguridad
<b>Sistema automático de ralentí</b>	controlado por sensores
<b>Instalación eléctrica</b>	
Tensión de servicio	24 V
Batería	2 x 135 Ah / 12 V
Alternador	trifásico 28 V / 140 A
<b>Nivel V</b>	
Valores de emisión de contaminantes	de conformidad con el Reglamento (UE) 2016/1628
Depuración de gases de escape	la tecnología SCRT Liebherr
Capacidad del depósito de combustible	368 l
Capacidad del depósito de la urea	46 l
<b>Nivel Tier 4f</b>	
Valores de emisión de contaminantes	según norma EPA/CARB-40CFR nivel Tier 4f
Depuración de gases de escape	la tecnología SCR Liebherr
Capacidad del depósito de combustible	368 l
Capacidad del depósito de la urea	46 l



## Sistema de refrigeración

<b>Motor diesel</b>	refrigerado por agua sistema de refrigeración compacto, compuesto por una unidad de refrigeración para agua, aceite hidráulico, aire de sobrealimentación con ventilador termostático progresivo, ventilador completamente abatible para una cómoda limpieza del refrigerante
---------------------	--



## Mando

<b>Distribución de energía</b>	mediante distribuidor con válvulas de seguridad integradas, accionamiento simultáneo e independiente del mecanismo de traslación, del mecanismo de giro y del equipo de trabajo
<b>Accionamiento</b>	
Equipo y mecanismo de giro	con servomando hidráulico y palancas en cruz de acción proporcional
Mecanismo de traslación	con pedal de efecto electroproporcional para accionamiento de traslación
<b>Funciones adicionales</b>	mediante conmutadores o pedales de efecto electroproporcional
<b>Control proporcional</b>	transmisor de efecto proporcional en las palancas en cruz para funciones hidráulicas adicionales



## Sistema hidráulico

<b>Bomba hidráulica</b>	bomba Liebherr de desplazamiento variable con pistones axiales
para el equipo y el mecanismo de traslación	
Caudal máx.	400 l/min.
Presión máx. de servicio	350 bar
<b>Regulación y control de la bomba</b>	sistema Liebherr "Synchron-Comfort" (LSC) con regulación electrónica de limitación de carga, corte de presión, control de caudal en función de la demanda, prioridad de circuito de giro y regulación de par
<b>Capacidad del depósito hidr.</b>	160 l
<b>Capacidad del sistema hidr.</b>	max. 350 l
<b>Filtrado</b>	1 filtro en retorno con área de filtrado de alta precisión (5 µm) integrada
<b>Selector de modo</b>	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 potencia de excavación 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 el más alto rendimiento y para aplicaciones de trabajo muy pesadas, adecuado para operaciones continuas
<b>Ajuste de las r/min y de la potencia</b>	adaptación progresiva de la potencia hidráulica y del motor mediante el número de revoluciones
Opción	Tool Control: 20 caudales y presiones programables para equipamientos opcionales, seleccionables desde el display



## Mecanismo de giro

<b>Accionamiento</b>	motor de pistón axial Liebherr con válvula de freno integrada y control de par, reductor planetario Liebherr
<b>Corona de giro</b>	corona de giro de bolas, hermetizada y provista de dentado interior, Liebherr
<b>Número de revoluciones superestructura</b>	0 – 10,0 r/min continuo
<b>Par de giro</b>	54 kNm
<b>Freno de bloqueo</b>	discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
<b>Opción</b>	freno de mecanismo de giro posicionador accionado por pedal freno del mecanismo de giro Comfort

\* régimen máximo del motor 1.900 r/min por carretera



## Cabina del operador

<b>Cabina</b>	estructura de seguridad de la cabina de tipo ROPS (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 tintado, parasoles independientes para la luna del techo y la luna frontal
<b>Asiento del operador Standard</b>	asiento del operador con suspensión neumática y apoyabrazos regulables en tres posiciones, reposacabezas, cinturón pélvico, calefacción de asiento, ajuste manual de peso, inclinación y longitud del cojín de asiento regulables y soporte lumbar y vertebral mecánico
<b>Asiento del operador Comfort (opción)</b>	adicionalmente al asiento Standard: suspensión horizontal bloqueable, ajuste automático de peso, dureza de amortiguación regulable, soporte lumbar y vertebral neumático y climatización pasiva de asiento con carbón activo
<b>Asiento del operador Premium (opción)</b>	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
<b>Consolas de brazo</b>	joysticks con panel de control y asiento reclinable, consola de brazo izquierda abatible
<b>Manejo e indicadores</b>	unidad de mando de gran tamaño y alta resolución, autoexplicativa, con función de pantalla táctil, apta para vídeo, 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
<b>Climatización</b>	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 (según el país)
Refrigerante	R134a
Potencial de calentamiento atmosférico	1.430
Cantidad a una temperatura de 25 °C	1.300 g
Equivalente en CO <sub>2</sub>	1,859 t
<b>Emisión de vibraciones*</b>	
Vibraciones en manos y brazos	< 2,5 m/s <sup>2</sup>
Cuerpo entero	< 0,5 m/s <sup>2</sup>
Incertidumbre de medición	según norma EN 12096:1997

## Chasis

<b>Accionamiento</b>	caja de cambio de 2 velocidades con marcha ultralenta de accionamiento eléctrico, motor de pistón axial Liebherr con válvula de freno de efecto bilateral
<b>Potencia de tracción</b>	127 kN
<b>Velocidad de traslación</b>	0 – 3,5 km/h continua (todo terreno – marcha de tortuga) 0 – 7,0 km/h continua (todo terreno) 0 – 13,0 km/h continua (carretera – marcha de tortuga) 0 – 20,0 km/h continua (carretera) 0 – max. 25,0 o 37,0 km/h Speeder (opción)**
<b>Traslación</b>	traslación automotriz con pedal acelerador, función de control de crucero: posición del pedal acelerador almacenable sin escalonamiento, en todo terreno y en carretera
<b>Ejes</b>	inmovilización hidráulica, accionada de forma manual o automática, del eje oscilante de dirección
<b>Freno de servicio</b>	sistema de frenos de 2 circuitos con acumulador de presión; frenos de disco bañados en aceite, sin holguras
<b>Freno de trabajo automático</b>	funcionamiento automático al emprender la marcha (accionamiento del pedal acelerador) con la máquina detenida (bloqueo). El freno de trabajo se cierra automáticamente. Posibilidad de acoplamiento con el bloqueo automático del eje oscilante
<b>Freno de bloqueo</b>	discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
<b>Variantes de apoyo</b>	hoja estabilizadora trasera (ajustable durante la traslación) hoja estabilizadora trasera + estabilizadores frontales estabilizadores traseros + hoja estabilizadora frontal estabilizadores traseros + frontales
<b>Opción</b>	chasis EW 2,75 m de anchura



## Equipo de trabajo

<b>Tipo de construcción</b>	en chapa de acero altamente resistente en líneas de carga para aplicaciones extremas. Montaje de los equipamientos y cilindros de gran solidez
<b>Cilindros hidráulicos</b>	cilindros Liebherr con sistema especial de sellado y guiado y, dependiendo del tipo de cilindro, amortiguación de fin de carrera
<b>Puntos de apoyo</b>	herméticos, de bajo mantenimiento



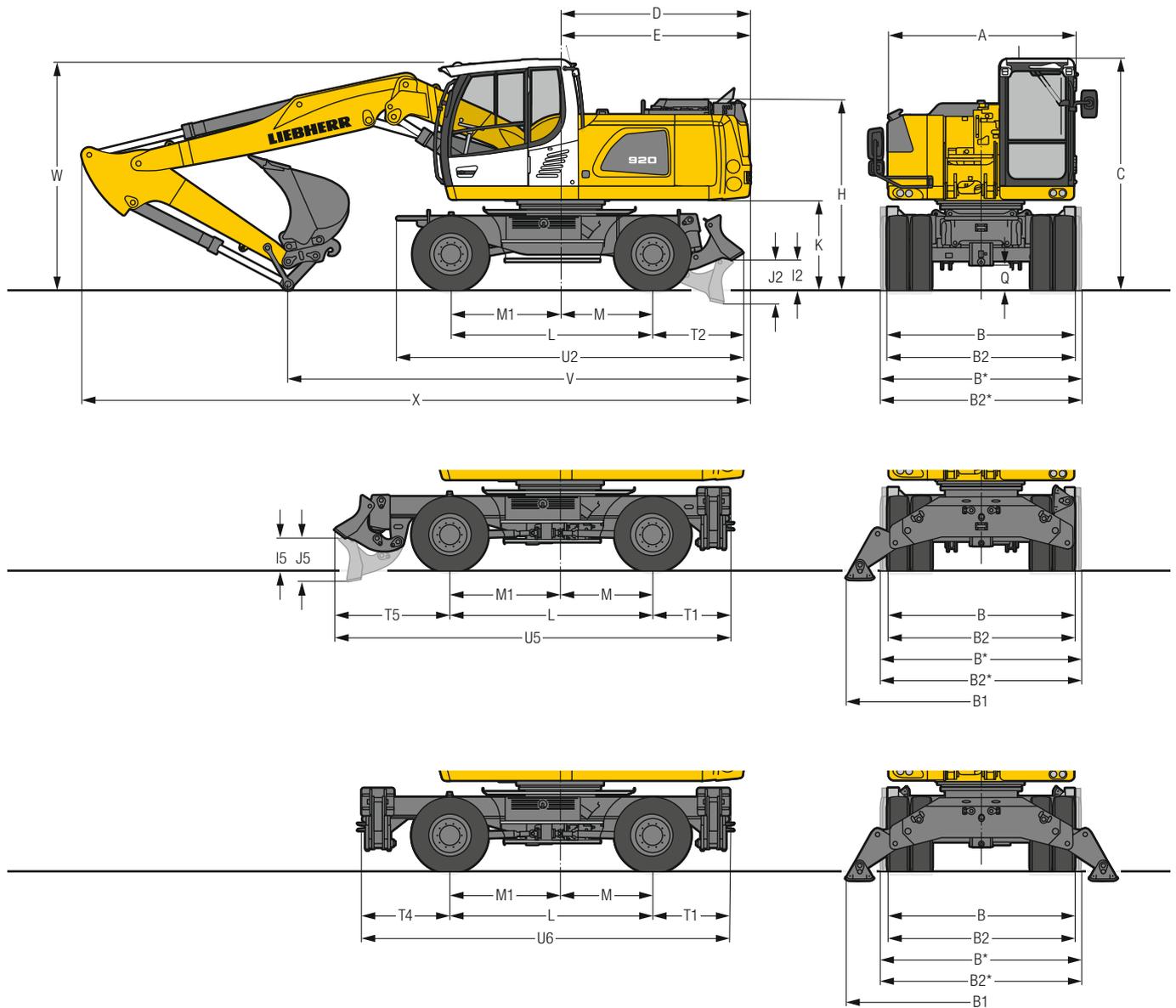
## Toda la máquina

<b>Engrase</b>	engrase centralizado Liebherr superestructura y equipamiento, totalmente automático
<b>Emisión acústica</b>	
ISO 6396	L <sub>PA</sub> (en la cabina) = 71 dB(A)
2000/14/CE	L <sub>WA</sub> (exterior) = 101 dB(A)

\* para la evaluación de riesgos de conformidad con la Directiva 2002/44/CE, véase la norma ISO/TR 25398:2006

