

# A 924 Litronic

## LIEBHERR

Excavadoras sobre ruedas



Generación  
6

Peso operativo  
21.500–26.500 kg

Motor  
140 kW / 190 CV  
Nivel V  
Tier 4 Final

Capacidad de la  
cuchara retro  
0,55–1,65 m<sup>3</sup>

## Rendimiento

Fuerza, robustez y  
precisión duraderas

## Rentabilidad

Inversión rentable: rentabilidad y  
protección medioambiental óptimas

## Fiabilidad

Competencia técnica, resistencia e innovación:  
elementos que dan buen resultado

## Confort

Mayor comodidad: calidad de trabajo mejorada  
con una sensación de bienestar

## Fácil mantenimiento

Servicio a todos los niveles –  
Sencillo, rápido y seguro





## A 924 Litronic

### Peso operativo

21.500–26.500 kg

### Motor

140 kW / 190 CV

Nivel V

Tier 4 Final

### Capacidad de la cuchara retro

0,55–1,65 m<sup>3</sup>

# Rendimiento

---



## Fuerza, robustez y precisión duraderas

Las excavadoras de ruedas Liebherr proporcionan fuerza y velocidad en obras de todo el mundo. Con ellas, los operadores logran diariamente rendimientos de alto nivel. Tanto en el movimiento de tierras clásico como en la construcción de vías de comunicación o la construcción de canales y tuberías: con las excavadoras de ruedas Liebherr se consigue más en menos tiempo.

## Máximo rendimiento

### Ser más eficaz

La A 924 Litronic combina fuerza con dinámica. De este modo es posible terminar con mayor rapidez trabajos duros de movimiento de tierras y acometer antes nuevas tareas. Así, esta excavadora de ruedas es la solución eficaz para todas las obras que requieran un gran rendimiento de excavación y una gran flexibilidad móvil.

### Equipamiento muy robusto

Liebherr ha diseñado un equipamiento altamente robusto, especial para aplicaciones muy exigentes como los trabajos que requieren apoyo constante, la manipulación continua de cargas pesadas, los trabajos de demolición o el uso de balancines largos. El chasis reforzado constituye la base para garantizar una larga vida útil de los componentes.

### Elevado momento de giro

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



### Accionamiento de traslación

- Gran fuerza de tracción para acelerar con rapidez y elevada potencia de motor para conseguir un alto valor de la velocidad final en pendiente
- Reduce el tiempo de traslación improductivo entre los lugares de trabajo y en las obras
- Llega antes a su destino – Tarda menos en estar productiva

### Trabajo potente

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

### Dirección por joystick

- Con la dirección por joystick opcional, el operador puede conducir la excavadora de ruedas de forma proporcional con el mini-joystick
- Los movimientos de trabajo y de traslación pueden realizarse simultáneamente sin necesidad de cambiar las manos de posición
- Manejo más eficaz para una mayor productividad

## Trabajo preciso

### Trabajo preciso

Los joystick Liebherr permiten al operador acceder a la extraordinaria sensibilidad del sistema hidráulico Liebherr. De este modo, el operador de la máquina puede realizar rápidamente los trabajos más exigentes. 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 el control de los circuitos hidráulicos de alta y media presión de herramientas, así como la bajada de los apoyos de la máquina. Los botones de los joystick son configurables y aportan más comodidad y funciones.

### Freno de servicio automático

Gracias al freno de servicio automático ya no es necesario accionar manualmente el pedal de freno, lo que contribuye a un manejo más relajado de la máquina. Cuando la máquina está detenida, el freno de servicio se acciona automáticamente. Además, el freno de servicio automático se puede ajustar con el bloqueo automático del eje oscilante.

# Rentabilidad

---



## Inversión rentable: rentabilidad y protección medioambiental óptimas

Las excavadoras de ruedas Liebherr son máquinas de trabajo que combinan una gran productividad con una excelente rentabilidad – y esto ex fábrica de serie. Si se desea puede aumentarse aun más la eficacia de cada excavadora de ruedas con un cazo de producción Liebherr, un aceite hidráulico Liebherr, y el ahorro de combustible que éste permite, o un sistema de enganche rápido Liebherr. Para un mayor beneficio por hora de servicio.

## Máxima eficacia

### Eficacia en el consumo de combustible

El motor diésel D934 de Liebherr protege el medio ambiente y los recursos naturales gracias al reducido consumo de combustible y al bajo nivel de emisiones. Para el nivel de gases de escape V / Tier 4 Final, Liebherr apuesta por un innovador sistema SCR (selective catalytic reduction) con filtro de partículas. Este sistema de desarrollo propio reduce con gran eficacia las emisiones de los gases de escape y no provoca disminución alguna en la potencia.

### Herramientas y Solidlink Liebherr

Para aumentar la productividad de la máquina, Liebherr ofrece una amplia selección de herramientas para los más diversos campos de aplicación. La combinación de un enganche rápido de Liebherr con el bloque de acoplamiento Solidlink permite el cambio de las herramientas mecánicas e hidráulicas desde la cabina de una forma sencilla y segura. Además, las máquinas pueden equiparse con un sistema de enganche rápido de Liebherr que aumenta la capacidad de carga de la máquina hasta un 30 %. Se acelera el desarrollo de la obra y se concluyen antes los proyectos. Esto permite lograr un mayor volumen de negocios por máquina.



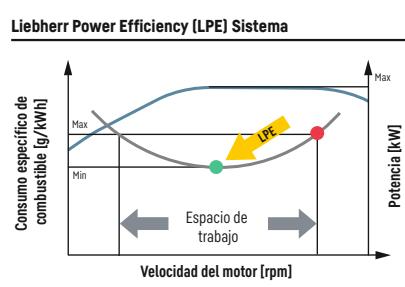
### Nivel bajo de emisiones y de gastos de explotación

- Cumplimiento del nivel V / Tier 4 Final a través la tecnología SCR Liebherr y filtros de partículas
- Menos emisiones – Menos gastos de explotación – Protección rentable del medio ambiente

## Extraordinaria productividad

### 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 obtención 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 A 924, la versión de serie incluye el uso de este servicio sin costes durante un año.



### Elevado valor de reventa

- Materiales y acabados de alta calidad para un tiempo de servicio prolongado y máximo mantenimiento del valor

### 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

# Fiabilidad

---



## Competencia técnica, resistencia e innovación: elementos que dan buen resultado

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 las máquinas

## Calidad y competencia

Nuestra experiencia en productos, nuestra compresión 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 motor diésel, 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.



## 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



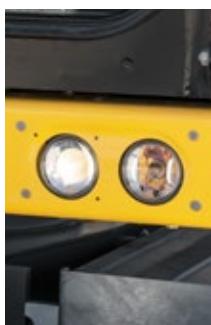
## Visión panorámica

- Skyview 360°: sistema de cámaras para observar con facilidad las zonas de peligro en torno a la máquina
- Alta velocidad de trabajo gracias a una mejor visión panorámica
- Menos tiempos de inactividad gracias al bajo riesgo de accidentes y daños
- Mayor seguridad y flexibilidad en espacios limitados



## Luminosa y duradera

- Las luces traseras LED de serie no sólo quedan bien, también tienen una gran potencia lumínica y una vida útil sumamente larga
- Las luces de gálibo delanteras LED, de serie, hacen que la máquina sea más visible en la circulación por carretera y aumentan así la seguridad



# Mayor seguridad

## Seguridad

A la hora de elegir una excavadora sobre neumáticos, además de la potencia y la rentabilidad debe considerarse también la seguridad de las personas y de la propia máquina. Existen numerosos equipamientos que garantizan la máxima seguridad posible en cada uso, como los dispositivos antirrotura de latiguillos incluidos de serie en los cilindros de elevación y para el balancín, la limitación electrónica de altura, los dispositivos de aviso de sobrecarga, las lunas de vidrio laminado de seguridad con protección contra impactos, la protección antivuelco (ROPS) y la salida de emergencia a través de la luna trasera.

## Máxima estabilidad

Un chasis inferior robusto con soportes soldados que no requieren mantenimiento garantiza en todo momento un apoyo seguro, máxima estabilidad y una larga vida útil. 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.

## 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.

# Confort

---



## Mayor comodidad: calidad de trabajo mejorada con una sensación de bienestar

La moderna cabina Liebherr ofrece condiciones óptimas para un trabajo sano, concentrado y productivo. A ello contribuyen, entre otras cosas, el asiento de operador con suspensión neumática de serie y calefacción de asiento, el sistema automático de climatización y la disposición ergonómica de los elementos de mando con la unidad de visualización con pantalla táctil. Un ejemplo del amplio equipamiento de seguridad es la protección antivuelco de serie (ROPS) de la cabina según ISO 12117-2.

# Cabina de categoría superior

## Climatizador

Para que el operador se sienta cómodo en su puesto de trabajo y pueda ofrecer siempre el máximo rendimiento, Liebherr equipa su modelo A 924 con un climatizador de serie. La pantalla táctil de manejo intuitivo permite ajustar la temperatura, el rendimiento de los ventiladores y las diferentes salidas de aire en las zonas de la cabeza, el pecho y los pies. Con la función «de un botón» descongelación/deshumidificación, los cristales empañados se limpian en un tiempo mínimo.

## Asientos del conductor

Los asientos de conductor disponibles en las versiones Estándar, Confort y Prémium ofrecen una comodidad del 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, soporte lumbar y mucho más. Un lujo que, en nuestra opinión, no debe faltar en ninguna máquina de construcción.

## Emissions 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 72 dB(A) en la cabina del operador y 103 dB(A) en el exterior.



## Repostaje

- La bomba de repostaje opcional permite el reabastecimiento de la máquina directamente desde un depósito de combustible
- Mando a distancia por cable y sistema automático de desconexión con el depósito lleno para lograr un mayor confort y tiempos de repostaje más cortos
- 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 9" 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
- Teclas de acceso rápido para opciones de menú de uso frecuente

# Fácil mantenimiento

---



## Servicio Postventa fiable, socio de confianza La mejor forma de prestar servicio

Las excavadoras sobre ruedas Liebherr 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 resulta rápido, sencillo y seguro. De este modo, los costes de mantenimiento y los tiempos de parada de la máquina de construcción se reducen al mínimo.

# Concepto de mantenimiento inteligente

## Aceites hidráulicos con valor añadido

Los aceites hidráulicos Liebherr alcanzan una vida útil de 6.000 horas de servicio o más. En lugar de intervalos de cambio fijos, el momento de cambiar el aceite lo determina el resultado del análisis del aceite (cada 1.000 horas de servicio o después de un año). El aceite hidráulico Liebherr Hydraulic Plus, único en su género, alcanza incluso una vida útil de 8.000 horas de servicio o más – y reduce al mismo tiempo el consumo de combustible hasta un 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 pequeña muestra del programa Retrofit de Liebherr, con el que le ofrecemos una posibilidad efectiva para adaptar o ampliar su maquinaria.