\*\* según el país

# Dimensiones



	mm
<b>A</b>	2.525
<b>B</b>	2.550
<b>B*</b>	2.750
<b>B1</b>	3.710
<b>B2</b>	2.550
<b>B2*</b>	2.750
<b>C</b>	3.150/3.160 <sup>1)</sup>
<b>D</b>	2.580
<b>E</b>	2.580
<b>H</b>	2.595/2.610 <sup>1)</sup>
<b>I2</b>	420
<b>I5</b>	450
<b>J2</b>	605
<b>J5</b>	590
<b>K</b>	1.215/1.230 <sup>1)</sup>
<b>L</b>	2.750
<b>M</b>	1.250
<b>M1</b>	1.500
<b>Q</b>	340/350 <sup>1)</sup>
<b>T1</b>	1.040
<b>T2</b>	1.230
<b>T4</b>	1.190
<b>T5</b>	1.560
<b>U2</b>	4.720
<b>U5</b>	5.350
<b>U6</b>	4.980

\* Chasis EW

<sup>1)</sup> Chasis inferior con hoja estabilizadora trasera

E = Radio de giro

Neumáticos 10.00-20

	Balancín m	Pluma de ajuste hidráulico 5,40 m			Pluma monobloc 5,60 m		
		Hoja trasera mm	Estabili- zadores traseros + hoja frontal mm	Estabili- zadores traseros + frontales mm	Hoja trasera mm	Estabili- zadores traseros + hoja frontal mm	Estabili- zadores traseros + frontales mm
<b>V</b>	2,25	6.700	6.700	6.700	6.650	6.650	6.650
	2,45	6.300	6.350	6.350	6.350	6.350	6.350
	2,65	6.200	6.700*	6.200	6.250	6.250	6.250
<b>W</b>	3,05	5.750	6.250*	5.950*	5.700	6.200*	5.900*
	2,25	3.150	3.150	3.150	3.300	3.300	3.300
	2,45	3.150	3.150	3.150	3.300	3.300	3.300
<b>X</b>	2,65	3.200	3.200*	3.200	3.350	3.350	3.350
	3,05	3.200	3.200*	3.200*	3.350	3.350*	3.350*
	2,25	9.100	9.100	9.100	9.250	9.250	9.250
	2,45	9.150	9.150	9.150	9.250	9.250	9.250
	2,65	9.150	9.600*	9.150	9.250	9.250	9.250
	3,05	9.100	9.600*	9.250*	9.250	9.700*	9.400*

Equipamiento representado sobre el eje directriz

\* Equipamiento representado sobre el eje rígido para una óptima posición de transporte

W = Distancia máx. del suelo incl. colocación de tubos flexibles de aprox. 150 mm



# Capacidades de carga con pluma de ajuste hidráulico de 5,40 m

## Balancín 2,25 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
	trasero	frontal									
9,0	—	—									
	Hoja	—									
	Apoyos	Hoja									
7,5	—	—			5,1	5,5*					3,3 3,4*
	Hoja	—			5,5*	5,5*					3,4* 3,4*
	Apoyos	Hoja			5,5*	5,5*					3,4* 3,4*
6,0	—	—			5,1	5,8*	3,2	5,2			2,3 3,1*
	Hoja	—			5,6	5,8*	3,5	5,4*			2,5 3,1*
	Apoyos	Hoja			5,8*	5,8*	5,2	5,4*			3,1* 3,1*
4,5	—	—	8,3*	8,3*	4,9	7,6*	3,2	5,2	2,0	3,4	1,8 3,0*
	Hoja	—	8,3*	8,3*	5,4	7,6*	3,5	6,3*	2,2	4,0*	2,0 3,0*
	Apoyos	Hoja	8,3*	8,3*	7,6*	7,6*	5,2	6,2*	3,5	4,0*	3,0* 3,0*
3,0	—	—	8,5	13,1*	4,7	7,8	3,2	5,1	2,0	3,4	1,6 2,9
	Hoja	—	9,5	13,1*	5,2	9,0*	3,5	6,8*	2,2	5,7*	1,8 3,1*
	Apoyos	Hoja	13,1*	13,1*	7,8	9,0*	5,2	6,8*	3,5	5,7*	3,0 3,1*
1,5	—	—	8,3	13,0*	4,6	7,7	3,1	5,1	1,9	3,3	1,5 2,8
	Hoja	—	9,3	13,0*	5,1	10,1*	3,4	7,3*	2,1	5,8	1,7 3,2*
	Apoyos	Hoja	13,0*	13,0*	7,7	10,1*	5,1	7,3*	3,4	5,8*	2,8 3,2*
0	—	—	8,0	15,0*	4,5	7,7	2,8	4,9	1,8	3,2	1,5 2,9
	Hoja	—	9,0	15,0*	4,9	10,3*	3,1	7,5*	2,0	5,7	1,7 3,6*
	Apoyos	Hoja	14,8	14,9*	7,7	10,3*	5,0	7,4*	3,3	5,8*	2,9 3,6*
-1,5	—	—	7,6	15,4	4,2	7,6	2,6	4,6			1,7 3,1
	Hoja	—	8,5	16,8*	4,7	10,5*	2,9	7,6*			1,9 4,4*
	Apoyos	Hoja	15,2	16,8*	7,6	10,4*	4,6	7,6*			3,2 4,4*
-3,0	—	—	7,5	15,4	3,9	7,2	2,4	4,4			2,1 3,8
	Hoja	—	8,4	17,4*	4,3	10,6*	2,7	6,3*			2,3 4,5*
	Apoyos	Hoja	15,0	17,3*	7,2	10,6*	4,4	6,2*			3,9 4,4*
-4,5	—	—	7,2	11,8*							4,4* 4,4*
	Hoja	—	8,1	11,8*							4,7 7,5*
	Apoyos	Hoja	11,7*	11,7*							5,2 7,5*

## Balancín 2,45 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
	trasero	frontal									
9,0	—	—									4,1* 4,1*
	Hoja	—									4,1* 4,1*
	Apoyos	Hoja									4,1* 4,1*
7,5	—	—									3,0 3,1*
	Hoja	—									3,1* 3,1*
	Apoyos	Hoja			5,1*	5,1*					3,1* 3,1*
6,0	—	—									3,1* 3,1*
	Hoja	—			5,1*	5,1*	3,1*	3,1*			3,1* 3,1*
	Apoyos	Hoja			5,1*	5,1*	3,1*	3,1*			3,1* 3,1*
4,5	—	—									2,2 2,8*
	Hoja	—			5,1	5,3*	3,2	5,1*			2,4 2,8*
	Apoyos	Hoja			5,3*	5,3*	3,5	5,1*			2,8* 2,8*
3,0	—	—	6,5*	6,5*	4,9	6,6*	3,2	5,2	2,0	3,5	1,7 2,7*
	Hoja	—	6,5*	6,5*	5,4	6,6*	3,5	6,1*	2,2	4,3*	1,9 2,7*
	Apoyos	Hoja	6,5*	6,5*	6,6*	6,6*	5,2	6,1*	3,5	4,3*	2,7* 2,7*
1,5	—	—	8,5	13,3*	4,7	7,8	3,1	5,1	2,0	3,4	1,5 2,8*
	Hoja	—	9,5	13,3*	5,2	8,8*	3,4	6,7*	2,2	5,6*	1,7 2,8*
	Apoyos	Hoja	13,3*	13,3*	7,8	8,8*	5,1	6,7*	3,5	5,6*	2,8* 2,8*
0	—	—	8,3	12,8*	4,6	7,6	3,1	5,0	1,9	3,4	1,4 2,7
	Hoja	—	9,2	12,8*	5,1	10,0*	3,4	7,2*	2,1	5,7*	1,6 2,9*
	Apoyos	Hoja	12,8*	12,8*	7,6	10,0*	5,1	7,2*	3,4	5,7*	2,7 2,9*
-1,5	—	—	8,1	14,6*	4,5	7,6	2,9	4,9	1,8	3,2	1,4 2,7
	Hoja	—	9,1	14,6*	4,9	10,3*	3,2	7,4*	2,0	5,7	1,6 3,3*
	Apoyos	Hoja	14,6*	14,6*	7,7	10,2*	5,0	7,4*	3,3	5,8*	2,8 3,3*
-3,0	—	—	7,6	15,3	4,2	7,6	2,6	4,6	1,6	3,1	1,6 3,0
	Hoja	—	8,5	16,6*	4,7	10,4*	2,9	7,5*	1,9	5,1*	1,8 3,9*
	Apoyos	Hoja	15,1	16,6*	7,6	10,3*	4,7	7,5*	3,1	5,1*	3,0 3,9*
-4,5	—	—	7,4	15,3	3,9	7,2	2,4	4,4			1,9 3,6
	Hoja	—	8,4	17,2*	4,4	10,7*	2,7	6,7*			2,2 4,4*
	Apoyos	Hoja	15,0	17,1*	7,2	10,7*	4,4	6,7*			3,6 4,3*

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) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 48 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores son válidos en una posición óptima del cilindro de ajuste. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75 % de la carga de vuelco estática o el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 12 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226 kg.

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.

# Capacidades de carga con pluma de ajuste hidráulico de 5,40 m

## Balancín 2,65 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
	trasero	frontal										
9,0	—	—									3,7*	3,7*
	Hoja	—									3,7*	3,7*
	Apoyos	Hoja									3,6*	3,6*
7,5	—	—					3,1	3,7*			2,8	2,9*
	Hoja	—					3,4	3,7*			2,9*	2,9*
	Apoyos	Hoja					3,7*	3,7*			2,9*	2,9*
6,0	—	—					3,2	4,8*			2,0	2,6*
	Hoja	—					3,5	4,8*			2,2	2,6*
	Apoyos	Hoja					4,8*	4,8*			2,6*	2,6*
4,5	—	—			4,9	5,8*	3,2	5,2	2,0	3,5	1,6	2,5*
	Hoja	—			5,4	5,8*	3,5	5,7*	2,3	4,4*	1,8	2,5*
	Apoyos	Hoja			5,8*	5,8*	5,2	5,7*	3,5	4,4*	2,5*	2,5*
3,0	—	—	8,6	13,4*	4,7	7,8	3,1	5,1	2,0	3,5	1,4	2,5*
	Hoja	—	9,5	13,4*	5,2	8,5*	3,4	6,6*	2,2	5,5*	1,6	2,5*
	Apoyos	Hoja	13,4*	13,4*	7,8	8,5*	5,1	6,5*	3,5	5,5*	2,5*	2,5*
1,5	—	—	8,2	12,8*	4,6	7,6	3,1	5,0	1,9	3,4	1,4	2,6
	Hoja	—	9,2	12,8*	5,0	9,8*	3,4	7,1*	2,1	5,7*	1,5	2,7*
	Apoyos	Hoja	12,8*	12,8*	7,6	9,8*	5,1	7,1*	3,4	5,7*	2,6	2,7*
0	—	—	8,1	14,3*	4,5	7,6	2,9	5,0	1,8	3,2	1,4	2,6
	Hoja	—	9,1	14,3*	5,0	10,2*	3,2	7,4*	2,0	5,7	1,5	3,0*
	Apoyos	Hoja	14,3*	14,3*	7,6	10,2*	5,0	7,3*	3,3	5,7*	2,7	3,0*
-1,5	—	—	7,6	15,2	4,2	7,6	2,6	4,7	1,6	3,1	1,5	2,8
	Hoja	—	8,5	16,4*	4,6	10,3*	2,9	7,5*	1,9	5,4*	1,7	3,5*
	Apoyos	Hoja	14,9	16,3*	7,6	10,3*	4,7	7,4*	3,1	5,3*	2,9	3,5*
-3,0	—	—	7,4	15,2	3,9	7,3	2,4	4,4			1,8	3,4
	Hoja	—	8,3	17,0*	4,4	10,7*	2,7	7,0*			2,0	4,3*
	Apoyos	Hoja	14,9	17,0*	7,3	10,7*	4,4	7,0*			3,4	4,3*
-4,5	—	—	7,1	14,6*	3,7	7,0					3,0	5,2*
	Hoja	—	8,1	14,6*	4,1	7,5*					3,4	5,2*
	Apoyos	Hoja	14,5*	14,5*	7,0	7,5*					5,2*	5,2*

## Balancín 3,05 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
	trasero	frontal										
9,0	—	—			3,1*	3,1*					2,8*	2,8*
	Hoja	—			3,1*	3,1*					2,8*	2,8*
	Apoyos	Hoja			3,1*	3,1*					2,8*	2,8*
7,5	—	—					3,2	3,2*			2,3*	2,3*
	Hoja	—					3,2*	3,2*			2,3*	2,3*
	Apoyos	Hoja					3,2*	3,2*			2,3*	2,3*
6,0	—	—					3,3	4,1*	2,0	2,5*	2,0	2,2*
	Hoja	—					3,6	4,1*	2,3	2,5*	2,2*	2,2*
	Apoyos	Hoja					4,1*	4,1*	2,5*	2,5*	2,2*	2,2*
4,5	—	—			4,9	5,2*	3,2	5,0*	2,1	3,5	1,6	2,1*
	Hoja	—			5,2*	5,2*	3,5	5,0*	2,3	3,9*	1,8	2,1*
	Apoyos	Hoja			5,2*	5,2*	5,0*	5,0*	3,6	3,9*	2,1*	2,1*
3,0	—	—	8,6	12,4*	4,7	7,8	3,1	5,0	2,0	3,5	1,4	2,2*
	Hoja	—	9,6	12,4*	5,2	8,0*	3,4	6,3*	2,3	4,9*	1,6	2,2*
	Apoyos	Hoja	12,4*	12,4*	7,8	8,0*	5,1	6,3*	3,5	4,9*	2,2*	2,2*
1,5	—	—	8,2	13,3*	4,5	7,5	3,0	5,0	1,9	3,4	1,3	2,4*
	Hoja	—	9,1	13,3*	5,0	9,5*	3,3	6,9*	2,2	5,6*	1,5	2,4*
	Apoyos	Hoja	13,3*	13,3*	7,6	9,5*	5,0	6,9*	3,4	5,5*	2,4*	2,4*
0	—	—	8,1	14,2*	4,5	7,5	2,9	5,0	1,8	3,2	1,3	2,5
	Hoja	—	9,1	14,2*	5,0	10,1*	3,2	7,3*	2,0	5,7	1,5	2,7*
	Apoyos	Hoja	14,1*	14,1*	7,5	10,1*	5,0	7,3*	3,3	5,6*	2,5	2,7*
-1,5	—	—	7,6	14,9	4,2	7,6	2,6	4,7	1,6	3,1	1,4	2,7
	Hoja	—	8,6	16,0*	4,6	10,2*	2,9	7,3*	1,8	5,5*	1,6	3,2*
	Apoyos	Hoja	14,7	15,9*	7,6	10,2*	4,7	7,3*	3,1	5,5*	2,7	3,3*
-3,0	—	—	7,3	15,2	3,9	7,3	2,3	4,4			1,6	3,2
	Hoja	—	8,3	16,8*	4,4	10,5*	2,6	7,3*			1,9	4,4*
	Apoyos	Hoja	14,9	16,7*	7,3	10,4*	4,4	7,3*			3,2	4,4*
-4,5	—	—	7,0	14,7	3,6	6,9					2,4	4,4*
	Hoja	—	7,9	15,8*	4,0	8,7*					2,7	4,4*
	Apoyos	Hoja	14,4	15,7*	6,8	8,6*					4,3*	4,3*

 **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) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 48 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores son válidos en una posición óptima del cilindro de ajuste. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75 % de la carga de vuelco estática o el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 12 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226 kg.

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.

# Capacidades de carga con pluma de ajuste hidráulico de 5,40 m, chasis EW

## Balancín 2,25 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
	trasero	frontal	[Icono]		[Icono]		[Icono]		[Icono]		
9,0	—	—									
	Hoja	—									
	Apoyos	Hoja									
7,5	—	—			5,5*	5,5*					3,4*
	Hoja	—			5,5*	5,5*					3,4*
	Apoyos	Hoja			5,5*	5,5*					3,4*
6,0	—	—			5,6	5,8*	3,5	5,2			2,5
	Hoja	—			5,8*	5,8*	3,8	5,4*			3,1*
	Apoyos	Hoja			5,8*	5,8*	5,4*	5,4*			3,1*
4,5	—	—	8,3*	8,3*	5,4	7,6*	3,5	5,2	2,2	3,5	2,1
	Hoja	—	8,3*	8,3*	5,9	7,6*	3,9	6,3*	2,4	4,0*	2,3
	Apoyos	Hoja	8,3*	8,3*	7,6*	7,6*	5,5	6,2*	3,7	4,0*	3,0*
3,0	—	—	9,5	13,1*	5,2	7,8	3,5	5,1	2,2	3,5	1,8
	Hoja	—	10,5	13,1*	5,7	9,0*	3,8	6,8*	2,4	5,7*	2,0
	Apoyos	Hoja	13,1*	13,1*	8,1	9,0*	5,4	6,8*	3,6	5,7*	3,1*
1,5	—	—	9,3	13,0*	5,1	7,7	3,4	5,1	2,1	3,4	1,7
	Hoja	—	10,3	13,0*	5,6	10,1*	3,7	7,3*	2,3	5,8*	1,9
	Apoyos	Hoja	13,0*	13,0*	8,0	10,1*	5,4	7,3*	3,6	5,8*	3,0
0	—	—	9,1	15,0*	5,0	7,8	3,2	4,9	2,0	3,2	1,7
	Hoja	—	10,2	15,0*	5,5	10,3*	3,5	7,5*	2,2	5,8*	2,0
	Apoyos	Hoja	14,9*	14,9*	8,1	10,3*	5,2	7,4*	3,4	5,8*	3,1
-1,5	—	—	8,6	15,5	4,7	7,6	2,9	4,7			1,9
	Hoja	—	9,7	16,8*	5,2	10,5*	3,2	7,6*			2,1
	Apoyos	Hoja	15,9	16,8*	8,0	10,4*	4,9	7,6*			3,4
-3,0	—	—	8,5	15,5	4,4	7,2	2,7	4,5			2,3
	Hoja	—	9,6	17,4*	4,9	10,6*	3,0	6,3*			2,6
	Apoyos	Hoja	16,1	17,3*	7,6	10,6*	4,7	6,2*			4,1
-4,5	—	—	8,2	11,8*							5,3
	Hoja	—	9,3	11,8*							5,9
	Apoyos	Hoja	11,7*	11,7*							7,4*

## Balancín 2,45 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
	trasero	frontal	[Icono]		[Icono]		[Icono]		[Icono]		
9,0	—	—									4,1*
	Hoja	—									4,1*
	Apoyos	Hoja									4,1*
7,5	—	—									3,1*
	Hoja	—			5,1*	5,1*					3,1*
	Apoyos	Hoja			5,1*	5,1*	3,1*	3,1*			3,1*
6,0	—	—									2,4
	Hoja	—			5,3*	5,3*	3,5	5,1*			2,8*
	Apoyos	Hoja			5,3*	5,3*	5,1*	5,1*			2,7*
4,5	—	—	6,5*	6,5*	5,4	6,6*	3,5	5,2	2,2	3,5	1,9
	Hoja	—	6,5*	6,5*	5,9	6,6*	3,9	6,1*	2,5	4,3*	2,2
	Apoyos	Hoja	6,5*	6,5*	6,6*	6,6*	5,4	6,1*	3,7	4,3*	2,7*
3,0	—	—	9,5	13,3*	5,2	7,8	3,5	5,1	2,2	3,5	1,7
	Hoja	—	10,5	13,3*	5,7	8,8*	3,8	6,7*	2,4	5,6*	1,9
	Apoyos	Hoja	13,3*	13,3*	8,1	8,8*	5,3	6,7*	3,7	5,6*	2,8*
1,5	—	—	9,3	12,8*	5,1	7,7	3,4	5,1	2,1	3,4	1,6
	Hoja	—	10,2	12,8*	5,6	10,0*	3,8	7,2*	2,4	5,7*	1,8
	Apoyos	Hoja	12,8*	12,8*	8,0	10,0*	5,3	7,2*	3,6	5,7*	2,9
0	—	—	9,1	14,6*	5,0	7,7	3,2	5,0	2,0	3,3	1,6
	Hoja	—	10,3	14,6*	5,5	10,3*	3,5	7,4*	2,2	5,8*	1,9
	Apoyos	Hoja	14,6*	14,6*	8,0	10,2*	5,2	7,4*	3,4	5,8*	2,9
-1,5	—	—	8,6	15,4	4,7	7,6	2,9	4,7	1,9	3,1	1,8
	Hoja	—	9,7	16,6*	5,2	10,4*	3,2	7,5*	2,1	5,1*	2,0
	Apoyos	Hoja	15,8	16,6*	8,0	10,3*	4,9	7,5*	3,3	5,1*	3,2
-3,0	—	—	8,4	15,4	4,4	7,3	2,7	4,5			2,2
	Hoja	—	9,5	17,2*	4,9	10,7*	3,0	6,7*			2,4
	Apoyos	Hoja	16,0	17,1*	7,6	10,7*	4,7	6,7*			3,8
-4,5	—	—	8,1	13,3*	4,2	6,4*					4,0
	Hoja	—	9,2	13,3*	4,7	6,4*					4,5
	Apoyos	Hoja	13,2*	13,2*	6,4*	6,4*					6,0*

**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) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 48 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores son válidos en una posición óptima del cilindro de ajuste. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75 % de la carga de vuelco estática o el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 12 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226 kg.

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.

# Capacidades de carga con pluma de ajuste hidráulico de 5,40 m, chasis EW

## Balancín 2,65 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
	trasero	frontal										
9,0	—	—									3,7*	3,7*
	Hoja	—									3,7*	3,7*
	Apoyos	Hoja									3,6*	3,6*
7,5	—	—					3,4	3,7*			2,9*	2,9*
	Hoja	—					3,7*	3,7*			2,9*	2,9*
	Apoyos	Hoja					3,7*	3,7*			2,9*	2,9*
6,0	—	—					3,6	4,8*			2,3	2,6*
	Hoja	—					3,9	4,8*			2,5	2,6*
	Apoyos	Hoja					4,8*	4,8*			2,6*	2,6*
4,5	—	—			5,4	5,8*	3,5	5,2	2,3	3,5	1,8	2,5*
	Hoja	—			5,8	5,8*	3,8	5,7*	2,5	4,4*	2,1	2,5*
	Apoyos	Hoja			5,8*	5,8*	5,4	5,7*	3,7	4,4*	2,5*	2,5*
3,0	—	—	9,5	13,4*	5,2	7,8	3,4	5,1	2,2	3,5	1,6	2,5*
	Hoja	—	10,5	13,4*	5,7	8,5*	3,8	6,6*	2,5	5,5*	1,8	2,5*
	Apoyos	Hoja	13,4*	13,4*	8,1	8,5*	5,3	6,5*	3,7	5,5*	2,5*	2,5*
1,5	—	—	9,2	12,8*	5,1	7,6	3,4	5,0	2,1	3,4	1,5	2,6
	Hoja	—	10,2	12,8*	5,6	9,8*	3,8	7,1*	2,4	5,7*	1,7	2,7*
	Apoyos	Hoja	12,8*	12,8*	7,9	9,8*	5,3	7,1*	3,6	5,7*	2,7*	2,7*
0	—	—	9,2	14,3*	5,0	7,6	3,2	5,0	2,0	3,3	1,6	2,6
	Hoja	—	10,2*	14,3*	5,5	10,2*	3,6	7,4*	2,2	5,7*	1,8	3,0*
	Apoyos	Hoja	14,3*	14,3*	8,0	10,2*	5,3	7,3*	3,5	5,7*	2,8	3,0*
-1,5	—	—	8,6	15,2	4,7	7,6	2,9	4,7	1,9	3,1	1,7	2,9
	Hoja	—	9,7	16,4*	5,2	10,3*	3,3	7,5*	2,1	5,4*	1,9	3,5*
	Apoyos	Hoja	15,7	16,3*	8,0	10,3*	5,0	7,4*	3,3	5,3*	3,0	3,5*
-3,0	—	—	8,4	15,4	4,4	7,3	2,7	4,5			2,0	3,4
	Hoja	—	9,5	17,0*	4,9	10,7*	3,0	7,0*			2,3	4,3*
	Apoyos	Hoja	16,0	17,0*	7,7	10,7*	4,7	7,0*			3,6	4,3*
-4,5	—	—	8,1	14,6*	4,2	7,0					3,4	5,2*
	Hoja	—	9,2	14,6*	4,7	7,5*					3,8	5,2*
	Apoyos	Hoja	14,5*	14,5*	7,4	7,5*					5,2*	5,2*