# 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 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.



## 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

## Acceso óptimo para el servicio

- Puertas de servicio de gran tamaño, gran apertura y bloqueo automático
- Acceso cómodo y seguro desde el suelo a los filtros de aceite de motor, combustible, aire y aire de cabina
- El nivel de aceite del depósito hidráulico puede comprobarse desde la cabina
- Tiempos de mantenimiento cortos para una 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 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

# Excavadoras sobre ruedas A 924 Litronic de un vistazo

---

## Equipamiento de diseño óptimo para la máxima fiabilidad

- Cilindros hidráulicos de Liebherr
- Amplia selección de herramientas Liebherr (opcional)
- Sistemas de enganche rápido de Liebherr (opcional)
- Dispositivo antirrotura de latiguillos cilindros de elevación y balancín
- Dispositivo de aviso de sobrecarga
- Válvulas de soporte de la carga para los cilindros de apoyo
- Pluma monobloc, HD versión (opcional)

## Concepto de mantenimiento inteligente para la máxima productividad

- Sistema de engrase centralizado totalmente automático para la superestructura y el equipamiento
- Puertas grandes de servicio de apertura amplia
- Los puntos centrales de mantenimiento son accesibles desde el suelo
- Válvula hidráulica
- Aceite hidráulico Liebherr biodegradable (opcional)
- Filtro de aire de la cabina fácil de cambiar desde fuera
- Compartimento de almacenaje, izquierda – con cerradura
- Juego de herramientas ampliado (opcional)





## Puesto de trabajo del operador ergonómico con el máximo nivel de confort

- Asiento de operador Comfort/Premium (opcional)
- Climatizador automático
- Panel de mando con pantalla táctil de 9", en color
- Teclas de acceso rápido
- Apoyabrazos ajustable
- Joysticks con forma ergonómica y compensación dinámica de las vibraciones
- Dirección con joystick (opcional)
- Mando proporcional con minijoystick
- Tool Control para herramientas
- Lunas amplias
- Manejo cómodo de la radio
- Rejilla de protección delantera ajustable (opcional)
- Lunas de la cabina de vidrio blindado (opcional)
- Faros LED (opcional)
- Supervisión de la zona trasera y lateral
- Skyview 360° (opcional)

## Tecnología inteligente para el máximo rendimiento y la máxima rentabilidad

- Motor diésel de Liebherr conforme a los niveles V / Tier 4 Final
- Máxima potencia tan solo a 1700 rpm
- Posttratamiento de gases de escape con tecnología SCR Liebherr y filtros de partículas
- Control Load-Sensing
- Liebherr-Power Efficiency (LPE)
- Selector de modo (Sensible, ECO, Power, Power-Plus)
- Régimen automático de ralentí controlado por sensores
- Rejilla protectora de malla estrecha delante de la aspiración del refrigerador
- Circuito cerrado del mecanismo de giro

# Datos técnicos

## Motor diésel

Potencia según norma ISO 9249	140kW (190CV) a 1.700r/min
Marca y modelo	Liebherr D934
Tipo de motor	4 cilindros en línea
Diámetro / Carrera	122 / 150 mm
Cilindrada	7,0l
Tipo de combustión	Motor diésel 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	24V
Batería	2 x 135 Ah / 12V
Alternador	Trifásico 28V / 140A
Nivel V	
Valores de emisión de contaminantes	De conformidad con el Reglamento (UE) 2016/1628
Depuración de gases de escape	La tecnología SCRFilter Liebherr
Capacidad del depósito de combustible	330l
Capacidad del depósito de la urea	46l
Tier 4 Final	
Valores de emisión de contaminantes	Según norma 40CFR1039 (EPA) / 13CCR (CARB)
Depuración de gases de escape	La tecnología SCR Liebherr
Capacidad del depósito de combustible	330l
Capacidad del depósito de la urea	46l

## Sistema de refrigeración

Motor diésel	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	
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
Funciones adicionales	Mediante commutadores o pedales de efecto electroproporcional
Control proporcional	Transmisor de efecto proporcional en las palancas en cruz para funciones hidráulicas adicionales

## Sistema hidráulico

<b>Bomba hidráulica</b>	2 bombas Liebherr de desplazamiento variable con pistones axiales (la construcción doble) 2 x 231l/min. 350bar
Caudal máx.	Bomba de desplazamiento variable con pistones axiales reversible, en circuito cerrado
Presión máx. de servicio	140l/min.
Para el mecanismo de giro	420bar
Caudal máx.	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
Presión máx. de servicio	175l máx. 430l
<b>Regulación y control de la bomba</b>	1 filtro en retorno con área de filtrado de alta precisión (5 µm) integrada
<b>Capacidad del depósito hidr.</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
<b>Capacidad del sistema hidr.</b>	Modo para un trabajo o trabajos de elevación de cargas con gran precisión
<b>Filtrado</b>	Modo para trabajos especialmente productivos y respetuosos con el medio ambiente
<b>Selector de modo</b>	Modo para una gran potencia con poco consumo de combustible
S (Sensible)	Modo para el más alto rendimiento y para aplicaciones de trabajo muy pesadas, adecuado para operaciones continuas
E (Eco)	Adaptación progresiva de la potencia hidráulica y del motor mediante el número de revoluciones
P (Power)	Tool Control: 20 caudales y presiones programables para equipamientos opcionales, seleccionables desde el display
P+ (Power-Plus)	Opción
<b>Ajuste de las r/min y de la potencia</b>	Opción

## Mecanismo de giro

<b>Accionamiento</b>	Motor de pistón axial Liebherr en circuito cerrado, reduedor planetario Liebherr
<b>Corona de giro</b>	Corona de giro de bolas, hermética y provista de dentado interior, Liebherr
<b>Número de revoluciones superestructura</b>	0-10,0r/min continuo
<b>Par de giro</b>	76 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

## Cabina

Cabina	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 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
Asiento del operador Standard	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
Asiento del operador Comfort (opción)	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
Asiento del operador Premium (opción)	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
Consolas de brazo	Joysticks con panel de control y asiento reclinable, 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 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
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
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
Emisión de vibraciones*	< 2,5 m/s <sup>2</sup>
Vibraciones en manos y brazos	< 0,5 m/s <sup>2</sup>
Cuerpo entero	
Incertidumbre de medición	Según norma EN 12096:1997

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

## Chasis

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 129 kN
Potencia de tracción	0- 3,5 km/h continua (todo terreno - marcha de tortuga)
Velocidad de traslación	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-máx. 25,0 km/h Speeder (opción)
Traslación	Traslación automotriz con pedal acelerador, función de control de crucero: posición del pedal acelerador almacenable sin escalonamiento, en todo terreno y en carretera
Ejes	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 trabajo automático	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
Freno de bloqueo	Discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
Variantes de apoyo	Hoja estabilizadora trasera (ajustable durante la traslación)
	Hoja estabilizadora trasera + estabilizadores frontales
	Estabilizadores traseros + hoja estabilizadora frontal
	Estabilizadores traseros + frontales
Opción	Chasis EW 2,75 m de anchura

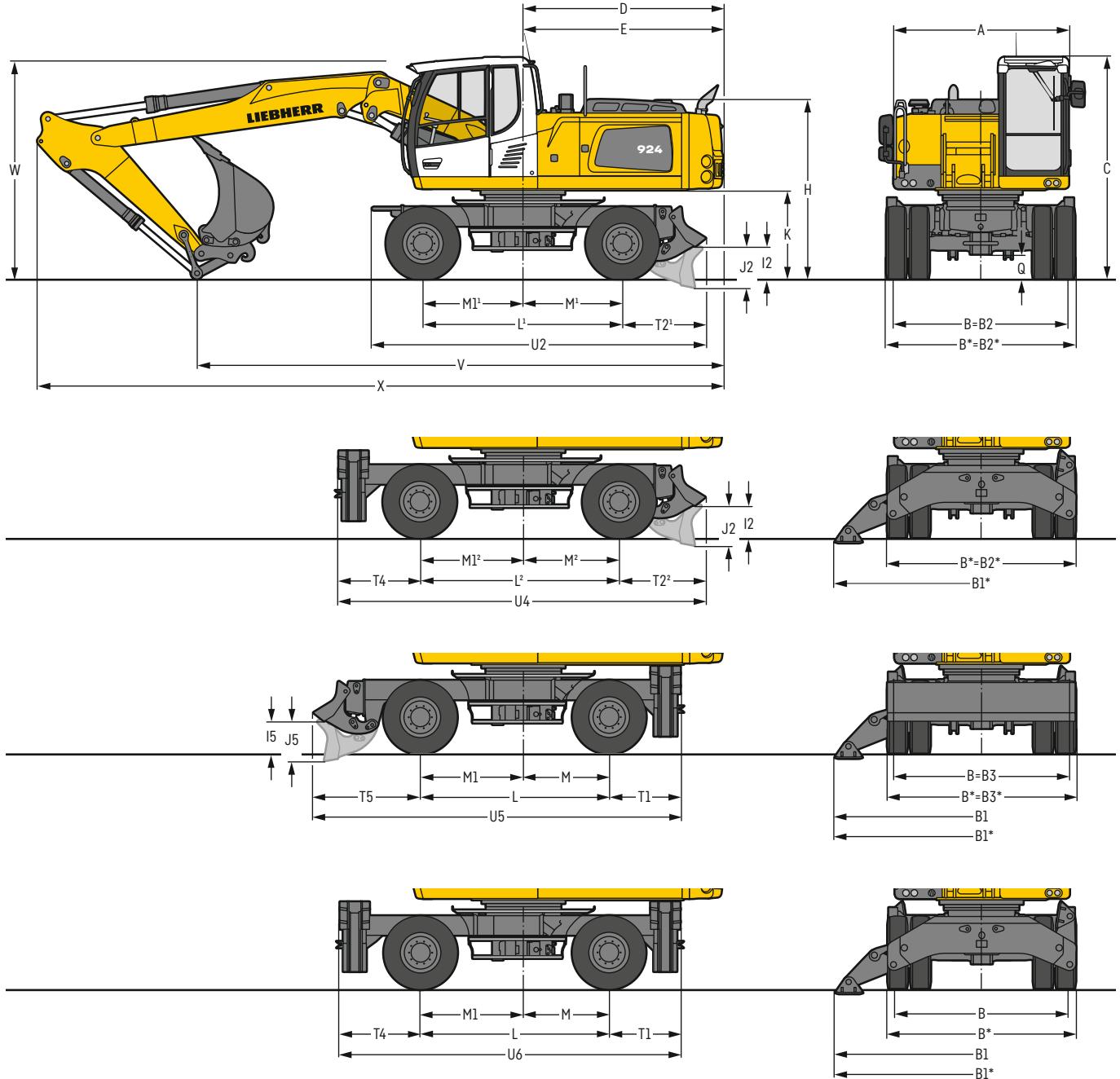
## Equipo

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 guiado y, dependiendo del tipo de cilindro, amortiguación de fin de carrera
Puntos de apoyo	Herméticos, de bajo mantenimiento

## Toda la máquina

Engrase	Engrase centralizado Liebherr superestructura y equipamiento, totalmente automático
Emisión acústica	72 dB(A) = L <sub>PA</sub> (en la cabina) 103 dB(A) = L <sub>WA</sub> (exterior)

# Dimensiones



	<b>mm</b>	<b>Balancín</b> <b>Pluma de ajuste hidráulico 5,80 m</b>				
	<b>m</b>	<b>Hoja trasera</b>	<b>Hoja trasera + estabilizadores frontales</b>	<b>Estabilizadores traseros + hoja frontal</b>	<b>Estabilizadores traseros + frontales</b>	
<b>A</b>	2.525					
<b>B</b>	2.550					
<b>B*</b>	2.750					
<b>B1</b>	4.015					
<b>B1*</b>	4.260					
<b>B2</b>	2.550					
<b>B2*</b>	2.750					
<b>B3</b>	2.550					
<b>B3*</b>	2.750					
<b>C</b>	3.220					
<b>D</b>	2.900					
<b>E</b>	2.900					
<b>H</b>	2.605					
<b>I2</b>	467					
<b>I5</b>	465					
<b>J2</b>	590					
<b>J5</b>	590					
<b>K</b>	1.280					
<b>L</b>	2.750					
<b>L<sup>1</sup></b>	2.900					
<b>L<sup>2</sup></b>	2.900					
<b>M</b>	1.250					
<b>M<sup>1</sup></b>	1.450					
<b>M<sup>2</sup></b>	1.400					
<b>M1</b>	1.500					
<b>M1<sup>1</sup></b>	1.450					
<b>M1<sup>2</sup></b>	1.500					
<b>Q</b>	350					
<b>T1</b>	1.040					
<b>T2<sup>1</sup></b>	1.210					
<b>T2<sup>2</sup></b>	1.260					
<b>T4</b>	1.190					
<b>T5</b>	1.560					
<b>U2</b>	4.850					
<b>U4</b>	5.350					
<b>U5</b>	5.350					
<b>U6</b>	4.980					
<b>Balancín</b> <b>Pluma monobloc 5,65 m</b>						
	<b>m</b>	<b>Hoja trasera</b>	<b>Hoja trasera + estabilizadores frontales</b>	<b>Estabilizadores traseros + hoja frontal</b>	<b>Estabilizadores traseros + frontales</b>	
<b>V</b>	2,25	6.500	6.500	6.500	6.500	
	2,45	6.350	6.350	6.350	6.350	
	2,65	6.200	6.200*	6.350*	6.200*	
	3,05	6.300	6.800* <sup>1)2)</sup>	6.950* <sup>1)2)</sup>	6.800* <sup>1)2)</sup>	
<b>W</b>	2,25	3.250	3.250	3.250	3.250	
	2,45	3.300	3.300	3.300	3.300	
	2,65	3.300	3.350*	3.350*	3.350*	
	3,05	3.400	3.400* <sup>1)</sup>	3.400* <sup>1)</sup>	3.400	
<b>X</b>	2,25	9.600	9.600	9.600	9.600	
	2,45	9.600	9.600	9.600	9.600	
	2,65	9.650	9.650*	9.800*	9.650*	
	3,05	9.650	9.650* <sup>1)</sup>	9.800* <sup>1)</sup>	9.650* <sup>1)</sup>	