## Balancín 3,05 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
	trasero	frontal										
9,0	—	—									2,8*	2,8*
	Hoja	—									2,8*	2,8*
	Apoyos	Hoja									2,8*	2,8*
7,5	—	—					3,2*	3,2*			2,3*	2,3*
	Hoja	—					3,2*	3,2*			2,3*	2,3*
	Apoyos	Hoja					3,2*	3,2*			2,3*	2,3*
6,0	—	—					3,6	4,1*	2,3	2,5*	2,2*	2,2*
	Hoja	—					3,9	4,1*	2,5*	2,5*	2,2*	2,2*
	Apoyos	Hoja					4,1*	4,1*	2,5*	2,5*	2,2*	2,2*
4,5	—	—					5,2*	5,2*	3,5	5,0*	2,3	3,5
	Hoja	—					5,2*	5,2*	3,8	5,0*	2,5	3,9*
	Apoyos	Hoja					5,2*	5,2*	5,0*	5,0*	3,7	3,9*
3,0	—	—	9,6	12,4*	5,2	7,8	3,4	5,1	2,3	3,5	1,6	2,2*
	Hoja	—	10,6	12,4*	5,7	8,0*	3,7	6,3*	2,5	4,9*	1,8	2,2*
	Apoyos	Hoja	12,4*	12,4*	8,0*	8,0*	5,3	6,3*	3,7	4,9*	2,2*	2,2*
1,5	—	—	9,2	13,3*	5,0	7,6	3,4	5,0	2,2	3,4	1,5	2,4*
	Hoja	—	10,1	13,3*	5,5	9,5*	3,7	6,9*	2,4	5,6*	1,7	2,4*
	Apoyos	Hoja	13,3*	13,3*	7,9	9,5*	5,2	6,9*	3,6	5,5*	2,4*	2,4*
0	—	—	9,1	14,2*	5,0	7,6	3,2	5,0	2,0	3,3	1,5	2,5
	Hoja	—	10,1	14,2*	5,5	10,1*	3,6	7,3*	2,2	5,7*	1,7	2,7*
	Apoyos	Hoja	14,1*	14,1*	7,9	10,1*	5,2	7,3*	3,5	5,6*	2,7	2,7*
-1,5	—	—	8,6	15,0	4,7	7,6	2,9	4,7	1,8	3,1	1,6	2,7
	Hoja	—	9,7	16,0*	5,2	10,2*	3,3	7,3*	2,1	5,5*	1,8	3,2*
	Apoyos	Hoja	15,5	15,9*	8,0	10,2*	5,0	7,3*	3,3	5,5*	2,9	3,3*
-3,0	—	—	8,3	15,3	4,4	7,3	2,6	4,4			1,9	3,2
	Hoja	—	9,4	16,8*	4,9	10,5*	3,0	7,3*			2,1	4,4*
	Apoyos	Hoja	15,9	16,7*	7,7	10,4*	4,6	7,3*			3,4	4,4*
-4,5	—	—	8,0	14,8	4,1	6,9					2,7	4,4*
	Hoja	—	9,1	15,8*	4,6	8,7*					3,0	4,4*
	Apoyos	Hoja	15,4	15,7*	7,2	8,6*					4,3*	4,3*

 **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) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 48 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores son válidos en una posición óptima del cilindro de ajuste. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75 % de la carga de vuelco estática o el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 12 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226 kg.

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.



# Capacidades de carga con pluma de ajuste hidráulico de 5,40 m (contrapeso pesado)

## Balancín 2,25 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
	trasero	frontal									
9,0	—	—									
	Hoja	—									
	Apoyos	Hoja									
7,5	—	—			5,5	5,5*					3,4*
	Hoja	—			5,5*	5,5*					3,4*
	Apoyos	Hoja			5,5*	5,5*					3,4*
6,0	—	—			5,4	5,8*	3,4	5,4*			2,5
	Hoja	—			5,8*	5,8*	3,7	5,4*			3,1*
	Apoyos	Hoja			5,8*	5,8*	5,4*	5,4*			3,1*
4,5	—	—	8,4*	8,4*	5,2	7,6*	3,5	5,5	2,2	3,7	2,0
	Hoja	—	8,4*	8,4*	5,7	7,6*	3,8	6,3*	2,4	4,0*	2,2
	Apoyos	Hoja	8,4*	8,4*	7,6*	7,6*	5,5	6,3*	3,7	4,1*	3,0*
3,0	—	—	9,1	13,1*	5,1	8,2	3,4	5,4	2,1	3,7	1,8
	Hoja	—	10,0	13,1*	5,6	9,1*	3,7	6,8*	2,4	5,7*	2,0
	Apoyos	Hoja	13,0*	13,0*	8,2	9,0*	5,4	6,8*	3,7	5,7*	3,1*
1,5	—	—	8,9	13,0*	5,0	8,0	3,3	5,4	2,1	3,6	1,7
	Hoja	—	9,8	13,0*	5,5	10,1*	3,6	7,3*	2,3	5,8*	1,9
	Apoyos	Hoja	13,0*	13,0*	8,1	10,1*	5,4	7,3*	3,6	5,8*	3,1
0	—	—	8,6	15,0*	4,8	8,1	3,1	5,2	1,9	3,5	1,7
	Hoja	—	9,6	15,0*	5,3	10,3*	3,4	7,5*	2,2	5,8*	1,9
	Apoyos	Hoja	15,0*	15,0*	8,1	10,3*	5,2	7,4*	3,5	5,8*	3,1
-1,5	—	—	8,2	16,1	4,6	8,0	2,8	4,9			1,9
	Hoja	—	9,2	16,8*	5,0	10,5*	3,1	7,6*			2,1
	Apoyos	Hoja	15,8	16,8*	8,0	10,4*	4,9	7,6*			3,4
-3,0	—	—	8,1	16,3	4,2	7,6	2,6	4,7			2,3
	Hoja	—	9,1	17,4*	4,7	10,6*	2,9	6,2*			2,6
	Apoyos	Hoja	15,9	17,3*	7,6	10,5*	4,8	6,2*			4,2
-4,5	—	—	7,8	11,7*							5,2
	Hoja	—	8,8	11,7*							7,6*
	Apoyos	Hoja	11,6*	11,6*							7,6*

## Balancín 2,45 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
	trasero	frontal									
9,0	—	—									4,1*
	Hoja	—									4,1*
	Apoyos	Hoja									4,1*
7,5	—	—			5,1*	5,1*	3,2*	3,2*			3,1*
	Hoja	—			5,1*	5,1*	3,2*	3,2*			3,1*
	Apoyos	Hoja			5,1*	5,1*	3,2*	3,2*			3,1*
6,0	—	—			5,3*	5,3*	3,5	5,1*			2,3
	Hoja	—			5,3*	5,3*	3,8	5,1*			2,6
	Apoyos	Hoja			5,3*	5,3*	5,1*	5,1*			2,8*
4,5	—	—	6,6*	6,6*	5,2	6,6*	3,4	5,4	2,2	3,7	1,9
	Hoja	—	6,6*	6,6*	5,7	6,6*	3,8	6,1*	2,4	4,3*	2,1
	Apoyos	Hoja	6,6*	6,6*	6,6*	6,6*	5,5	6,1*	3,7	4,3*	2,7*
3,0	—	—	9,1	13,3*	5,0	8,1	3,4	5,3	2,2	3,7	1,7
	Hoja	—	10,0	13,3*	5,5	8,8*	3,7	6,7*	2,4	5,6*	1,9
	Apoyos	Hoja	13,3*	13,3*	8,2	8,8*	5,4	6,7*	3,7	5,6*	2,8*
1,5	—	—	8,9	12,9*	4,9	8,0	3,3	5,3	2,1	3,6	1,6
	Hoja	—	9,8	12,9*	5,4	10,0*	3,7	7,2*	2,3	5,8*	1,8
	Apoyos	Hoja	12,9*	12,9*	8,0	10,0*	5,4	7,2*	3,6	5,7*	2,9
0	—	—	8,7	14,6*	4,8	8,0	3,1	5,2	1,9	3,5	1,6
	Hoja	—	9,7	14,6*	5,3	10,3*	3,4	7,4*	2,2	5,8*	1,8
	Apoyos	Hoja	14,6*	14,6*	8,0	10,2*	5,3	7,4*	3,5	5,8*	3,0
-1,5	—	—	8,2	15,9	4,5	8,0	2,8	4,9	1,8	3,3	1,8
	Hoja	—	9,2	16,6*	5,0	10,4*	3,1	7,5*	2,1	5,1*	2,0
	Apoyos	Hoja	15,7	16,6*	8,0	10,4*	5,0	7,5*	3,4	5,1*	3,2
-3,0	—	—	8,0	16,2	4,2	7,7	2,6	4,7			2,1
	Hoja	—	9,0	17,2*	4,7	10,7*	2,9	6,7*			2,4
	Apoyos	Hoja	15,9	17,2*	7,7	10,7*	4,7	6,7*			3,9
-4,5	—	—	7,7	13,2*	4,1	6,4*					4,0
	Hoja	—	8,7	13,2*	4,5	6,4*					6,1*
	Apoyos	Hoja	13,1*	13,1*	6,3*	6,3*					6,1*

**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) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 48 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores son válidos en una posición óptima del cilindro de ajuste. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75 % de la carga de vuelco estática o el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 12 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226 kg.

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.