\* Chasis EW / Neumáticos 11.00-20

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

<sup>2)</sup> Chasis inferior con hoja estabilizadora trasera + estabilizadores frontales

E = Radio de giro

Neumáticos 10.00-20

Equipamiento representado sobre el eje directriz

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

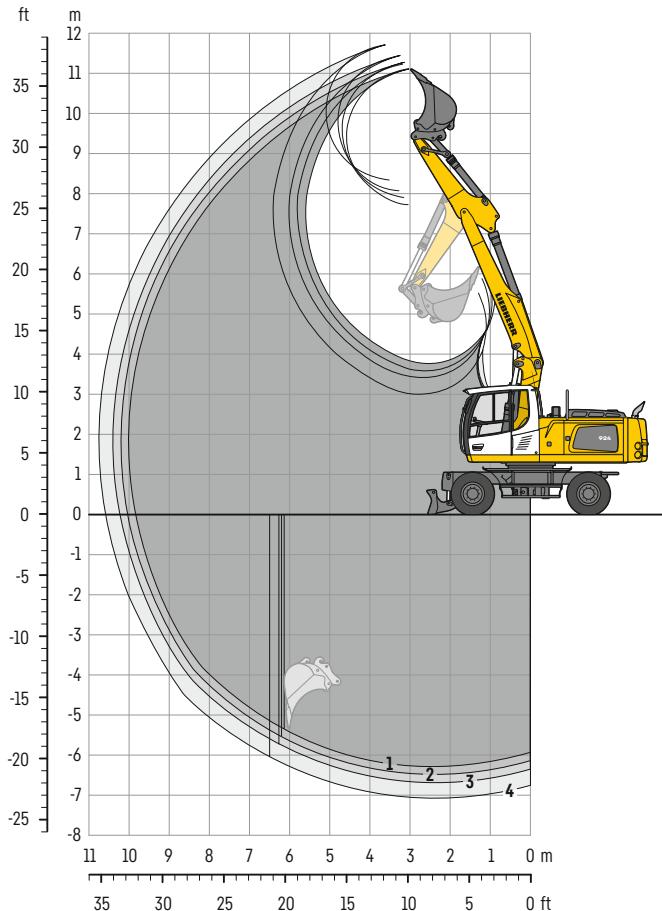
<sup>1)</sup> sin enganche rápido

<sup>2)</sup> Cilindro de volteo recogido

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

# Equipo retro

con pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m (contrapeso pesado)



## Curvas de excavación

con enganche rápido	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
Longitud del balancín	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Profundidad máxima de excavación	m	6,30	6,50	6,70	7,05
Alcance máximo a nivel del suelo	m	9,85	10,05	10,25	10,60
Altura máxima de descarga	m	7,75	7,90	8,05	8,35
Altura máxima de alcance	m	11,10	11,25	11,45	11,70
Min. radio de giro delantero	m	3,25	3,15	3,10	3,15

## Fuerzas de excavación

sin enganche rápido	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	kN	126,9	119,2	112,4	101,1
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	t	12,9	12,2	11,5	10,3
Fuerza máx. de arranque (kN)	kN	140,6	140,6	140,6	140,6
Fuerza máx. de arranque con cuchara ripper	t	14,3	14,3	14,3	14,3

Fuerza máx. de arranque con cuchara ripper 186,0 kN (19,0 t)

## Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 48 y cuchara retro de 1.250 mm / 1,15 m<sup>3</sup>.

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 924 Litronic con hoja trasera	23.800
A 924 Litronic con hoja trasera + estabilizadores frontales	25.700
A 924 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	25.500
A 924 Litronic con estabilizadores traseros + frontales	25.800
A 924 EW Litronic con hoja trasera	23.900
A 924 EW Litronic con hoja trasera + estabilizadores frontales	26.100
A 924 EW Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	25.900
A 924 EW Litronic con estabilizadores traseros + frontales	26.300

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

Ancho de corte mm	Capacidad m <sup>3</sup>	ISO 7451 <sup>1)</sup>	Peso kg	Sin estabilizadores				Hoja trasera apoyada				Hoja trasera + estabilizadores frontales apoyados				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)				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
850 <sup>2)</sup>	0,75	650		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>2)</sup>	0,95	720		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>2)</sup>	1,15	810		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>2)</sup>	1,35	880		△	△	△	-	△	△	△	-	△	△	△	-	△	△	△	△	△	△	△	△
1.500 <sup>2)</sup>	1,45	890		△	-	△	-	△	△	△	-	△	△	△	-	△	△	△	△	△	△	△	△
850 <sup>3)</sup>	0,75	690		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>3)</sup>	0,95	800		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>3)</sup>	1,15	910		■	△	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>3)</sup>	1,35	960		△	-	△	-	△	△	△	-	△	△	△	-	△	△	△	△	△	△	△	△
1.500 <sup>3)</sup>	1,45	1.000		-	-	-	-	△	△	-	-	△	△	-	-	△	△	△	△	△	△	△	△
850 <sup>4)</sup>	0,80	630		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>4)</sup>	1,05	720		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>4)</sup>	1,30	800		△	△	△	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>4)</sup>	1,50	870		-	-	-	-	△	△	-	-	△	△	-	-	△	△	△	△	△	△	△	△
1.500 <sup>4)</sup>	1,65	890		-	-	-	-	△	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

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

Ancho de corte mm	Capacidad m <sup>3</sup>	ISO 7451 <sup>1)</sup>	Peso kg	EW Sin estabilizadores				EW Hoja trasera apoyada				EW Hoja trasera + estabilizadores frontales apoyados				EW Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada				EW Estabilizadores traseros + frontales apoyados			
				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
850 <sup>2)</sup>	0,75	650		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>2)</sup>	0,95	720		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>2)</sup>	1,15	810		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>2)</sup>	1,35	880		■	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>2)</sup>	1,45	890		△	△	△	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>3)</sup>	0,75	690		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>3)</sup>	0,95	800		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>3)</sup>	1,15	910		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>3)</sup>	1,35	960		△	△	△	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>3)</sup>	1,45	1.000		△	△	△	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>4)</sup>	0,80	630		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>4)</sup>	1,05	720		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>4)</sup>	1,30	800		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>4)</sup>	1,50	870		△	△	△	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>4)</sup>	1,65	890		△	-	-	-	△	△	△	△	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\* 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/m<sup>3</sup>, ■■ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>, - = no autorizado

# Capacidades de carga

con pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m (contrapeso pesado)

## Balancín 2,25 m

Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
m		trasero	frontal					
9,0	-	-		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*	4,6
	Hoja	-		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*	
	Hoja	Apoyos		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*	
	Apoyos	Hoja		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*	
	Apoyos	Apoyos		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*	
7,5	-	-		6,9* 6,9* 4,5 6,0*			3,9 4,7*	6,4
	Hoja	-		6,9* 6,9* 4,9 6,0*			4,3 4,7*	
	Hoja	Apoyos		6,9* 6,9* 6,0* 6,0*			4,7* 4,7*	
	Apoyos	Hoja		6,9* 6,9* 6,0* 6,0*			4,7* 4,7*	
	Apoyos	Apoyos		6,9* 6,9* 6,0* 6,0*			4,7* 4,7*	
6,0	-	-		7,1* 7,1* 4,6 7,0 3,0 4,6*			3,0 4,3*	7,5
	Hoja	-		7,1* 7,1* 5,0 7,1* 3,2 4,6*			3,2 4,3*	
	Hoja	Apoyos		7,1* 7,1* 7,1* 7,1* 4,6* 4,6*			4,3* 4,3*	
	Apoyos	Hoja		7,1* 7,1* 7,1* 7,1* 4,6* 4,6*			4,3* 4,3*	
	Apoyos	Apoyos		7,1* 7,1* 7,1* 7,1* 4,6* 4,6*			4,3* 4,3*	
4,5	-	-		12,3 14,2* 6,8 9,6* 4,6 6,9 3,1 4,9			2,5 4,1	8,2
	Hoja	-		13,5 14,2* 7,4 9,6* 4,9 7,6* 3,3 6,5*			2,7 4,2*	
	Hoja	Apoyos		14,2* 14,2* 9,6* 9,6* 7,4 7,6* 5,3 6,4*			4,2* 4,2*	
	Apoyos	Hoja		14,2* 14,2* 9,6* 9,6* 7,4 7,6* 5,2 6,4*			4,2* 4,2*	
	Apoyos	Apoyos		14,2* 14,2* 9,6* 9,6* 7,6* 7,6* 6,4 6,4*			4,2* 4,2*	
3,0	-	-		11,7 14,0* 6,6 10,2 4,5 6,8 3,0 4,8			2,2 3,7	8,6
	Hoja	-		12,6 14,0* 7,1 11,2* 4,8 8,2* 3,3 6,7*			2,4 4,3*	
	Hoja	Apoyos		14,0* 14,0* 10,9 11,1* 7,2 8,2* 5,2 6,6*			4,1 4,3*	
	Apoyos	Hoja		14,0* 14,0* 10,8 11,1* 7,2 8,2* 5,2 6,6*			4,0 4,3*	
	Apoyos	Apoyos		14,0* 14,0* 11,1* 11,1* 8,2* 8,2* 6,3 6,6*			4,3* 4,3*	
1,5	-	-		11,4 14,3* 6,5 10,0 4,4 6,7 2,9 4,7			2,1 3,6	8,6
	Hoja	-		12,4 14,3* 7,0 12,0* 4,8 8,6* 3,2 6,8*			2,3 4,6*	
	Hoja	Apoyos		14,3* 14,3* 10,7 11,9* 7,2 8,6* 5,1 6,7*			3,9 4,6*	
	Apoyos	Hoja		14,3* 14,3* 10,7 11,9* 7,1 8,6* 5,1 6,7*			3,9 4,6*	
	Apoyos	Apoyos		14,3* 14,3* 11,9* 11,9* 8,5 8,6* 6,3 6,7*			4,6* 4,6*	
0	-	-		11,2 16,9* 6,4 10,1 4,3 6,8 2,8 4,6			2,2 3,7	8,4
	Hoja	-		12,4 16,9* 6,9 12,0* 4,6 8,7* 3,0 6,8*			2,4 5,1*	
	Hoja	Apoyos		16,9* 16,9* 10,8 11,9* 7,3 8,6* 5,0 6,8*			4,0 5,1*	
	Apoyos	Hoja		16,9* 16,9* 10,7 11,9* 7,2 8,6* 4,9 6,8*			4,0 5,1*	
	Apoyos	Apoyos		16,9* 16,9* 11,9* 11,9* 8,5 8,6* 6,1 6,8*			5,0 5,1*	
-1,5	-	-		10,8 19,5* 6,1 10,2 3,9 6,5 2,6 4,4			2,3 4,0	7,9
	Hoja	-		11,9 19,5* 6,6 12,2* 4,3 8,8* 2,9 6,3*			2,6 5,0*	
	Hoja	Apoyos		19,4* 19,4* 11,1 12,1* 7,0 8,8* 4,8 6,3*			4,3 5,0*	
	Apoyos	Hoja		19,4* 19,4* 11,0 12,1* 7,0 8,8* 4,7 6,3*			4,3 5,0*	
	Apoyos	Apoyos		19,4* 19,4* 12,1* 12,1* 8,7 8,8* 6,0 6,3*			5,0* 5,0*	
-3,0	-	-		10,7 20,1* 5,8 9,9 3,7 6,2			2,8 4,3*	7,1
	Hoja	-		11,8 20,1* 6,4 12,6* 4,0 8,1*			3,1 4,3*	
	Hoja	Apoyos		20,0* 20,0* 10,8 12,5* 6,7 8,1*			4,3* 4,3*	
	Apoyos	Hoja		20,0* 20,0* 10,7 12,5* 6,6 8,1*			4,3* 4,3*	
	Apoyos	Apoyos		20,0* 20,0* 12,5* 12,5* 8,1* 8,1*			4,3* 4,3*	
-4,5	-	-		10,4 16,3* 5,6 8,2*			4,8 6,2*	5,0
	Hoja	-		11,6 16,3* 6,1 8,2*			5,3 6,2*	
	Hoja	Apoyos		16,2* 16,2* 8,1* 8,1*			6,1* 6,1*	
	Apoyos	Hoja		16,2* 16,2* 8,1* 8,1*			6,1* 6,1*	
	Apoyos	Apoyos		16,2* 16,2* 8,1* 8,1*			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 ( $\pm 15^\circ$ ) 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. 12t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226kg.