## Balancín 2,65 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
	trasero	frontal										
9,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6*	3,6*
	Hoja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6*	3,6*
	Apoyos	Hoja	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6*	3,6*
7,5	—	—	—	—	—	—	3,3	3,7*	—	—	2,9*	2,9*
	Hoja	—	—	—	—	—	3,7	3,7*	—	—	2,9*	2,9*
	Apoyos	Hoja	—	—	—	—	3,7*	3,7*	—	—	2,9*	2,9*
6,0	—	—	—	—	—	—	3,5	4,8*	—	—	2,2	2,6*
	Hoja	—	—	—	—	—	3,8	4,8*	—	—	2,4	2,6*
	Apoyos	Hoja	—	—	—	—	4,8*	4,8*	—	—	2,6*	2,6*
4,5	—	—	—	—	5,3	5,8*	3,4	5,4	2,2	3,7	1,8	2,5*
	Hoja	—	—	—	5,7	5,8*	3,7	5,7*	2,4	4,4*	2,0	2,5*
	Apoyos	Hoja	—	—	5,9*	5,9*	5,5	5,7*	3,8	4,4*	2,5*	2,5*
3,0	—	—	9,2	13,5*	5,0	8,1	3,4	5,3	2,2	3,7	1,6	2,5*
	Hoja	—	10,0	13,5*	5,5	8,6*	3,7	6,6*	2,4	5,5*	1,8	2,5*
	Apoyos	Hoja	13,4*	13,4*	8,2	8,6*	5,4	6,5*	3,7	5,5*	2,5*	2,5*
1,5	—	—	8,8	12,8*	4,9	8,0	3,3	5,3	2,1	3,6	1,5	2,7*
	Hoja	—	9,7	12,8*	5,4	9,8*	3,7	7,1*	2,3	5,7*	1,7	2,7*
	Apoyos	Hoja	12,8*	12,8*	8,0	9,8*	5,3	7,1*	3,7	5,7*	2,7*	2,7*
0	—	—	8,7	14,3*	4,8	8,0	3,2	5,3	2,0	3,5	1,5	2,8
	Hoja	—	9,7	14,3*	5,3	10,2*	3,5	7,4*	2,2	5,7*	1,7	3,0*
	Apoyos	Hoja	14,3*	14,3*	8,0	10,2*	5,3	7,3*	3,5	5,7*	2,9	3,0*
-1,5	—	—	8,2	15,8	4,5	8,0	2,9	5,0	1,8	3,3	1,7	3,1
	Hoja	—	9,2	16,4*	5,0	10,3*	3,2	7,5*	2,1	5,4*	1,9	3,5*
	Apoyos	Hoja	15,6	16,4*	8,0	10,3*	5,0	7,4*	3,4	5,3*	3,1	3,5*
-3,0	—	—	8,0	16,2	4,3	7,7	2,6	4,7	—	—	2,0	3,6
	Hoja	—	9,0	17,0*	4,8	10,7*	2,9	7,0*	—	—	2,2	4,3*
	Apoyos	Hoja	15,8	17,0*	7,7	10,7*	4,7	7,0*	—	—	3,7	4,3*
-4,5	—	—	7,7	14,5*	4,0	7,4	—	—	—	—	3,3	5,3*
	Hoja	—	8,7	14,5*	4,5	7,5*	—	—	—	—	3,7	5,3*
	Apoyos	Hoja	14,4*	14,4*	7,4	7,4*	—	—	—	—	5,2*	5,2*

## Balancín 3,05 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
	trasero	frontal										
9,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8*	2,8*
	Hoja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8*	2,8*
	Apoyos	Hoja	—	—	—	—	—	—	—	—	2,8*	2,8*
7,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3*	2,3*
	Hoja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3*	2,3*
	Apoyos	Hoja	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3*	2,3*
6,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1	2,2*
	Hoja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2*	2,2*
	Apoyos	Hoja	—	—	—	—	—	—	—	—	2,2*	2,2*
4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8	2,1*
	Hoja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,9	2,1*
	Apoyos	Hoja	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1*	2,1*
3,0	—	—	9,2	12,4*	5,0	8,1*	3,3	5,3	2,2	3,7	1,5	2,2*
	Hoja	—	10,1	12,4*	5,5	8,1*	3,6	6,3*	2,5	5,0*	1,7	2,2*
	Apoyos	Hoja	12,4*	12,4*	8,1*	8,1*	5,3	6,3*	3,7	5,0*	2,2*	2,2*
1,5	—	—	8,8	13,3*	4,9	7,9	3,3	5,2	2,1	3,6	1,4	2,4*
	Hoja	—	9,7	13,3*	5,4	9,5*	3,6	6,9*	2,4	5,6*	1,6	2,4*
	Apoyos	Hoja	13,3*	13,3*	7,9	9,5*	5,3	6,9*	3,7	5,5*	2,4*	2,4*
0	—	—	8,7	14,2*	4,8	7,9	3,2	5,2	2,0	3,5	1,4	2,7*
	Hoja	—	9,6	14,2*	5,3	10,1*	3,5	7,3*	2,2	5,7*	1,6	2,7*
	Apoyos	Hoja	14,2*	14,2*	7,9	10,1*	5,3	7,3*	3,5	5,6*	2,7*	2,7*
-1,5	—	—	8,2	15,6	4,5	8,0	2,9	5,0	1,8	3,3	1,5	2,9
	Hoja	—	9,2	16,0*	5,0	10,2*	3,2	7,3*	2,0	5,5*	1,7	3,3*
	Apoyos	Hoja	15,4	15,9*	8,0	10,2*	5,0	7,3*	3,3	5,5*	2,9	3,3*
-3,0	—	—	7,9	16,1	4,3	7,7	2,6	4,7	—	—	1,8	3,4
	Hoja	—	8,9	16,8*	4,7	10,5*	2,9	7,3*	—	—	2,1	4,4*
	Apoyos	Hoja	15,8	16,7*	7,7	10,4*	4,7	7,3*	—	—	3,4	4,4*
-4,5	—	—	7,6	15,7	3,9	7,3	—	—	—	—	2,6	4,4*
	Hoja	—	8,5	15,7*	4,4	8,6*	—	—	—	—	3,0	4,4*
	Apoyos	Hoja	15,3	15,6*	7,3	8,6*	—	—	—	—	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) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 48 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores son válidos en una posición óptima del cilindro de ajuste. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75 % de la carga de vuelco estática o el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 12 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226 kg.

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.

# Capacidades de carga con pluma de ajuste hidráulico de 5,40 m (contrapeso pesado), chasis EW

## Balancín 2,25 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
	trasero	frontal										
9,0	—	—										
	Hoja	—										
	Apoyos	Hoja										
7,5	—	—			5,5*	5,5*				3,4*	3,4*	
	Hoja	—			5,5*	5,5*				3,4*	3,4*	
	Apoyos	Hoja			5,5*	5,5*				3,4*	3,4*	
6,0	—	—			5,8*	5,8*	3,7	5,4*		2,8	3,1*	
	Hoja	—			5,8*	5,8*	4,1	5,4*		3,0	3,1*	
	Apoyos	Hoja			5,8*	5,8*	5,4*	5,4*		3,1*	3,1*	
4,5	—	—	8,4*	8,4*	5,8	7,6*	3,8	5,5	2,4	3,7	2,2	3,0*
	Hoja	—	8,4*	8,4*	6,3	7,6*	4,1	6,3*	2,6	4,0*	2,5	3,0*
	Apoyos	Hoja	8,4*	8,4*	7,6*	7,6*	5,7	6,3*	3,9	4,1*	3,0*	3,0*
3,0	—	—	10,1	13,1*	5,6	8,2	3,7	5,4	2,4	3,7	2,0	3,1*
	Hoja	—	11,0*	13,1*	6,1	9,1*	4,1	6,8*	2,6	5,7*	2,2	3,1*
	Apoyos	Hoja	13,0*	13,0*	8,5	9,0*	5,6	6,8*	3,9	5,7*	3,1*	3,1*
1,5	—	—	9,8	13,0*	5,5	8,1	3,7	5,4	2,3	3,6	1,9	3,0
	Hoja	—	10,8	13,0*	6,0	10,1*	4,0	7,3*	2,5	5,8*	2,1	3,3*
	Apoyos	Hoja	13,0*	13,0*	8,4	10,1*	5,6	7,3*	3,8	5,8*	3,2	3,3*
0	—	—	9,7	15,0*	5,3	8,1	3,4	5,2	2,2	3,5	1,9	3,1
	Hoja	—	10,9	15,0*	5,9	10,3*	3,7	7,5*	2,4	5,8*	2,1	3,6*
	Apoyos	Hoja	15,0*	15,0*	8,4	10,3*	5,5	7,4*	3,7	5,8*	3,3	3,6*
-1,5	—	—	9,2	16,2	5,1	8,1	3,1	5,0			2,1	3,4
	Hoja	—	10,4	16,8*	5,6	10,5*	3,5	7,6*			2,3	4,4*
	Apoyos	Hoja	16,5	16,8*	8,5	10,4*	5,2	7,6*			3,6	4,4*
-3,0	—	—	9,1	16,4	4,7	7,7	2,9	4,8			2,6	4,2
	Hoja	—	10,3	17,4*	5,2	10,6*	3,3	6,2*			2,9	4,4*
	Apoyos	Hoja	17,0	17,3*	8,1	10,5*	5,0	6,2*			4,4	4,4*
-4,5	—	—	8,8	11,7*							5,8	7,6*
	Hoja	—	10,0	11,7*							6,5	7,6*
	Apoyos	Hoja	11,6*	11,6*							7,6*	7,6*

## Balancín 2,45 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
	trasero	frontal										
9,0	—	—									4,1*	4,1*
	Hoja	—									4,1*	4,1*
	Apoyos	Hoja									4,1*	4,1*
7,5	—	—			5,1*	5,1*	3,2*	3,2*			3,1*	3,1*
	Hoja	—			5,1*	5,1*	3,2*	3,2*			3,1*	3,1*
	Apoyos	Hoja			5,1*	5,1*	3,2*	3,2*			3,1*	3,1*
6,0	—	—			5,3*	5,3*	3,8	5,1*			2,6	2,8*
	Hoja	—			5,3*	5,3*	4,1	5,1*			2,8*	2,8*
	Apoyos	Hoja			5,3*	5,3*	5,1*	5,1*			2,8*	2,8*
4,5	—	—	6,6*	6,6*	5,8	6,6*	3,8	5,5	2,4	3,7	2,1	2,7*
	Hoja	—	6,6*	6,6*	6,3	6,6*	4,1	6,1*	2,7	4,3*	2,4	2,7*
	Apoyos	Hoja	6,6*	6,6*	6,6*	6,6*	5,7	6,1*	3,9	4,3*	2,7*	2,7*
3,0	—	—	10,1	13,3*	5,6	8,2	3,7	5,4	2,4	3,7	1,9	2,8*
	Hoja	—	11,1	13,3*	6,1	8,8*	4,1	6,7*	2,7	5,6*	2,1	2,8*
	Apoyos	Hoja	13,3*	13,3*	8,5	8,8*	5,6	6,7*	3,9	5,6*	2,8*	2,8*
1,5	—	—	9,8	12,9*	5,4	8,1	3,7	5,3	2,3	3,6	1,8	2,9
	Hoja	—	10,8	12,9*	5,9	10,0*	4,0	7,2*	2,6	5,8*	2,0	2,9*
	Apoyos	Hoja	12,9*	12,9*	8,4	10,0*	5,6	7,2*	3,8	5,7*	2,9*	2,9*
0	—	—	9,7	14,6*	5,3	8,1	3,5	5,3	2,2	3,5	1,8	3,0
	Hoja	—	10,9	14,6*	5,9	10,3*	3,8	7,4*	2,4	5,8*	2,0	3,3*
	Apoyos	Hoja	14,6*	14,6*	8,4	10,2*	5,5	7,4*	3,7	5,8*	3,1	3,3*
-1,5	—	—	9,2	16,0	5,0	8,1	3,1	5,0	2,1	3,4	2,0	3,2
	Hoja	—	10,4	16,6*	5,6	10,4*	3,5	7,5*	2,3	5,1*	2,2	3,9*
	Apoyos	Hoja	16,4	16,6*	8,5	10,4*	5,2	7,5*	3,5	5,1*	3,4	3,9*
-3,0	—	—	9,1	16,4	4,7	7,7	2,9	4,8			2,4	3,9
	Hoja	—	10,2	17,2*	5,3	10,7*	3,3	6,7*			2,7	4,4*
	Apoyos	Hoja	17,0	17,2*	8,1	10,7*	5,0	6,7*			4,1	4,3*
-4,5	—	—	8,8	13,2*	4,6	6,4*					4,4	6,1*
	Hoja	—	9,9	13,2*	5,1	6,4*					5,0	6,1*
	Apoyos	Hoja	13,1*	13,1*	6,3*	6,3*					6,1*	6,1*

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) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 48 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores son válidos en una posición óptima del cilindro de ajuste. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75 % de la carga de vuelco estática o el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 12 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226 kg.

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.