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 2,45 m

Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
m		trasero	frontal					
9,0	-	-		6,2* 6,2*				4,9
	Hoja	-		6,2* 6,2*				
	Hoja	Apoyos		6,2* 6,2*				
	Apoyos	Hoja		6,2* 6,2*				
	Apoyos	Apoyos		6,2* 6,2*				
7,5	-	-		4,6	5,9*			6,7
	Hoja	-		4,6	5,9*			
	Hoja	Apoyos		5,9*	5,9*			
	Apoyos	Hoja		5,9*	5,9*			
	Apoyos	Apoyos		5,9*	5,9*			
6,0	-	-		6,4	6,6*	3,0 4,9		7,8
	Hoja	-		6,4	6,6*	3,3 5,1*		
	Hoja	Apoyos		6,4	6,6*	5,1* 5,1*		
	Apoyos	Hoja		6,4	6,6*	5,1* 5,1*		
	Apoyos	Apoyos		6,4	6,6*	5,1* 5,1*		
4,5	-	-		11,3* 11,3*	6,8 8,9*	4,5 6,9		8,4
	Hoja	-		11,3* 11,3*	7,4 8,9*	4,9 7,4		
	Hoja	Apoyos		11,3* 11,3*	8,9* 8,9*	7,4 7,4		
	Apoyos	Hoja		11,3* 11,3*	8,9* 8,9*	7,3 7,4		
	Apoyos	Apoyos		11,3* 11,3*	8,9* 8,9*	7,4* 7,4*		
3,0	-	-		11,7 14,3*	6,6 10,1	4,4 6,7		8,8
	Hoja	-		12,6 14,3*	7,1 10,9*	4,8 8,1*		
	Hoja	Apoyos		14,3* 14,3*	10,9 10,9*	7,2 8,1*		
	Apoyos	Hoja		14,3* 14,3*	10,8 10,9*	7,2 8,1*		
	Apoyos	Apoyos		14,3* 14,3*	10,9* 10,9*	8,1* 8,1*		
1,5	-	-		11,4 14,1*	6,4 10,0	4,4 6,7		8,8
	Hoja	-		12,4 14,1*	7,0 11,9*	4,8 8,6*		
	Hoja	Apoyos		14,1* 14,1*	10,7 11,8*	7,1 8,5*		
	Apoyos	Hoja		14,1* 14,1*	10,6 11,8*	7,1 8,5*		
	Apoyos	Apoyos		14,1* 14,1*	11,8* 11,8*	8,5 8,5*		
0	-	-		11,3 16,5*	6,4 10,0	4,2 6,7		8,6
	Hoja	-		12,4 16,5*	6,9 11,9*	4,6 8,6*		
	Hoja	Apoyos		16,4* 16,4*	10,7 11,9*	7,2 8,6*		
	Apoyos	Hoja		16,4* 16,4*	10,6 11,9*	7,1 8,6*		
	Apoyos	Apoyos		16,4* 16,4*	11,9* 11,9*	8,4 8,6*		
-1,5	-	-		10,7 19,2*	6,0 10,2	3,9 6,5		8,2
	Hoja	-		11,9 19,2*	6,6 12,1*	4,3 8,7*		
	Hoja	Apoyos		19,1* 19,1*	10,9 12,0*	7,1 8,7*		
	Apoyos	Hoja		19,1* 19,1*	10,9 12,0*	7,0 8,7*		
	Apoyos	Apoyos		19,1* 19,1*	12,0* 12,0*	8,6 8,7*		
-3,0	-	-		10,6 19,9	5,9 10,0	3,7 6,2		7,3
	Hoja	-		11,7 19,9*	6,4 12,5*	4,0 8,5*		
	Hoja	Apoyos		19,8* 19,8*	10,9 12,5*	6,7 8,4*		
	Apoyos	Hoja		19,8* 19,8*	10,8 12,5*	6,7 8,4*		
	Apoyos	Apoyos		19,8* 19,8*	12,5* 12,5*	8,4* 8,4*		
-4,5	-	-		10,4 17,6*	5,5 9,3*			5,4
	Hoja	-		11,6 17,6*	6,1 9,3*			
	Hoja	Apoyos		17,5* 17,5*	9,2* 9,2*			
	Apoyos	Hoja		17,5* 17,5*	9,2* 9,2*			
	Apoyos	Apoyos		17,5* 17,5*	9,2* 9,2*			

## Balancín 2,65 m

		Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
m		trasero	frontal							
9,0	-	-		6,0* 6,0*					4,7* 4,7*	5,3
	Hoja	-		6,0* 6,0*					4,7* 4,7*	
	Hoja	Apoyos		6,0* 6,0*					4,7* 4,7*	
	Apoyos	Hoja		6,0* 6,0*					4,7* 4,7*	
	Apoyos	Apoyos		6,0* 6,0*					4,7* 4,7*	
7,5	-	-			5,0 5,7*				3,7 4,0*	7,0
	Hoja	-			5,0 5,7*				3,7 4,0*	
	Hoja	Apoyos			5,7* 5,7*				4,0* 4,0*	
	Apoyos	Hoja			5,7* 5,7*				4,0* 4,0*	
	Apoyos	Apoyos			5,7* 5,7*				4,0* 4,0*	
6,0	-	-		5,7* 5,7*	5,0 6,1*	3,3 5,2*			2,9 3,7*	8,0
	Hoja	-		5,7* 5,7*	5,0 6,1*	3,3 5,2*			2,9 3,7*	
	Hoja	Apoyos		5,7* 5,7*	6,1* 6,1*	5,2* 5,2*			3,7* 3,7*	
	Apoyos	Hoja		5,7* 5,7*	6,1* 6,1*	5,2* 5,2*			3,7* 3,7*	
	Apoyos	Apoyos		5,7* 5,7*	6,1* 6,1*	5,2* 5,2*			3,7* 3,7*	
4,5	-	-		7,9* 7,9*	7,4 7,7*	4,9 7,3*	3,4 6,2*		2,5 3,6*	8,6
	Hoja	-		7,9* 7,9*	7,4 7,7*	4,9 7,3*	3,4 6,2*		2,5 3,6*	
	Hoja	Apoyos		7,9* 7,9*	7,7* 7,7*	7,2* 7,2*	5,3 6,2*		3,6* 3,6*	
	Apoyos	Hoja		7,9* 7,9*	7,7* 7,7*	7,2* 7,2*	5,3 6,2*		3,6* 3,6*	
	Apoyos	Apoyos		7,9* 7,9*	7,7* 7,7*	7,2* 7,2*	6,2* 6,2*		3,6* 3,6*	
3,0	-	-		12,6 14,6*	7,1 10,7*	4,8 7,9*	3,4 6,5*		2,2 3,6*	9,0
	Hoja	-		12,6 14,6*	7,1 10,7*	4,8 7,9*	3,4 6,5*		2,2 3,6*	
	Hoja	Apoyos		14,6* 14,6*	10,6* 10,6*	7,2 7,9*	5,3 6,4*		3,6* 3,6*	
	Apoyos	Hoja		14,6* 14,6*	10,6* 10,6*	7,2 7,9*	5,3 6,4*		3,6* 3,6*	
	Apoyos	Apoyos		14,6* 14,6*	10,6* 10,6*	7,9* 7,9*	6,3 6,4*		3,6* 3,6*	
1,5	-	-		12,3 14,0*	6,9 11,8*	4,7 8,5*	3,2 6,7*	2,2 4,1*	2,1 3,8*	9,0
	Hoja	-		12,3 14,0*	6,9 11,8*	4,7 8,5*	3,2 6,7*	2,2 4,1*	2,1 3,8*	
	Hoja	Apoyos		14,0* 14,0*	10,6 11,7*	7,1 8,4*	5,2 6,6*	3,7 4,1*	3,6 3,8*	
	Apoyos	Hoja		14,0* 14,0*	10,6 11,7*	7,1 8,4*	5,2 6,6*	3,6 4,1*	3,6 3,8*	
	Apoyos	Apoyos		14,0* 14,0*	11,7* 11,7*	8,4 8,4*	6,2 6,6*	4,1* 4,1*	3,8* 3,8*	
0	-	-		12,3 16,1*	6,9 11,9*	4,6 8,6*	3,1 6,7*		2,2 4,2*	8,8
	Hoja	-		12,3 16,1*	6,9 11,9*	4,6 8,6*	3,1 6,7*		2,2 4,2*	
	Hoja	Apoyos		16,0* 16,0*	10,6 11,8*	7,1 8,5*	5,0 6,6*		3,7 4,2*	
	Apoyos	Hoja		16,0* 16,0*	10,6 11,8*	7,1 8,5*	5,0 6,6*		3,7 4,2*	
	Apoyos	Apoyos		16,0* 16,0*	11,8* 11,8*	8,4 8,5*	6,2 6,6*		4,2* 4,2*	
-1,5	-	-		11,9 18,8*	6,6 12,0*	4,3 8,6*	2,9 6,7*		2,3 4,8*	8,4
	Hoja	-		11,9 18,8*	6,6 12,0*	4,3 8,6*	2,9 6,7*		2,3 4,8*	
	Hoja	Apoyos		18,8* 18,8*	10,8 11,9*	7,1 8,6*	4,8 6,6*		4,0 4,7*	
	Apoyos	Hoja		18,8* 18,8*	10,8 11,9*	7,1 8,6*	4,8 6,6*		3,9 4,7*	
	Apoyos	Apoyos		18,8* 18,8*	11,9* 11,9*	8,5 8,6*	6,0 6,6*		4,7* 4,7*	
-3,0	-	-		11,7 19,7*	6,4 12,3*	4,0 8,7*	2,8 4,5*		2,7 4,2*	7,6
	Hoja	-		11,7 19,7*	6,4 12,3*	4,0 8,7*	2,8 4,5*		2,7 4,2*	
	Hoja	Apoyos		19,6* 19,6*	11,0 12,3*	6,7 8,6*	4,4* 4,4*		4,1* 4,1*	
	Apoyos	Hoja		19,6* 19,6*	10,9 12,3*	6,7 8,6*	4,4* 4,4*		4,1* 4,1*	
	Apoyos	Apoyos		19,6* 19,6*	12,3* 12,3*	8,5 8,6*	4,4* 4,4*		4,1* 4,1*	
-4,5	-	-		11,6 18,7*	6,1 10,3*				4,0 4,9*	5,9
	Hoja	-		11,6 18,7*	6,1 10,3*				4,0 4,9*	
	Hoja	Apoyos		18,6* 18,6*	10,2* 10,2*				4,8* 4,8*	
	Apoyos	Hoja		18,6* 18,6*	10,2* 10,2*				4,8* 4,8*	
	Apoyos	Apoyos		18,6* 18,6*	10,2* 10,2*				4,8* 4,8*	



Giro de 360°



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 ( $\pm 15^\circ$ ) 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. 12t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226kg.

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 3,05 m

		Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
m		trasero	frontal							
9,0	-	-		3,9* 3,9*						5,9
	Hoja	-		3,9* 3,9*						
	Hoja	Apoyos		3,9* 3,9*						
	Apoyos	Hoja		3,9* 3,9*						
	Apoyos	Apoyos		3,9* 3,9*						
7,5	-	-		4,7 5,1*						7,4
	Hoja	-		5,0 5,1*						
	Hoja	Apoyos		5,1* 5,1*						
	Apoyos	Hoja		5,1* 5,1*						
	Apoyos	Apoyos		5,1* 5,1*						
6,0	-	-		6,0* 6,0*	4,5 6,2*	3,2 4,9*			2,1 3,1*	8,4
	Hoja	-		6,0* 6,0*	4,9 6,2*	3,5 5,7*	2,3 3,1*		2,1 3,1*	
	Hoja	Apoyos		6,0* 6,0*	6,2* 6,2*	5,3 5,7*	3,1* 3,1*		3,1* 3,1*	
	Apoyos	Hoja		6,0* 6,0*	6,2* 6,2*	5,3 5,7*	3,1* 3,1*		3,1* 3,1*	
	Apoyos	Apoyos		6,0* 6,0*	6,2* 6,2*	5,7* 5,7*	3,1* 3,1*		3,1* 3,1*	
4,5	-	-		11,8 15,2*	6,6 10,2*	4,4 6,7	3,2 4,9	2,1 3,1*	1,9 3,1*	9,3
	Hoja	-		12,7 15,2*	7,1 10,2*	4,7 7,7*	3,4 6,3*	2,3 4,4*	2,1 3,1*	
	Hoja	Apoyos		15,1* 15,1*	10,1* 10,1*	7,2 7,6*	5,2 6,3*	3,8 4,4*	3,1* 3,1*	
	Apoyos	Hoja		15,1* 15,1*	10,1* 10,1*	7,1 7,6*	5,2 6,3*	3,7 4,4*	3,1* 3,1*	
	Apoyos	Apoyos		15,1* 15,1*	10,1* 10,1*	7,6* 7,6*	6,2 6,3*	4,4* 4,4*	3,1* 3,1*	
3,0	-	-		11,3 14,1*	6,3 9,9	4,3 6,6	3,1 4,8	2,0 3,4	1,8 3,1	9,4
	Hoja	-		12,3 14,1*	6,9 11,5*	4,7 8,3*	3,3 6,5*	2,2 5,1*	2,0 3,3*	
	Hoja	Apoyos		14,1* 14,1*	10,6 11,4*	7,0 8,2*	5,2 6,5*	3,7 5,1*	3,3* 3,3*	
	Apoyos	Hoja		14,1* 14,1*	10,5 11,4*	7,0 8,2*	5,2 6,5*	3,7 5,1*	3,3* 3,3*	
	Apoyos	Apoyos		14,1* 14,1*	11,4* 11,4*	8,2* 8,2*	6,2 6,5*	4,6 5,1*	3,3* 3,3*	
1,5	-	-		11,2 15,5*	6,3 9,8	4,3 6,6	2,9 4,7	1,9 3,3	1,8 3,2	9,4
	Hoja	-		12,2 15,5*	6,8 11,8*	4,6 8,5*	3,1 6,6*	2,1 4,9*	2,0 3,6*	
	Hoja	Apoyos		15,5* 15,5*	10,5 11,7*	7,0 8,4*	5,1 6,5*	3,6 4,9*	3,4 3,6*	
	Apoyos	Hoja		15,5* 15,5*	10,5 11,7*	7,0 8,4*	5,0 6,5*	3,6 4,9*	3,4 3,6*	
	Apoyos	Apoyos		15,5* 15,5*	11,7* 11,7*	8,3 8,4*	6,2 6,5*	4,5 4,9*	3,6* 3,6*	
0	-	-		10,8 18,1*	6,0 10,0	4,0 6,6	2,6 4,5		1,9 3,4	9,2
	Hoja	-		11,9 18,1*	6,6 11,8*	4,4 8,5*	2,9 6,7*		2,1 4,1*	
	Hoja	Apoyos		18,1* 18,1*	10,7 11,8*	7,2 8,5*	4,8 6,6*		3,7 4,1*	
	Apoyos	Hoja		18,1* 18,1*	10,6 11,8*	7,1 8,5*	4,8 6,6*		3,6 4,1*	
	Apoyos	Apoyos		18,1* 18,1*	11,8* 11,8*	8,4 8,5*	6,0 6,6*		4,1* 4,1*	
-1,5	-	-		10,5 19,4*	5,8 10,0	3,7 6,2	2,5 4,3		2,2 3,9	8,8
	Hoja	-		11,6 19,5*	6,4 12,1*	4,0 8,8*	2,7 5,7*		2,4 4,2*	
	Hoja	Apoyos		19,4* 19,4*	10,9 12,0*	6,8 8,8*	4,7 5,7*		4,1* 4,1*	
	Apoyos	Hoja		19,4* 19,4*	10,8 12,0*	6,7 8,8*	4,6 5,7*		4,1* 4,1*	
	Apoyos	Apoyos		19,4* 19,4*	12,0* 12,0*	8,5 8,8*	5,7* 5,7*		4,1* 4,1*	
-3,0	-	-		10,5 19,9*	5,5 9,6	3,5 6,0			3,0 4,1*	8,0
	Hoja	-		11,6 19,9*	6,0 11,6*	3,8 6,4*			3,3 4,1*	
	Hoja	Apoyos		19,8* 19,8*	10,5 11,5*	6,3* 6,3*			4,0* 4,0*	
	Apoyos	Hoja		19,8* 19,8*						

# Capacidades de carga

con pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m (contrapeso pesado), chasis EW

## Balancín 2,25 m

Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
m		trasero	frontal					
9,0	-	-		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*	4,6
	Hoja	-		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*	
	Hoja	Apoyos		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*	
	Apoyos	Hoja		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*	
	Apoyos	Apoyos		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*	
7,5	-	-		6,9* 6,9*	5,0 6,0*		4,3 4,7*	6,4
	Hoja	-		6,9* 6,9*	5,3 6,0*		4,7* 4,7*	
	Hoja	Apoyos		6,9* 6,9*	6,0* 6,0*		4,7* 4,7*	
	Apoyos	Hoja		6,9* 6,9*	6,0* 6,0*		4,7* 4,7*	
	Apoyos	Apoyos		6,9* 6,9*	6,0* 6,0*		4,7* 4,7*	
6,0	-	-		7,1* 7,1*	5,1 7,1	3,3 4,6*	3,3 4,3*	7,5
	Hoja	-		7,1* 7,1*	5,4 7,1	3,6 4,6*	3,5 4,3*	
	Hoja	Apoyos		7,1* 7,1*	7,1* 7,1*	4,6* 4,6*	4,3* 4,3*	
	Apoyos	Hoja		7,1* 7,1*	7,1* 7,1*	4,6* 4,6*	4,3* 4,3*	
	Apoyos	Apoyos		7,1* 7,1*	7,1* 7,1*	4,6* 4,6*	4,3* 4,3*	
4,5	-	-		13,7 14,2*	7,5 9,6*	5,0 6,9	3,4 4,9	8,2
	Hoja	-		14,2* 14,2*	8,1 9,6*	5,4 7,6*	3,7 6,5*	
	Hoja	Apoyos		14,2* 14,2*	9,6* 9,6*	7,6* 7,6*	5,8 6,4*	
	Apoyos	Hoja		14,2* 14,2*	9,6* 9,6*	7,6* 7,6*	5,8 6,4*	
	Apoyos	Apoyos		14,2* 14,2*	9,6* 9,6*	7,6* 7,6*	6,4* 6,4*	
3,0	-	-		12,9 14,0*	7,3 10,2	4,9 6,8	3,4 4,9	8,6
	Hoja	-		14,0 14,0*	7,8 11,2*	5,3 8,2*	3,6 6,7*	
	Hoja	Apoyos		14,0* 14,0*	11,1* 11,1*	7,9 8,2*	5,8 6,6*	
	Apoyos	Hoja		14,0* 14,0*	11,1* 11,1*	7,8 8,2*	5,7 6,6*	
	Apoyos	Apoyos		14,0* 14,0*	11,1* 11,1*	8,2* 8,2*	6,6* 6,6*	
1,5	-	-		12,7 14,3*	7,1 10,1	4,9 6,7	3,2 4,8	8,6
	Hoja	-		13,8 14,3*	7,6 12,0*	5,2 8,6*	3,5 6,8*	
	Hoja	Apoyos		14,3* 14,3*	11,7 11,9*	7,8 8,6*	5,7 6,7*	
	Apoyos	Hoja		14,3* 14,3*	11,6 11,9*	7,7 8,6*	5,6 6,7*	
	Apoyos	Apoyos		14,3* 14,3*	11,9* 11,9*	8,6* 8,6*	6,7* 6,7*	
0	-	-		12,7 16,9*	7,1 10,1	4,7 6,9	3,1 4,6	8,4
	Hoja	-		13,9 16,9*	7,7 12,0*	5,1 8,7*	3,3 6,8*	
	Hoja	Apoyos		16,9* 16,9*	11,7 11,9*	7,8 8,6*	5,5 6,8*	
	Apoyos	Hoja		16,9* 16,9*	11,7 11,9*	7,8 8,6*	5,5 6,8*	
	Apoyos	Apoyos		16,9* 16,9*	11,9* 11,9*	8,6* 8,6*	6,8* 6,8*	
-1,5	-	-		12,3 19,5*	6,8 10,3	4,4 6,5	2,9 4,4	7,9
	Hoja	-		13,5 19,5*	7,4 12,2*	4,7 8,8*	3,2 6,3*	
	Hoja	Apoyos		19,4* 19,4*	11,9 12,1*	7,8 8,8*	5,3 6,3*	
	Apoyos	Hoja		19,4* 19,4*	11,9 12,1*	7,7 8,8*	5,3 6,3*	
	Apoyos	Apoyos		19,4* 19,4*	12,1* 12,1*	8,8* 8,8*	6,3* 6,3*	
-3,0	-	-		12,2 20,1*	6,5 10,0	4,1 6,2	3,1 4,3*	7,1
	Hoja	-		13,4 20,1*	7,1 12,6*	4,5 8,1*	3,4 4,3*	
	Hoja	Apoyos		20,0* 20,0*	12,2 12,5*	7,5 8,1*	4,3* 4,3*	
	Apoyos	Hoja		20,0* 20,0*	12,1 12,5*	7,4 8,1*	4,3* 4,3*	
	Apoyos	Apoyos		20,0* 20,0*	12,5* 12,5*	8,1* 8,1*	4,3* 4,3*	
-4,5	-	-		11,9 16,3*	6,3 8,2*		5,4 6,2*	5,0
	Hoja	-		13,2 16,3*	6,8 8,2*		5,9 6,2*	
	Hoja	Apoyos		16,2* 16,2*	8,1* 8,1*		6,1* 6,1*	
	Apoyos	Hoja		16,2* 16,2*	8,1* 8,1*		6,1* 6,1*	
	Apoyos	Apoyos		16,2* 16,2*	8,1* 8,1*		6,1* 6,1*	



Altura



Giro de 360°



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 ( $\pm 15^\circ$ ) 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. 12t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226kg.

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 2,45 m

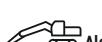
Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
m		trasero	frontal					
9,0	-	-		6,2* 6,2*				4,9
	Hoja	-		6,2* 6,2*				
	Hoja	Apoyos		6,2* 6,2*				
	Apoyos	Hoja		6,2* 6,2*				
	Apoyos	Apoyos		6,2* 6,2*				
7,5	-	-		5,0 5,9*				6,7
	Hoja	-		5,4 5,9*				
	Hoja	Apoyos		5,9* 5,9*				
	Apoyos	Hoja		5,9* 5,9*				
	Apoyos	Apoyos		5,9* 5,9*				
6,0	-	-		6,4* 6,4*	5,1 6,6*	3,4 4,9		7,8
	Hoja	-		6,4* 6,4*	5,4 6,6*	3,6 5,1*		
	Hoja	Apoyos		6,4* 6,4*	6,6* 6,6*	5,1* 5,1*		
	Apoyos	Hoja		6,4* 6,4*	6,6* 6,6*	5,1* 5,1*		
	Apoyos	Apoyos		6,4* 6,4*	6,6* 6,6*	5,1* 5,1*		
4,5	-	-		11,3* 11,3*	7,5 8,9*	5,0 6,9	3,4 4,9	8,4
	Hoja	-		11,3* 11,3*	8,1 8,9*	5,3 7,4	3,7 6,3*	
	Hoja	Apoyos		11,3* 11,3*	8,9* 8,9*	7,4* 7,4*	5,8 6,3*	
	Apoyos	Hoja		11,3* 11,3*	8,9* 8,9*	7,4* 7,4*	5,8 6,3*	
	Apoyos	Apoyos		11,3* 11,3*	8,9* 8,9*	7,4* 7,4*	6,3* 6,3*	
3,0	-	-		12,9 14,3*	7,3 10,2	4,9 6,8	3,4 4,9	8,8
	Hoja	-		14,0 14,3*	7,8 10,9*	5,2 8,1	3,7 6,6*	
	Hoja	Apoyos		14,3* 14,3*	10,9* 10,9*	7,8 8,1*	5,8 6,5*	
	Apoyos	Hoja		14,3* 14,3*	10,9* 10,9*	7,8 8,1*	5,7 6,5*	
	Apoyos	Apoyos		14,3* 14,3*	10,9* 10,9*	8,1* 8,1*	6,5* 6,5*	
1,5	-	-		12,7 14,1*	7,1 10,0	4,9 6,7	3,3 4,8	8,8
	Hoja	-		13,7 14,1*	7,6 11,9*	5,2 8,6*	3,5 6,7*	
	Hoja	Apoyos		14,1* 14,1*	11,6 11,8*	7,7 8,5*	5,7 6,7*	
	Apoyos	Hoja		14,1* 14,1*	11,6 11,8*	7,7 8,5*	5,7 6,7*	
	Apoyos	Apoyos		14,1* 14,1*	11,8* 11,8*	8,5* 8,5*	6,7* 6,7*	
0	-	-		12,7 16,5*	7,1 10,0	4,7 6,8	3,1 4,6	8,6
	Hoja	-		13,8 16,5*	7,6 11,9*	5,1 8,6*	3,4 6,7*	
	Hoja	Apoyos		16,4* 16,4*	11,6 11,9*	7,8 8,6*	5,5 6,7*	
	Apoyos	Hoja		16,4* 16,4*	11,6 11,9*	7,7 8,6*	5,5 6,7*	
	Apoyos	Apoyos		16,4* 16,4*	11,9* 11,9*	8,6* 8,6*	6,7* 6,7*	
-1,5	-	-		12,2 19,2*	6,7 10,3	4,4 6,5	2,9 4,4	8,2
	Hoja	-		13,5 19,2*	7,3 12,1*	4,8 8,7*	3,2 6,5*	
	Hoja	Apoyos		19,1* 19,1*	11,8 12,0*	7,8 8,7*	5,3 6,5*	
	Apoyos	Hoja		19,1* 19,1*	11,8 12,0*	7,8 8,7*	5,3 6,5*	
	Apoyos	Apoyos		19,1* 19,1*	12,0* 12,0*	8,7* 8,7*	6,5* 6,5*	
-3,0	-	-		12,1 19,9*	6,6 10,0	4,1 6,2		7,3
	Hoja	-		13,4 19,9*	7,1 12,5*	4,5 8,5*		
	Hoja	Apoyos		19,8* 19,8*	12,2 12,5*	7,5 8,4*		
	Apoyos	Hoja		19,8* 19,8*	12,2 12,5*	7,4 8,4*		
	Apoyos	Apoyos		19,8* 19,8*	12,5* 12,5*	8,4* 8,4*		
-4,5	-	-		11,9 17,6*	6,2 9,3*			5,4
	Hoja	-		13,2 17,6*	6,8 9,3*			
	Hoja	Apoyos		17,5* 17,5*	9,2* 9,2*			
	Apoyos	Hoja		17,5* 17,5*	9,2* 9,2*			
	Apoyos	Apoyos		17,5* 17,5*	9,2* 9,2*			