## Balancín 2,65 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
	trasero	frontal										
9,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6*	3,6*
	Hoja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6*	3,6*
	Apoyos	Hoja	—	—	—	—	—	—	—	—	3,6*	3,6*
7,5	—	—	—	—	—	—	3,7	3,7*	—	—	2,9*	2,9*
	Hoja	—	—	—	—	—	3,7*	3,7*	—	—	2,9*	2,9*
	Apoyos	Hoja	—	—	—	—	3,7*	3,7*	—	—	2,9*	2,9*
6,0	—	—	—	—	—	—	3,8	4,8*	—	—	2,4	2,6*
	Hoja	—	—	—	—	—	4,1	4,8*	—	—	2,6*	2,6*
	Apoyos	Hoja	—	—	—	—	4,8*	4,8*	—	—	2,6*	2,6*
4,5	—	—	—	—	5,8	5,8*	3,8	5,5	2,5	3,8	2,0	2,5*
	Hoja	—	—	—	5,8*	5,8*	4,1	5,7*	2,7	4,4*	2,2	2,5*
	Apoyos	Hoja	—	—	5,9*	5,9*	5,7	5,7*	3,9	4,4*	2,5*	2,5*
3,0	—	—	10,1	13,5*	5,6	8,2	3,7	5,4	2,4	3,7	1,8	2,5*
	Hoja	—	11,1	13,5*	6,0	8,6*	4,0	6,6*	2,7	5,5*	2,0	2,5*
	Apoyos	Hoja	13,4*	13,4*	8,5	8,6*	5,6	6,5*	3,9	5,5*	2,5*	2,5*
1,5	—	—	9,8	12,8*	5,4	8,0	3,7	5,3	2,3	3,6	1,7	2,7*
	Hoja	—	10,7	12,8*	5,9	9,8*	4,0	7,1*	2,6	5,7*	1,9	2,7*
	Apoyos	Hoja	12,8*	12,8*	8,3	9,8*	5,5	7,1*	3,8	5,7*	2,7*	2,7*
0	—	—	9,8	14,3*	5,3	8,0	3,5	5,3	2,2	3,5	1,7	2,8
	Hoja	—	10,8	14,3*	5,9	10,2*	3,8	7,4*	2,4	5,7*	1,9	3,0*
	Apoyos	Hoja	14,3*	14,3*	8,3	10,2*	5,6	7,3*	3,7	5,7*	3,0*	3,0*
-1,5	—	—	9,2	15,9	5,0	8,1	3,2	5,0	2,1	3,4	1,9	3,1
	Hoja	—	10,4	16,4*	5,6	10,3*	3,5	7,5*	2,3	5,4*	2,1	3,5*
	Apoyos	Hoja	16,3	16,4*	8,5	10,3*	5,3	7,4*	3,5	5,3*	3,3	3,5*
-3,0	—	—	9,0	16,3	4,8	7,8	2,9	4,8	—	—	2,2	3,7
	Hoja	—	10,2	17,0*	5,3	10,7*	3,3	7,0*	—	—	2,5	4,3*
	Apoyos	Hoja	16,9	17,0*	8,1	10,7*	5,0	7,0*	—	—	3,9	4,3*
-4,5	—	—	8,8	14,5*	4,5	7,5*	—	—	—	—	3,7	5,3*
	Hoja	—	9,9	14,5*	5,1	7,5*	—	—	—	—	4,1	5,3*
	Apoyos	Hoja	14,4*	14,4*	7,4*	7,4*	—	—	—	—	5,2*	5,2*

## Balancín 3,05 m

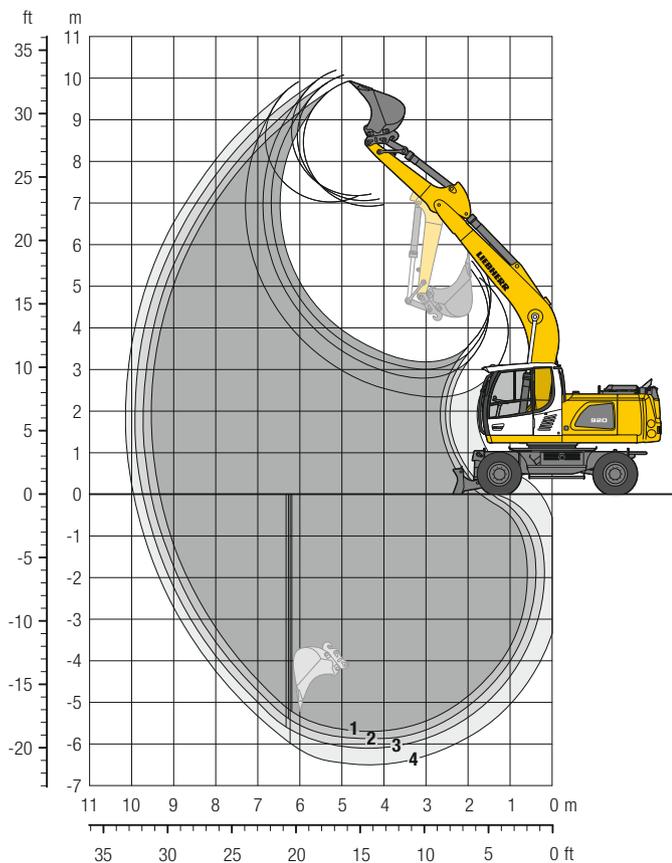
m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
	trasero	frontal										
9,0	—	—	—	—	3,1*	3,1*	—	—	—	—	2,8*	2,8*
	Hoja	—	—	—	3,1*	3,1*	—	—	—	—	2,8*	2,8*
	Apoyos	Hoja	—	—	3,1*	3,1*	—	—	—	—	2,8*	2,8*
7,5	—	—	—	—	—	—	3,2*	3,2*	—	—	2,3*	2,3*
	Hoja	—	—	—	—	—	3,2*	3,2*	—	—	2,3*	2,3*
	Apoyos	Hoja	—	—	—	—	3,2*	3,2*	—	—	2,3*	2,3*
6,0	—	—	—	—	—	—	3,8	4,1*	2,5	2,5*	2,2*	2,2*
	Hoja	—	—	—	—	—	4,1	4,1*	2,5*	2,5*	2,2*	2,2*
	Apoyos	Hoja	—	—	—	—	4,1*	4,1*	2,5*	2,5*	2,2*	2,2*
4,5	—	—	—	—	5,2*	5,2*	3,8	5,0*	2,5	3,7	2,0	2,1*
	Hoja	—	—	—	5,2*	5,2*	4,1	5,0*	2,7	3,9*	2,1*	2,1*
	Apoyos	Hoja	—	—	5,2*	5,2*	5,0*	5,0*	3,9*	3,9*	2,1*	2,1*
3,0	—	—	10,2	12,4*	5,6	8,1*	3,7	5,3	2,5	3,7	1,7	2,2*
	Hoja	—	11,2	12,4*	6,0	8,1*	4,0	6,3*	2,7	5,0*	1,9	2,2*
	Apoyos	Hoja	12,4*	12,4*	8,1*	8,1*	5,6	6,3*	3,9	5,0*	2,2*	2,2*
1,5	—	—	9,7*	13,3*	5,4	8,0	3,6	5,3	2,4	3,6	1,6	2,4*
	Hoja	—	10,7	13,3*	5,9	9,5*	3,9	6,9*	2,6	5,6*	1,8	2,4*
	Apoyos	Hoja	13,3*	13,3*	8,3	9,5*	5,5	6,9*	3,8	5,5*	2,4*	2,4*
0	—	—	9,7	14,2*	5,3	7,9	3,5	5,3	2,2	3,5	1,6	2,7*
	Hoja	—	10,7	14,2*	5,8	10,1*	3,8	7,3*	2,4	5,7*	1,8	2,7*
	Apoyos	Hoja	14,2*	14,2*	8,2	10,1*	5,5	7,3*	3,7	5,6*	2,7*	2,7*
-1,5	—	—	9,2	15,7	5,0	8,1	3,2	5,0	2,0	3,3	1,8	2,9
	Hoja	—	10,4	16,0*	5,6	10,2*	3,5	7,3*	2,3	5,5*	2,0	3,3*
	Apoyos	Hoja	15,9*	15,9*	8,4	10,2*	5,3	7,3*	3,5	5,5*	3,1	3,3*
-3,0	—	—	8,9	16,2	4,8	7,8	2,9	4,7	—	—	2,1	3,4
	Hoja	—	10,1	16,8*	5,3	10,5*	3,2	7,3*	—	—	2,3	4,4*
	Apoyos	Hoja	16,6	16,7*	8,1	10,4*	5,0	7,3*	—	—	3,6	4,4*
-4,5	—	—	8,6	15,7*	4,4	7,4	—	—	—	—	3,0	4,4*
	Hoja	—	9,7	15,7*	4,9	8,6*	—	—	—	—	3,3	4,4*
	Apoyos	Hoja	15,6*	15,6*	7,7	8,6*	—	—	—	—	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) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 48 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores son válidos en una posición óptima del cilindro de ajuste. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75 % de la carga de vuelco estática o el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 12 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226 kg.

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.

# Equipo retro con pluma monobloc de 5,60 m



## Curvas de excavación

con enganche rápido	1	2	3	4
Longitud del balancín	m 2,25	2,45	2,65	3,05
Profundidad máxima de excavación	m 5,70	5,90	6,10	6,50
Alcance máximo a nivel del suelo	m 9,35	9,55	9,75	9,95
Altura máxima de descarga	m 6,95	7,05	7,20	7,05
Altura máxima de alcance	m 9,95	10,00	10,20	9,95
Min. radio de giro delantero	m 3,38	3,41	3,44	3,43

## Fuerzas de excavación

sin enganche rápido	1	2	3	4
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	kN 98,7	92,6	87,2	78,2
	t 10,1	9,4	8,9	8,0
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	kN 124,6	124,6	124,6	124,6
	t 12,7	12,7	12,7	12,7

Fuerza máx. de arranque con cuchara ripper 156,9 kN (16,0 t)

## Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma monobloc de 5,60 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 48 y cuchara retro de 1.050 mm/0,80 m³.