## Balancín 2,65 m

		Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
	m	trasero	frontal							
9,0	-	-		6,0* 6,0*					4,7* 4,7*	5,3
	Hoja	-		6,0* 6,0*					4,7* 4,7*	
	Hoja	Apoyos		6,0* 6,0*					4,7* 4,7*	
	Apoyos	Hoja		6,0* 6,0*					4,7* 4,7*	
	Apoyos	Apoyos		6,0* 6,0*					4,7* 4,7*	
7,5	-	-			5,1 5,7*				3,8 4,0*	7,0
	Hoja	-			5,4 5,7*				4,0* 4,0*	
	Hoja	Apoyos			5,7* 5,7*				4,0* 4,0*	
	Apoyos	Hoja			5,7* 5,7*				4,0* 4,0*	
	Apoyos	Apoyos			5,7* 5,7*				4,0* 4,0*	
6,0	-	-		5,7* 5,7*	5,1 6,1*	3,4 4,9			3,0 3,7*	8,0
	Hoja	-		5,7* 5,7*	5,4 6,1*	3,7 5,2*			3,2 3,7*	
	Hoja	Apoyos		5,7* 5,7*	6,1* 6,1*	5,2* 5,2*			3,7* 3,7*	
	Apoyos	Hoja		5,7* 5,7*	6,1* 6,1*	5,2* 5,2*			3,7* 3,7*	
	Apoyos	Apoyos		5,7* 5,7*	6,1* 6,1*	5,2* 5,2*			3,7* 3,7*	
4,5	-	-		7,9* 7,9*	7,5 7,7*	5,0 6,9	3,5 5,0		2,5 3,6*	8,6
	Hoja	-		7,9* 7,9*	7,7 7,7*	5,3 7,3*	3,7 6,2*		2,7 3,6*	
	Hoja	Apoyos		7,9* 7,9*	7,7* 7,7*	7,2* 7,2*	5,8 6,2*		3,6* 3,6*	
	Apoyos	Hoja		7,9* 7,9*	7,7* 7,7*	7,2* 7,2*	5,8 6,2*		3,6* 3,6*	
	Apoyos	Apoyos		7,9* 7,9*	7,7* 7,7*	7,2* 7,2*	6,2* 6,2*		3,6* 3,6*	
3,0	-	-		12,9 14,6*	7,2 10,2	4,9 6,8	3,4 4,9		2,3 3,5	9,0
	Hoja	-		14,0 14,6*	7,7 10,7*	5,2 7,9*	3,7 6,5*		2,5 3,6*	
	Hoja	Apoyos		14,6* 14,6*	10,6* 10,6*	7,8 7,9*	5,7 6,4*		3,6* 3,6*	
	Apoyos	Hoja		14,6* 14,6*	10,6* 10,6*	7,8 7,9*	5,7 6,4*		3,6* 3,6*	
	Apoyos	Apoyos		14,6* 14,6*	10,6* 10,6*	7,9* 7,9*	6,4* 6,4*		3,6* 3,6*	
1,5	-	-		12,6 14,0*	7,1 10,0	4,8 6,7	3,3 4,8	2,2 3,4	2,2 3,4	9,0
	Hoja	-		13,6 14,0*	7,6 11,8*	5,1 8,5*	3,6 6,7*	2,4 4,1*	2,4 3,8*	
	Hoja	Apoyos		14,0* 14,0*	11,6 11,7*	7,7 8,4*	5,7 6,6*	4,1 4,1*	3,8* 3,8*	
	Apoyos	Hoja		14,0* 14,0*	11,5 11,7*	7,7 8,4*	5,7 6,6*	4,0 4,1*	3,8* 3,8*	
	Apoyos	Apoyos		14,0* 14,0*	11,7 11,7*	8,4* 8,4*	6,6* 6,6*	4,1* 4,1*	3,8* 3,8*	
0	-	-		12,6 16,1*	7,1 10,0	4,7 6,7	3,1 4,7		2,2 3,4	8,8
	Hoja	-		13,7 16,1*	7,6 11,8*	5,1 8,6*	3,4 6,7*		2,4 4,2*	
	Hoja	Apoyos		16,0* 16,0*	11,5 11,8*	7,7 8,5*	5,5 6,6*	4,1 4,2*	4,1 4,2*	
	Apoyos	Hoja		16,0* 16,0*	11,5 11,8*	7,7 8,5*	5,5 6,6*	4,1 4,2*	4,1 4,2*	
	Apoyos	Apoyos		16,0* 16,0*	11,8* 11,8*	8,5* 8,5*	6,6* 6,6*	4,2* 4,2*	4,2* 4,2*	
-1,5	-	-		12,2 18,8*	6,7 10,2	4,4 6,6	2,9 4,5		2,4 3,7	8,4
	Hoja	-		13,5 18,8*	7,3 12,0*	4,8 8,6*	3,2 6,7*		2,6 4,8*	
	Hoja	Apoyos		18,8* 18,8*	11,7 11,9*	7,9 8,6*	5,3 6,6*	4,4 4,7*	4,4 4,7*	
	Apoyos	Hoja		18,8* 18,8*	11,7 11,9*	7,8 8,6*	5,3 6,6*	4,4 4,7*	4,4 4,7*	
	Apoyos	Apoyos		18,8* 18,8*	11,9* 11,9*	8,6* 8,6*	6,6* 6,6*	4,7* 4,7*	4,7* 4,7*	
-3,0	-	-		12,0 19,7*	6,6 10,1	4,1 6,2	2,8 4,3		2,8 4,2*	7,6
	Hoja	-		13,3 19,7*	7,2 12,3*	4,5 8,7*	3,1 4,5*		3,0 4,2*	
	Hoja	Apoyos		19,6* 19,6*	12,2 12,3*	7,5 8,6*	4,4* 4,4*	4,1* 4,1*	4,1* 4,1*	
	Apoyos	Hoja		19,6* 19,6*	12,6 12,2*	7,4 8,6*	4,4* 4,4*	4,1* 4,1*	4,1* 4,1*	
	Apoyos	Apoyos		19,6* 19,6*	12,3* 12,3*	8,6* 8,6*	4,4* 4,4*	4,1* 4,1*	4,1* 4,1*	
-4,5	-	-		11,9 18,7*	6,2 9,7			4,1 4,9*		5,9
	Hoja	-		13,2 18,7*	6,8 10,3*			4,5 4,9*		
	Hoja	Apoyos		18,6* 18,6*	10,2* 10,2*			4,8* 4,8*		
	Apoyos	Hoja		18,6* 18,6*	10,2* 10,2*			4,8* 4,8*		
	Apoyos	Apoyos		18,6* 18,6*	10,2* 10,2*			4,8* 4,8*		



Giro de 360°



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 ( $\pm 15^\circ$ ) 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. 12t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226kg.

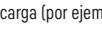
De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una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

## Balancín 3,05 m

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



Giro de 360°



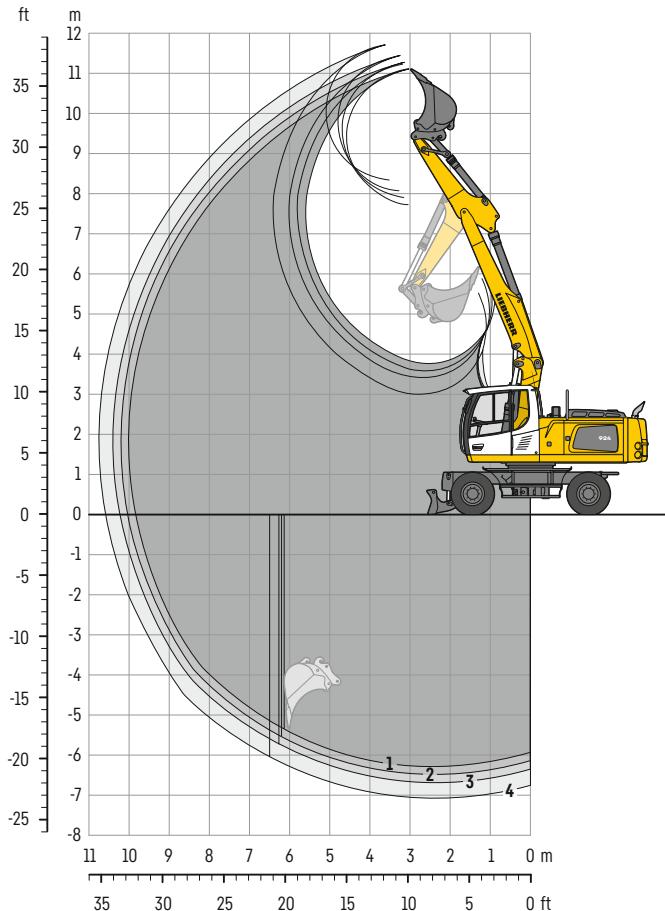
Alcance máx. \* Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

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 ( $\pm 15^\circ$ ) 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. 12t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226kg.

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 de ajuste hidráulico de 5,80 m (contrapeso ligero)



## Curvas de excavación

	1	2	3	4	
con enganche rápido	2,25	2,45	2,65	3,05	
Longitud del balancín	m	6,30	6,50	6,70	7,05
Profundidad máxima de excavación	m	9,85	10,05	10,25	10,60
Alcance máximo a nivel del suelo	m	7,75	7,90	8,05	8,35
Altura máxima de descarga	m	11,10	11,25	11,45	11,70
Altura máxima de alcance	m	3,25	3,15	3,10	3,15
Min. radio de giro delantero	m				

## Fuerzas de excavación

	1	2	3	4	
sin enganche rápido					
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	kN	126,9	119,2	112,4	101,1
	t	12,9	12,2	11,5	10,3
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	kN	140,6	140,6	140,6	140,6
	t	14,3	14,3	14,3	14,3

Fuerza máx. de arranque con cuchara ripper 186,0 kN (19,0 t)

## Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 48 y cuchara retro de 1.250 mm / 1,15 m<sup>3</sup>.

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 924 Litronic con hoja trasera	21.600
A 924 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	23.300
A 924 Litronic con estabilizadores traseros + frontales	23.700
A 924 EW Litronic con hoja trasera	21.700
A 924 EW Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	23.700
A 924 EW Litronic con estabilizadores traseros + frontales	24.200

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

Ancho de corte	Capacidad ISO 7451 <sup>1)</sup>	Peso	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)			
mm	m <sup>3</sup>	kg	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
850 <sup>2)</sup>	0,75	650	■	△	■	-	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>2)</sup>	0,95	720	-	-	-	-	△	△	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>2)</sup>	1,15	810	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>2)</sup>	1,35	880	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>2)</sup>	1,45	890	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>3)</sup>	0,75	690	△	△	■	-	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>3)</sup>	0,95	800	-	-	-	-	△	△	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>3)</sup>	1,15	910	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>3)</sup>	1,35	960	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>3)</sup>	1,45	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>4)</sup>	0,80	630	△	△	△	-	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>4)</sup>	1,05	720	-	-	-	-	△	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>4)</sup>	1,30	800	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>4)</sup>	1,50	870	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>4)</sup>	1,65	890	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	△	△	■	■	■	■

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

Ancho de corte	Capacidad ISO 7451 <sup>1)</sup>	Peso	EW Sin estabilizadores				EW Hoja trasera apoyada				EW Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada				EW Estabilizadores traseros + frontales apoyados			
			Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)			
mm	m <sup>3</sup>	kg	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
850 <sup>2)</sup>	0,75	650	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>2)</sup>	0,95	720	△	△	△	-	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>2)</sup>	1,15	810	-	-	-	-	△	△	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>2)</sup>	1,35	880	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>2)</sup>	1,45	890	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>3)</sup>	0,75	690	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>3)</sup>	0,95	800	△	△	-	-	■	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>3)</sup>	1,15	910	-	-	-	-	△	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>3)</sup>	1,35	960	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>3)</sup>	1,45	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>4)</sup>	0,80	630	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>4)</sup>	1,05	720	△	△	-	-	△	△	△	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>4)</sup>	1,30	800	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>4)</sup>	1,50	870	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>4)</sup>	1,65	890	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■

\* 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/m<sup>3</sup>, ■■ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>, - = no autorizado

# Capacidades de carga

**con pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m (contrapeso ligero)**

**Balancín 2,25 m**

Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	
m		trasero	frontal				m
9,0	-	-		5,4 5,9*			5,2 5,7*
	Hoja	-		5,9 5,9*			5,7* 5,7*
	Apoyos	Hoja		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*
	Apoyos	Apoyos		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*
7,5	-	-		5,6 6,9*	3,4 5,6		2,9 4,7*
	Hoja	-		6,1 6,9*	3,7 6,0*		3,2 4,7*
	Apoyos	Hoja		6,9* 6,9*	6,0* 6,0*		4,7* 4,7*
	Apoyos	Apoyos		6,9* 6,9*	6,0* 6,0*		4,7* 4,7*
6,0	-	-		5,5 7,1*	3,5 5,7	2,1 3,7	2,1 3,7
	Hoja	-		6,0 7,1*	3,8 7,1*	2,3 4,6*	2,3 4,3*
	Apoyos	Hoja		7,1* 7,1*	6,2 7,1*	4,1 4,6*	4,0 4,3*
	Apoyos	Apoyos		7,1* 7,1*	7,1* 7,1*	4,6* 4,6*	4,3* 4,3*
4,5	-	-	9,6 14,2*	5,2 8,7	3,4 5,6	2,2 3,8	1,7 3,1
	Hoja	-	10,6 14,2*	5,7 9,6*	3,7 7,6*	2,4 6,5*	1,9 4,2*
	Apoyos	Hoja	14,2* 14,2*	9,4 9,6*	6,1 7,6*	4,1 6,4*	3,4 4,2*
	Apoyos	Apoyos	14,2* 14,2*	9,6* 9,6*	7,5 7,6*	5,2 6,4*	4,2* 4,2*
3,0	-	-	8,9 14,0*	4,9 8,4	3,3 5,5	2,1 3,8	1,5 2,8
	Hoja	-	9,9 14,0*	5,4 11,2*	3,6 8,2*	2,4 6,7*	1,7 4,3*
	Apoyos	Hoja	14,0* 14,0*	9,1 11,1*	6,0 8,2*	4,1 6,6*	3,1 4,3*
	Apoyos	Apoyos	14,0* 14,0*	11,1* 11,1*	7,3 8,2*	5,2 6,6*	4,0 4,3*
1,5	-	-	8,7 14,3*	4,8 8,2	3,3 5,5	2,0 3,7	1,4 2,7
	Hoja	-	9,6 14,3*	5,3 12,0*	3,6 8,6*	2,3 6,8*	1,6 4,6*
	Apoyos	Hoja	14,3* 14,3*	8,9 11,9*	5,9 8,6*	4,0 6,7*	3,0 4,6*
	Apoyos	Apoyos	14,3* 14,3*	11,1 11,9*	7,2 8,6*	5,1 6,7*	3,8 4,6*
0	-	-	8,4 16,1	4,7 8,3	3,1 5,4	1,9 3,5	1,4 2,7
	Hoja	-	9,4 16,9*	5,2 12,0*	3,4 8,7*	2,1 6,8*	1,6 5,1*
	Apoyos	Hoja	16,9* 16,9*	9,0 11,9*	5,9 8,6*	3,8 6,8*	3,0 5,1*
	Apoyos	Apoyos	16,9* 16,9*	11,1 11,9*	7,3 8,6*	4,9 6,8*	3,9 5,1*
-1,5	-	-	7,9 16,2	4,4 8,0	2,8 5,0	1,7 3,3	1,5 3,0
	Hoja	-	8,9 19,5*	4,9 12,2*	3,1 8,8*	1,9 6,3*	1,7 5,0*
	Apoyos	Hoja	17,9 19,4*	8,8 12,1*	5,5 8,8*	3,6 6,3*	3,3 5,0*
	Apoyos	Apoyos	19,4* 19,4*	11,4 12,1*	7,1 8,8*	4,7 6,3*	4,3 5,0*
-3,0	-	-	7,9 16,1	4,2 7,8	2,5 4,7		1,9 3,6
	Hoja	-	8,8 20,1*	4,6 12,6*	2,8 8,1*		2,1 4,3*
	Apoyos	Hoja	17,9 20,0*	8,5 12,5*	5,1 8,1*		3,9 4,3*
	Apoyos	Apoyos	20,0* 20,0*	11,3 12,5*	6,7 8,1*		4,3* 4,3*
-4,5	-	-	7,6 15,7	3,9 7,5			3,4 6,2*
	Hoja	-	8,6 16,3*	4,4 8,2*			3,8 6,2*
	Apoyos	Hoja	16,2* 16,2*	8,1* 8,1*			6,1* 6,1*
	Apoyos	Apoyos	16,2* 16,2*	8,1* 8,1*			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 ( $\pm 15^\circ$ ) 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. 12t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226kg.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 1474-5, 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 2,45 m**

Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m							
m	m	trasero	frontal	m									
9,0	-	-		5,5	6,2*					4,6	5,2*		
	Hoja	-		6,0	6,2*					5,0	5,2*	4,9	
	Apoyos	Hoja		6,2*	6,2*					5,2*	5,2*		
	Apoyos	Apoyos		6,2*	6,2*					5,2*	5,2*		
7,5	-	-				3,4	5,7			2,7	4,3*		
	Hoja	-				3,7	5,9*			2,9	4,3*	6,7	
	Apoyos	Hoja				5,9*	5,9*			4,3*	4,3*		
	Apoyos	Apoyos				5,9*	5,9*			4,3*	4,3*		
6,0	-	-		5,5	6,4*	3,5	5,7	2,1	3,8	1,9	3,5		
	Hoja	-		6,0	6,4*	3,8	6,6*	2,4	5,1*	2,2	4,0*	7,8	
	Apoyos	Hoja		6,4*	6,4*	6,2	6,6*	4,1	5,1*	3,8	4,0*		
	Apoyos	Apoyos		6,4*	6,4*	6,6*	6,6*	5,1*	5,1*	4,0*	4,0*		
4,5	-	-	9,6	11,3*	5,2	8,7	3,4	5,6	2,2	3,8	1,6	3,0	
	Hoja	-	10,5	11,3*	5,7	8,9*	3,7	7,4*	2,4	6,3*	1,8	3,9*	8,4
	Apoyos	Hoja	11,3*	11,3*	8,9*	8,9*	6,1	7,4*	4,2	6,3*	3,2	3,9*	
	Apoyos	Apoyos	11,3*	11,3*	8,9*	8,9*	7,4*	7,4*	5,3	6,3*	3,9*	3,9*	
3,0	-	-	8,9	14,3*	4,9	8,4	3,3	5,5	2,2	3,8	1,4	2,7	
	Hoja	-	9,9	14,3*	5,4	10,9*	3,6	8,1*	2,4	6,6*	1,6	4,0*	8,8
	Apoyos	Hoja	14,3*	14,3*	9,0	10,9*	5,9	8,1*	4,2	6,5*	2,9	4,0*	
	Apoyos	Apoyos	14,3*	14,3*	10,9*	10,9*	7,3	8,1*	5,2	6,5*	3,8	4,0*	
1,5	-	-	8,6	14,1*	4,8	8,2	3,2	5,5	2,1	3,7	1,3	2,6	
	Hoja	-	9,6	14,1*	5,3	11,9*	3,6	8,6*	2,3	6,7*	1,5	4,2*	8,8
	Apoyos	Hoja	14,1*	14,1*	8,9	11,8*	5,9	8,5*	4,0	6,7*	2,8	4,2*	
	Apoyos	Apoyos	14,1*	14,1*	11,0	11,8*	7,2	8,5*	5,1	6,7*	3,7	4,2*	
0	-	-	8,4	15,9	4,7	8,2	3,1	5,4	1,9	3,5	1,3	2,6	
	Hoja	-	9,4	16,5*	5,2	11,9*	3,4	8,6*	2,1	6,7*	1,5	4,6*	8,6
	Apoyos	Hoja	16,4*	16,4*	8,9	11,9*	5,9	8,6*	3,8	6,7*	2,9	4,6*	
	Apoyos	Apoyos	16,4*	16,4*	11,1	11,9*	7,2	8,6*	4,9	6,7*	3,8	4,6*	
-1,5	-	-	7,9	16,1	4,4	8,0	2,8	5,1	1,7	3,3	1,4	2,8	
	Hoja	-	8,9	19,2*	4,9	12,1*	3,1	8,7*	1,9	6,5*	1,6	4,9*	8,2
	Apoyos	Hoja	17,8	19,1*	8,8	12,0*	5,5	8,7*	3,6	6,5*	3,1	4,9*	
	Apoyos	Apoyos	19,1*	19,1*	11,3	12,0*	7,1	8,7*	4,7	6,5*	4,1	4,9*	
-3,0	-	-	7,8	16,0	4,2	7,8	2,5	4,7			1,7	3,4	
	Hoja	-	8,7	19,9*	4,7	12,5*	2,8	8,5*			1,9	4,3*	7,3
	Apoyos	Hoja	17,8	19,8*	8,6	12,5*	5,1	8,4*			3,7	4,2*	
	Apoyos	Apoyos	19,8*	19,8*	11,4	12,5*	6,8	8,4*			4,2*	4,2*	
-4,5	-	-	7,6	15,7	3,9	7,4					2,9	5,4*	
	Hoja	-	8,6	17,6*	4,4	9,3*					3,2	5,4*	
	Apoyos	Hoja	17,5*	17,5*	8,1	9,2*					5,3*	5,3*	
	Apoyos	Apoyos	17,5*	17,5*	9,2*	9,2*					5,3*	5,3*	5,4