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 920 Litronic <sup>1</sup> con hoja trasera	18.300
A 920 Litronic <sup>2</sup> con estabilizadores traseros + hoja frontal	20.000
A 920 Litronic <sup>3</sup> con estabilizadores traseros + frontales	20.100

## Cuchara retro Estabilidad (calculado con un valor de seguridad del 75% según ISO 10567\*)

Ancho de corte mm	Capacidad ISO 745 <sup>1)</sup> m³	Peso kg	Sin estabilizadores				Hoja trasera apoyada				Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada				Estabilizadores traseros + frontales apoyados			
			Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)			
			2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05
650 <sup>2)</sup>	0,55	520	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>2)</sup>	0,60	560	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>2)</sup>	0,80	640	■	■	△	△	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>2)</sup>	1,00	730	△	-	-	-	△	△	△	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>2)</sup>	1,15	800	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	△	■	■	■	△
650 <sup>3)</sup>	0,55	580	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>3)</sup>	0,60	620	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>3)</sup>	0,80	710	■	△	△	△	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>3)</sup>	1,00	810	-	-	-	-	△	△	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>3)</sup>	1,15	890	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	△	■	■	■	△
650 <sup>4)</sup>	0,60	540	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>4)</sup>	0,65	590	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>4)</sup>	0,85	670	△	△	△	-	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>4)</sup>	1,05	770	-	-	-	-	△	△	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>4)</sup>	1,20	840	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	△	■	■	■	△

\* Valor de seguridad (limitado al 75% de la carga de vuelco estática o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica) con alcance máx. sin enganche rápido, para un giro de 360° con eje pendular cerrado

<sup>1)</sup> comparable con SAE (colmada)

<sup>2)</sup> Cuchara retro con dientes <sup>3)</sup> Cuchara retro con dientes versión HD <sup>4)</sup> Cuchara retro con cuchilla (también disponible en versión HD)

Peso máximo autorizado del material ■ = ≤ 1,8 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³, - = no autorizado

# Capacidades de carga con pluma monobloc de 5,60 m

## Balancín 2,25 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
	trasero	frontal											
7,5	—	—									2,6*	2,6*	6,0
	Hoja	—									2,6*	2,6*	
	Apoyos	Hoja									2,6*	2,6*	
6,0	—	—					3,1	5,1			2,2	2,4*	7,1
	Hoja	—					3,3	5,1*			2,4*	2,4*	
	Apoyos	Hoja					5,1	5,1*			2,4*	2,4*	
4,5	—	—			4,6	6,7*	2,9	4,9	2,0	3,4	1,8	2,3*	7,8
	Hoja	—			5,0	6,7*	3,2	5,6*	2,2	4,0*	2,0	2,3*	
	Apoyos	Hoja			6,7*	6,7*	5,0	5,6*	3,4	4,0*	2,3*	2,3*	
3,0	—	—			4,1	7,3	2,7	4,7	1,9	3,3	1,6	2,4*	8,2
	Hoja	—			4,5	8,2*	3,0	6,2*	2,1	5,2*	1,8	2,4*	
	Apoyos	Hoja			7,3	8,2*	4,7	6,2*	3,3	5,2*	2,4*	2,4*	
1,5	—	—			3,6	6,8	2,5	4,4	1,8	3,2	1,5	2,6*	8,3
	Hoja	—			4,1	9,4*	2,7	6,8*	2,0	5,5*	1,7	2,6*	
	Apoyos	Hoja			6,8	9,4*	4,5	6,8*	3,2	5,5*	2,6*	2,6*	
0	—	—			3,4	6,6	2,3	4,3	1,7	3,1	1,5	2,8	8,0
	Hoja	—			3,9	9,7*	2,6	7,1*	1,9	5,5*	1,7	2,9*	
	Apoyos	Hoja			6,6	9,7*	4,3	7,1*	3,2	5,5*	2,9	2,9*	
-1,5	—	—	6,3	8,4*	3,4	6,5	2,3	4,2	1,7	3,1	1,7	3,1	7,5
	Hoja	—	7,2	8,4*	3,8	9,2*	2,5	6,8*	1,9	3,6*	1,9	3,5*	
	Apoyos	Hoja	8,4*	8,4*	6,5	9,2*	4,3	6,8*	3,1	3,6*	3,1	3,5*	
-3,0	—	—	6,5	10,5*	3,5	6,6	2,3	4,3			2,1	3,8	6,6
	Hoja	—	7,4	10,5*	3,9	7,8*	2,6	5,8*			2,3	4,8*	
	Apoyos	Hoja	10,5*	10,5*	6,6	7,8*	4,3	5,7*			3,8	4,8*	
-4,5	—	—			3,7	5,1*					3,2	4,2*	5,1
	Hoja	—			4,1	5,1*					3,5	4,2*	
	Apoyos	Hoja			5,0*	5,0*					4,2*	4,2*	

## Balancín 2,45 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
	trasero	frontal											
7,5	—	—					3,1	3,3*			2,4*	2,4*	6,2
	Hoja	—					3,3*	3,3*			2,4*	2,4*	
	Apoyos	Hoja					3,3*	3,3*			2,4*	2,4*	
6,0	—	—					3,1	5,0*			2,1	2,2*	7,4
	Hoja	—					3,4	5,0*			2,2*	2,2*	
	Apoyos	Hoja					5,0*	5,0*			2,2*	2,2*	
4,5	—	—			4,6	6,4*	2,9	4,9	2,0	3,4	1,7	2,1*	8,0
	Hoja	—			5,1	6,4*	3,2	5,4*	2,2	4,3*	1,9	2,1*	
	Apoyos	Hoja			6,4*	6,4*	5,0	5,4*	3,4	4,3*	2,1*	2,1*	
3,0	—	—			4,1	7,3	2,7	4,7	1,9	3,3	1,5	2,2*	8,4
	Hoja	—			4,5	8,0*	3,0	6,1*	2,1	5,1*	1,7	2,2*	
	Apoyos	Hoja			7,4	8,0*	4,7	6,1*	3,3	5,1*	2,2*	2,2*	
1,5	—	—			3,6	6,8	2,4	4,4	1,7	3,2	1,4	2,3*	8,4
	Hoja	—			4,1	9,2*	2,7	6,7*	2,0	5,4*	1,6	2,3*	
	Apoyos	Hoja			6,8	9,2*	4,5	6,7*	3,2	5,4*	2,3*	2,3*	
0	—	—			4,8*	4,8*	3,4	6,5	2,3	4,2	1,7	3,1	8,2
	Hoja	—			4,8*	4,8*	3,8	9,7*	2,6	7,0*	1,9	5,5*	
	Apoyos	Hoja			4,8*	4,8*	6,6	9,7*	4,3	7,0*	3,1	5,5*	
-1,5	—	—	6,2	8,1*	3,3	6,5	2,2	4,2	1,6	3,0	1,6	2,9	7,7
	Hoja	—	7,1	8,1*	3,8	9,2*	2,5	6,8*	1,8	5,1*	1,8	3,1*	
	Apoyos	Hoja	8,1*	8,1*	6,5	9,2*	4,2	6,8*	3,1	5,1*	3,0	3,1*	
-3,0	—	—	6,4	11,0*	3,4	6,5	2,3	4,2			1,9	3,5	6,8
	Hoja	—	7,3	11,0*	3,8	8,0*	2,5	5,9*			2,2	4,2*	
	Apoyos	Hoja	11,0*	11,0*	6,6	8,0*	4,3	5,9*			3,6	4,2*	
-4,5	—	—			3,6	5,5*					2,8	4,2*	5,4
	Hoja	—			4,0	5,5*					3,2	4,2*	
	Apoyos	Hoja			5,5*	5,5*					4,2*	4,2*	

**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) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 48 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75% de la carga de vuelco estática o el 87% de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 12 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226 kg.

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.

# Capacidades de carga con pluma monobloc de 5,60 m

## Balancín 2,65 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
	trasero	frontal									
7,5	—	—			3,1	3,6*			2,2*	2,2*	6,5
	Hoja	—			3,4	3,6*			2,2*	2,2*	
	Apoyos	Hoja			3,6*	3,6*			2,2*	2,2*	
6,0	—	—			3,1	4,8*	2,0	2,4*	2,0	2,0*	7,6
	Hoja	—			3,4	4,8*	2,2	2,4*	2,0*	2,0*	
	Apoyos	Hoja			4,8*	4,8*	2,4*	2,4*	2,0*	2,0*	
4,5	—	—			2,9	4,9	2,0	3,4	1,6	1,9*	8,2
	Hoja	—			3,2	5,2*	2,2	4,3*	1,8	1,9*	
	Apoyos	Hoja			5,0	5,2*	3,4	4,3*	1,9*	1,9*	
3,0	—	—			4,1	7,4	2,7	4,7	1,8	3,3	8,6
	Hoja	—			4,6	7,7*	3,0	5,9*	2,1	5,0*	
	Apoyos	Hoja			7,4	7,7*	4,7	5,9*	3,3	5,0*	
1,5	—	—			3,6	6,8	2,4	4,4	1,7	3,1	8,6
	Hoja	—			4,1	9,1*	2,7	6,6*	1,9	5,3*	
	Apoyos	Hoja			6,8	9,1*	4,5	6,6*	3,2	5,3*	
0	—	—			4,9*	4,9*	3,4	6,5	2,3	4,2	8,4
	Hoja	—			4,9*	4,9*	3,8	9,6*	2,5	6,9*	
	Apoyos	Hoja			4,9*	4,9*	6,5	9,6*	4,3	6,9*	
-1,5	—	—			6,1	7,8*	3,3	6,4	2,2	4,1	7,9
	Hoja	—			7,0	7,8*	3,7	9,3*	2,5	6,8*	
	Apoyos	Hoja			7,8*	7,8*	6,4	9,3*	4,2	6,8*	
-3,0	—	—			6,3	11,4*	3,3	6,5	2,2	4,2	7,1
	Hoja	—			7,2	11,4*	3,8	8,2*	2,5	6,1*	
	Apoyos	Hoja			11,4*	11,4*	6,5	8,2*	4,2	6,1*	
-4,5	—	—			6,6	8,0*	3,5	5,9*			5,7
	Hoja	—			7,5	8,0*	4,0	5,9*			
	Apoyos	Hoja			8,0*	8,0*	5,9*	5,9*			

## Balancín 3,05 m

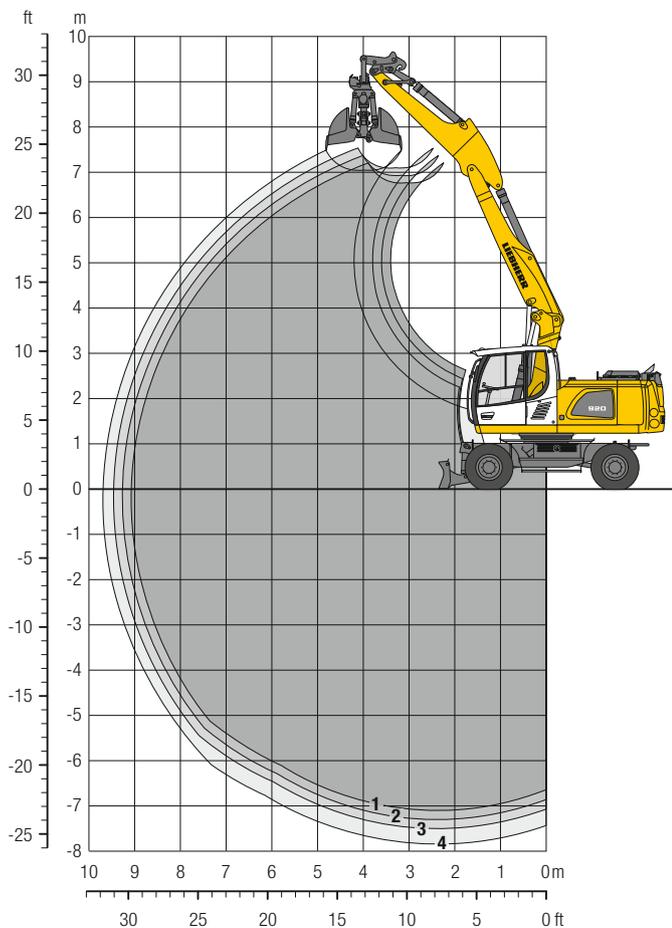
m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
	trasero	frontal									
7,5	—	—									6,7
	Hoja	—									
	Apoyos	Hoja									
6,0	—	—							2,0	2,3*	7,8
	Hoja	—							2,3*	2,3*	
	Apoyos	Hoja							2,3*	2,3*	
4,5	—	—					2,9	4,9*	2,0	3,4	8,4
	Hoja	—					3,2	4,9*	2,2	3,8*	
	Apoyos	Hoja					4,9*	4,9*	3,5	3,8*	
3,0	—	—			7,7	11,3*	4,2	7,2*	2,7	4,7	8,7
	Hoja	—			8,6	11,3*	4,7	7,2*	3,0	5,6*	
	Apoyos	Hoja			11,3*	11,3*	7,2*	7,2*	4,8	5,6*	
1,5	—	—			5,8*	5,8*	3,7	6,9	2,4	4,4	8,8
	Hoja	—			5,8*	5,8*	4,1	8,7*	2,7	6,3*	
	Apoyos	Hoja			5,8*	5,8*	6,9	8,7*	4,5	6,3*	
0	—	—			6,0	6,2*	3,4	6,5	2,2	4,2	8,6
	Hoja	—			6,2*	6,2*	3,8	9,5*	2,5	6,8*	
	Apoyos	Hoja			6,2*	6,2*	6,5	9,5*	4,3	6,8*	
-1,5	—	—			6,0	8,2*	3,2	6,3	2,1	4,1	8,1
	Hoja	—			6,9	8,2*	3,7	9,4*	2,4	6,8*	
	Apoyos	Hoja			8,2*	8,2*	6,4	9,4*	4,1	6,8*	
-3,0	—	—			6,1	11,2*	3,2	6,4	2,1	4,1	7,3
	Hoja	—			7,0	11,2*	3,7	8,5*	2,4	6,3*	
	Apoyos	Hoja			11,2*	11,2*	6,4	8,5*	4,1	6,3*	
-4,5	—	—			6,4	9,2*	3,4	6,5			5,9
	Hoja	—			7,3	9,2*	3,8	6,6*			
	Apoyos	Hoja			9,1*	9,1*	6,6	6,6*			

**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) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 48 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+/- 15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75% de la carga de vuelco estática o el 87% de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 12 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226 kg.

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.

# Equipo bivalva con pluma de ajuste hidráulico de 5,40 m



## Curvas de excavación

con enganche rápido		1	2	3	4
Longitud del balancín	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Profundidad máxima de excavación	m	7,10	7,30	7,50	7,85
Alcance máximo a nivel del suelo	m	9,05	9,25	9,45	9,65
Altura máxima de descarga	m	6,80	6,95	7,10	7,05

## Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma de ajuste hidráulico de 5,40 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 48 y bivalva GMZ 24 / 0,45 m<sup>3</sup> (800 mm con eyector).

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 920 Litronic <sup>®</sup> con hoja trasera	19.600
A 920 Litronic <sup>®</sup> con estabilizadores traseros + hoja frontal	21.500
A 920 Litronic <sup>®</sup> con estabilizadores traseros + frontales	21.600
A 920 EW Litronic <sup>®</sup> con hoja trasera	19.800
A 920 EW Litronic <sup>®</sup> con estabilizadores traseros + hoja frontal	21.700

## Bivalva GMZ 24 Estabilidad (calculado con un valor de seguridad del 75% según ISO 10567\*)

Ancho de valva mm	Capacidad m <sup>3</sup>	Peso kg	Sin estabilizadores				Hoja trasera apoyada				Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada				Estabilizadores traseros + frontales apoyados				EW Sin estabilizadores				EW Hoja trasera apoyada				EW Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada							
			Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)							
			2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05
320 <sup>1)</sup>	0,16	895	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 <sup>1)</sup>	0,22	930	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600 <sup>1)</sup>	0,34	1.015	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800 <sup>1)</sup>	0,46	1.090	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.000 <sup>1)</sup>	0,60	1.165	■	△	△	-	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
320 <sup>2)</sup>	0,16	950	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 <sup>2)</sup>	0,22	985	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600 <sup>2)</sup>	0,34	1.075	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800 <sup>2)</sup>	0,46	1.155	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.000 <sup>2)</sup>	0,60	1.235	△	△	-	-	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\* Valor de seguridad (limitado al 75% de la carga de vuelco estática o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica) con alcance máx. sin enganche rápido, para un giro de 360° con eje pendular cerrado

<sup>1)</sup> sin eyector

<sup>2)</sup> con eyector

Peso máximo autorizado del material ■ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>, - = no autorizado





# Equipamiento

## Chasis

Freno de circuito doble	•
Hoja estabilizadora trasera	+
Hoja estabilizadora trasera + estabilizadores frontales <sup>2)</sup>	+
Enganche de remolque, con bulones, automático	+
Freno de trabajo, automático	•
Neumáticos (neumáticos gemelos) Liebherr EM 22 290/90-20	+
Mando individual estabilizadores	+
Velocidades de marcha (4)	•
Conexión hidráulica para inclinación del remolque	+
Guardabarros (atrás y adelante) <sup>1)</sup>	+
Válvulas de retención de carga en todos los cilindros de apoyo	•
Caja de cambios semi automática	•
Freno de estacionamiento sin mantenimientos	•
Estabilizadores traseros + hoja estabilizadora frontal <sup>2)</sup>	+
Estabilizadores traseros + frontales <sup>3)</sup>	+
Neumáticos, variantes	+
Protección de vástago, en cilindros de apoyo	+
Speeder**	+
Compartimento de almacenaje, izquierda – con cerradura	•
Compartimento de almacenaje, derecha – con cerradura	+
Toma de corriente para iluminación de remolque, 24 V (atrás)	+
Chasis EW 2,75 m de ancho	+
Juego de herramientas ampliado	+

## Estructura superior

Faros de trabajo en la estructura superior detrás, 2 uds., LED	+
Faro de trabajo en la estructura superior derecha, 1 ud., LED	+
Contrapeso pesado	+
Contrapeso estándar	+
Sistema de repostaje con bomba de repostaje	+
Interruptor maestro del sistema eléctrico	•
Capó de motor con amortiguador de gas	•
Luces rotativas en la estructura superior, destellos dobles LED	+
Puertas de servicio con cierre	•

## Sistema hidráulico

Válvula de cierre entre el depósito de aceite hidráulico y la(s) bomba(s)	•
Racores para el control de presión hidráulica	•
Acumulador de presión para bajada controlada del equipamiento con motor apagado	•
Filtro de aceite con compartimento de microfiltración integrado	•
Aceite hidráulico Liebherr desde -20 °C hasta +40 °C	•
Aceite hidráulico Liebherr biodegradable	+
Aceite hidráulico Liebherr para regiones especialmente frías o calurosas	+
Filtro secundario	+
Conmutación circuito de alta presión y cilindro de volteo	+
Conmutación circuito de alta presión y pluma de ajuste hidráulico	+

## Motor diesel

Protección antirrobo de combustible	+
Filtro de partículas Liebherr (Nivel V)	•
Ventilador reversible, completamente automático	+
Prefiltro de aire con extracción de polvo	+
Desconexión de motor automática con temporizador	+
Pre calentamiento combustible	+
Pre calentamiento refrigerante	+
Pre calentamiento aceite de motor	+

## Cabina del operador

Bandeja portaobjetos	•
Apoyo, control proporcional en el joystick izquierdo	•
Faro de trabajo detrás en cabina, LED	+
Faro de trabajo delantero en cabina, halógeno (bajo el protector contra la lluvia)	•
Faro de trabajo delantero en cabina, LED (sobre el protector contra la lluvia)	+
Faro de trabajo delantero en cabina, LED (bajo el protector contra la lluvia)	+
Espejo exterior eléctricamente regulable y calentable	+
Indicador de horas de servicio visible desde el exterior	•
Luna del techo de vidrio laminado de seguridad, con protección contra impactos	+
Freno del mecanismo de giro Comfort, pulsador en joystick derecho	+
Asiento de operador Standard	•
Asiento de operador Comfort	+
Asiento de operador Premium	+
Alarma acústica de traslación (suena en la marcha adelante y en la marcha atrás, desconectable)	+
Extintor	+
Ventana frontal de vidrio laminado de seguridad, con protección contra impactos, no regulable	+
Parabrisas delantero de una pieza o con parte inferior retráctil hacia el techo	•
Limpiaparabrisas delantero con conexión intermitente e instalación limpia y lava parabrisas	•
Dispositivo control de velocidad	•
Alfombrilla de goma, extraíble	•
Iluminación interior	•
Dirección con joystick	+
Percha	•
Climatizador automático	•
Indicador de consumo de combustible	•
Nevera eléctrica	+
Volante, ejecución ancha (opción sin coste adicional)	+
Columna de dirección regulable horizontalmente	•
LiDAT, gestión de parque de máquinas y flotas	•
Lightbar en cabina, LED	+
Salida de emergencia luna trasera	•
Freno de giro posicionador	+
Control proporcional	•
Radio Comfort, manejo mediante unidad de visualización con kit manos libres	+
Preinstalación equipo de radio	•
Protección contra la lluvia sobre luna delantera	•
Protección ROPS	•
Alarma marcha atrás (suena en la marcha atrás, no desconectable)	+
Luces rotativas en la cabina, destellos dobles LED	+
Todas las lunas tintadas	•
Limpiaparabrisas, en el techo	+
Limpiaparabrisas, luna frontal completa	•
Ventana corredera en puerta lateral	•
Rejilla de protección superior FOPS	+
Rejilla de protección frontal FGPS	+
Luna lateral derecha y parabrisas frontal de vidrio laminado de seguridad	•
Parasol	+
Parasol enrollable	•
Calefacción, regulable (reloj temporizador semanal)	+
Consola de brazo izquierda, abatible	•
SuperFinish	+
Inmovilizador electrónico	+
Encendedor	•



## Equipo de trabajo

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., LED	+
Sistema de suspensión de carga en el desplazamiento	+
Circuito de alta presión incluidas tuberías, tubería de retorno sin presión y Tool Control	+
Limitador de altura, electrónico	+
Seguro para cilindro elevador para implementos hidráulicos	+
Válvula de retención de carga para cilindro de volteo	+
Válvula de retención de carga para cilindro de volteo, ambos lados	+
Anilla de carga en balancín	+
Tuberías de aceite de fuga adicionales para herramientas de montaje	+
Cucharas de limpieza Liebherr	+
Enganche rápido Liebherr, mecánico o hidráulico	+
Cucharas angulares Liebherr	+
Tilt rotator Liebherr	+
Pinzas clasificadoras Liebherr	+
Cucharas retro Liebherr	+
Liebherr-Tilt-Unit (LiTiU)	+
Sistema de dientes Liebherr	+
Bivalvas Liebherr	+
Circuito de media presión incl. tuberías	+
Pluma monobloc	+
Dispositivo antirrotura de latiguillos cilindros de elevación	•
Dispositivo antirrotura de latiguillos cilindro de balancín	•
Tubería de retorno, sin presión (con circuito alta presión opcional)	+
Latiguillos de enganche rápido en punta del balancín	•
Protección de tuberías para LIKUFIX	+
Sistema de enganche rápido LIKUFIX	+
Protección de vástago, en el cilindro de volteo	+
Placa de protección para balancín	+
Tool Control, 20 opciones de ajuste de herramientas de montaje seleccionables desde la pantalla	+
Dispositivo de aviso de sobrecarga	•
Pluma de ajuste hidráulico	+
Pluma hidráulica regulable lateralmente	+



## Toda la máquina

<b>Engrase</b>	
Engrase manual chasis – descentralizada (puntos de engrase)	•
Engrase manual chasis – centralizada (un punto de engrase)	+
Sistema de engrase centralizado superestructura y equipamiento, totalmente automático (sin enganche rápido y brida de unión) *	•
Lubricación central ampliada para enganche rápido	+
Lubricación central ampliada para brida de unión	+
<b>Pintura especial</b>	
Pintura especial para implementos	+
Pintura especial, variantes	+
<b>Control</b>	
Supervisión del área trasera con cámara	•
Supervisión del área lateral con cámara	•
Skyview 360° (cámara lateral no disponible)	+
<b>Sistema de control de máquinas</b>	
Sistema de control de máquina 2D iCON IXE2 pasivo Leica designed for Liebherr	+
Sistema de control de máquina 3D iCON IXE3 pasivo Leica designed for Liebherr	+
Preparación	+

• = Estándar, + = Opción

\* = según el país, \*\* = en algunos países el límite permitido es de sólo 25 km/h

<sup>1)</sup> solo disponible en chasis inferior con hoja estabilizadora trasera, <sup>2)</sup> solo disponible con "contrapeso pesado" bajo petición, <sup>3)</sup> no disponible con "contrapeso pesado"

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