## Balancín 2,65 m

		Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
m		trasero	frontal							
9,0	-	-		6,0* 6,0*					4,5 4,7*	5,3
	Hoja	-		6,0* 6,0*					4,5 4,7*	
	Apojos	Hoja		6,0* 6,0*					4,7* 4,7*	
	Apojos	Apojos		6,0* 6,0*					4,7* 4,7*	
7,5	-	-			3,8 5,7*				2,7 4,0*	
	Hoja	-			3,8 5,7*				2,7 4,0*	7,0
	Apojos	Hoja			5,7* 5,7*				4,0* 4,0*	
	Apojos	Apojos			5,7* 5,7*				4,0* 4,0*	
6,0	-	-		5,7* 5,7*	3,8 6,1*	2,4 5,2*		2,0 3,7*		
	Hoja	-		5,7* 5,7*	3,8 6,1*	2,4 5,2*		2,0 3,7*		8,0
	Apojos	Hoja		5,7* 5,7*	6,1* 6,1*	4,2 5,2*		3,6 3,7*		
	Apojos	Apojos		5,7* 5,7*	6,1* 6,1*	5,2* 5,2*		3,7* 3,7*		
4,5	-	-		7,9* 7,9*	5,7 7,7*	3,7 7,3*	2,5 6,2*	1,7 3,6*		
	Hoja	-		7,9* 7,9*	5,7 7,7*	3,7 7,3*	2,5 6,2*	1,7 3,6*		8,6
	Apojos	Hoja		7,9* 7,9*	7,7* 7,7*	6,1 7,2*	4,2 6,2*	3,1 3,6*		
	Apojos	Apojos		7,9* 7,9*	7,7* 7,7*	7,2* 7,2*	5,3 6,2*	3,6* 3,6*		
3,0	-	-		9,9 14,6*	5,4 10,7*	3,6 7,9*	2,4 6,5*	1,5 3,6*		
	Hoja	-		9,9 14,6*	5,4 10,7*	3,6 7,9*	2,4 6,5*	1,5 3,6*		9,0
	Apojos	Hoja		14,6* 14,6*	9,0 10,6*	5,9 7,9*	4,2 6,4*	2,8 3,6*		
	Apojos	Apojos		14,6* 14,6*	10,6* 10,6*	7,3 7,9*	5,3 6,4*	3,6* 3,6*		
1,5	-	-		9,5 14,0*	5,2 11,8*	3,5 8,5*	2,3 6,7*	1,4 4,1*	1,4 3,8*	
	Hoja	-		9,5 14,0*	5,2 11,8*	3,5 8,5*	2,3 6,7*	1,4 4,1*	1,4 3,8*	9,0
	Apojos	Hoja		14,0* 14,0*	8,8 11,7*	5,8 8,4*	4,1 6,6*	2,7 4,1*	2,7 3,8*	
	Apojos	Apojos		14,0* 14,0*	11,0 11,7*	7,2 8,4*	5,2 6,6*	3,6 4,1*	3,5 3,8*	
0	-	-		9,5 16,1*	5,2 11,9*	3,4 8,6*	2,1 6,7*	1,4 4,2*		
	Hoja	-		9,5 16,1*	5,2 11,9*	3,4 8,6*	2,1 6,7*	1,4 4,2*		8,8
	Apojos	Hoja		16,0* 16,0*	8,8 11,8*	5,9 8,5*	3,9 6,6*	2,7 4,2*		
	Apojos	Apojos		16,0* 16,0*	11,0 11,8*	7,2 8,5*	5,0 6,6*	3,6 4,2*		
-1,5	-	-		8,9 18,8*	4,9 12,0*	3,2 8,6*	1,9 6,7*	1,5 4,8*		
	Hoja	-		8,9 18,8*	4,9 12,0*	3,2 8,6*	1,9 6,7*	1,5 4,8*		8,4
	Apojos	Hoja		17,6 18,8*	8,8 11,9*	5,6 8,6*	3,6 6,6*	3,0 4,7*		
	Apojos	Apojos		18,8* 18,8*	11,2 11,9*	7,2 8,6*	4,7 6,6*	3,9 4,7*		
-3,0	-	-		8,7 19,7*	4,7 12,3*	2,8 8,7*	1,8 4,5*	1,8 4,2*		
	Hoja	-		8,7 19,7*	4,7 12,3*	2,8 8,7*	1,8 4,5*	1,8 4,2*		7,6
	Apojos	Hoja		17,8 19,6*	8,6 12,3*	5,2 8,6*	3,5 4,4*	3,5 4,1*		
	Apojos	Apojos		19,6* 19,6*	11,5 12,3*	6,8 8,6*	4,4* 4,4*	4,1* 4,1*		
-4,5	-	-		8,6 18,7*	4,3 10,3*			2,8 4,9*		
	Hoja	-		8,6 18,7*	4,3 10,3*			2,8 4,9*		5,9
	Apojos	Hoja		17,6 18,6*	8,1 10,2*			4,8* 4,8*		
	Apojos	Apojos		18,6* 18,6*	10,2* 10,2*			4,8* 4,8*		



Altura



Giro de 360°



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 ( $\pm 15^\circ$ ) 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 3,05 m

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

## **Capacidades de carga**

**con pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m (contrapeso ligero), chasis EW**

## Balancín 2,25 m

Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	
m		trasero	frontal				m
9,0	-	-		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*
	Hoja	-		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*
	Apoyos	Hoja		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*
	Apoyos	Apoyos		5,9* 5,9*			5,7* 5,7*
7,5	-	-		6,3 6,9*	3,8 5,7		3,2 4,7*
	Hoja	-		6,8 6,9*	4,1 6,0*		3,5 4,7*
	Apoyos	Hoja		6,9* 6,9*	6,0* 6,0*		4,7* 4,7*
	Apoyos	Apoyos		6,9* 6,9*	6,0* 6,0*		4,7* 4,7*
6,0	-	-		6,1 7,1*	3,9 5,8	2,4 3,8	2,4 3,7
	Hoja	-		6,6 7,1*	4,2 7,1*	2,6 4,6*	2,6 4,3*
	Apoyos	Hoja		7,1* 7,1*	6,8 7,1*	4,6* 4,6*	4,3* 4,3*
	Apoyos	Apoyos		7,1* 7,1*	7,1* 7,1*	4,6* 4,6*	4,3* 4,3*
4,5	-	-		10,9 14,2*	5,8 8,8	3,8 5,7	2,5 3,8
	Hoja	-		12,0 14,2*	6,4 9,6*	4,1 7,6*	2,7 6,5*
	Apoyos	Hoja		14,2* 14,2*	9,6* 9,6*	6,7 7,6*	4,6 6,4*
	Apoyos	Apoyos		14,2* 14,2*	9,6* 9,6*	7,6* 7,6*	5,9 6,4*
3,0	-	-		10,2 14,0*	5,6 8,5	3,7 5,6	2,4 3,8
	Hoja	-		11,3 14,0*	6,1 11,2*	4,0 8,2*	2,7 6,7*
	Apoyos	Hoja		14,0* 14,0*	10,0 11,1*	6,6 8,2*	4,6 6,6*
	Apoyos	Apoyos		14,0* 14,0*	11,1* 11,1*	8,1 8,2*	5,8 6,6*
1,5	-	-		10,0 14,3*	5,4 8,3	3,7 5,5	2,3 3,7
	Hoja	-		11,1 14,3*	6,0 12,0*	4,0 8,6*	2,6 6,8*
	Apoyos	Hoja		14,3* 14,3*	9,9 11,9*	6,5 8,6*	4,5 6,7*
	Apoyos	Apoyos		14,3* 14,3*	11,9* 11,9*	8,0 8,6*	5,7 6,7*
0	-	-		9,7 16,2	5,3 8,4	3,5 5,4	2,2 3,5
	Hoja	-		10,8 16,9*	5,8 12,0*	3,8 8,7*	2,4 6,8*
	Apoyos	Hoja		16,9* 16,9*	9,9 11,9*	6,6 8,6*	4,3 6,8*
	Apoyos	Apoyos		16,9* 16,9*	11,9* 11,9*	8,0 8,6*	5,5 6,8*
-1,5	-	-		9,2 16,3	5,0 8,1	3,2 5,1	2,0 3,4
	Hoja	-		10,3 19,5*	5,5 12,2*	3,5 8,8*	2,2 6,3*
	Apoyos	Hoja		19,4* 19,4*	10,0 12,1*	6,2 8,8*	4,1 6,3*
	Apoyos	Apoyos		19,4* 19,4*	12,1* 12,1*	8,0 8,8*	5,4 6,3*
-3,0	-	-		9,1 16,2	4,8 7,8	2,9 4,8	2,2 3,6
	Hoja	-		10,2 20,1*	5,3 12,6*	3,2 8,1*	2,4 4,3*
	Apoyos	Hoja		20,0* 20,0*	9,7 12,5*	5,8 8,1*	4,3* 4,3*
	Apoyos	Apoyos		20,0* 20,0*	12,5* 12,5*	7,7 8,1*	4,3* 4,3*
-4,5	-	-		8,9 15,9	4,5 7,5		3,9 6,2*
	Hoja	-		9,9 16,3*	5,0 8,2*		4,3 6,2*
	Apoyos	Hoja		16,2* 16,2*	8,1* 8,1*		6,1* 6,1*
	Apoyos	Apoyos		16,2* 16,2*	8,1* 8,1*		6,1* 6,1*

**Balancín 2,45 m**

Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	
m		trasero	frontal				m
9,0	-	-		6,1 6,2*			5,2 5,2*
	Hoja	-		6,2* 6,2*			5,2* 5,2*
	Apoyos	Hoja		6,2* 6,2*			5,2* 5,2*
	Apoyos	Apoyos		6,2* 6,2*			5,2* 5,2*
7,5	-	-			3,8 5,7		3,0 4,3*
	Hoja	-			4,2 5,9*		3,3 4,3*
	Apoyos	Hoja			5,9* 5,9*		4,3* 4,3*
	Apoyos	Apoyos			5,9* 5,9*		4,3* 4,3*
6,0	-	-		6,1 6,4*	3,9 5,8	2,4 3,8	2,2 3,5
	Hoja	-		6,4* 6,4*	4,2 6,6*	2,7 5,1*	2,5 4,0*
	Apoyos	Hoja		6,4* 6,4*	6,6* 6,6*	4,6 5,1*	4,0* 4,0*
	Apoyos	Apoyos		6,4* 6,4*	6,6* 6,6*	5,1* 5,1*	4,0* 4,0*
4,5	-	-	10,8 11,3*	5,8 8,8	3,8 5,7	2,5 3,9	1,8 3,0
	Hoja	-	11,3* 11,3*	6,4 8,9*	4,1 7,4*	2,7 6,3*	2,0 3,9*
	Apoyos	Hoja	11,3* 11,3*	8,9* 8,9*	6,7 7,4*	4,7 6,3*	3,7 3,9*
	Apoyos	Apoyos	11,3* 11,3*	8,9* 8,9*	7,4* 7,4*	5,9 6,3*	3,9* 3,9*
3,0	-	-	10,2 14,3*	5,6 8,4	3,7 5,5	2,5 3,8	1,6 2,7
	Hoja	-	11,3 14,3*	6,1 10,9*	4,0 8,1*	2,7 6,6*	1,8 4,0*
	Apoyos	Hoja	14,3* 14,3*	10,0 10,9*	6,5 8,1*	4,6 6,5*	3,3 4,0*
	Apoyos	Apoyos	14,3* 14,3*	10,9* 10,9*	8,0 8,1*	5,8 6,5*	4,0* 4,0*
1,5	-	-	9,9 14,1*	5,4 8,3	3,7 5,5	2,3 3,7	1,5 2,6
	Hoja	-	11,0 14,1*	5,9 11,9*	4,0 8,6*	2,6 6,7*	1,7 4,2*
	Apoyos	Hoja	14,1* 14,1*	9,8 11,8*	6,5 8,5*	4,5 6,7*	3,2 4,2*
	Apoyos	Apoyos	14,1* 14,1*	11,8* 11,8*	7,9 8,5*	5,7 6,7*	4,2* 4,2*
0	-	-	9,7 16,1	5,3 8,3	3,5 5,4	2,2 3,5	1,5 2,7
	Hoja	-	10,8 16,5*	5,9 11,9*	3,8 8,6*	2,4 6,7*	1,7 4,6*
	Apoyos	Hoja	16,4* 16,4*	9,8 11,9*	6,5 8,6*	4,3 6,7*	3,3 4,6*
	Apoyos	Apoyos	16,4* 16,4*	11,9* 11,9*	7,9 8,6*	5,6 6,7*	4,3 4,6*
-1,5	-	-	9,2 16,3	5,0 8,1	3,2 5,1	2,0 3,4	1,7 2,9
	Hoja	-	10,3 19,2*	5,5 12,1*	3,5 8,7*	2,2 6,5*	1,9 4,9*
	Apoyos	Hoja	19,1* 19,1*	10,0 12,0*	6,2 8,7*	4,1 6,5*	3,5 4,9*
	Apoyos	Apoyos	19,1* 19,1*	12,0 12,0*	8,1 8,7*	5,4 6,5*	4,6 4,9*
-3,0	-	-	9,0 16,1	4,8 7,9	2,9 4,8		2,0 3,4
	Hoja	-	10,1 19,9*	5,3 12,5*	3,2 8,5*		2,2 4,3*
	Apoyos	Hoja	19,8* 19,8*	9,7 12,5*	5,8 8,4*		4,2 4,2*
	Apoyos	Apoyos	19,8* 19,8*	12,5* 12,5*	7,7 8,4*		4,2* 4,2*
-4,5	-	-	8,9 15,9	4,5 7,5			3,3 5,4*
	Hoja	-	9,9 17,6*	5,0 9,3*			3,7 5,4*
	Apoyos	Hoja	17,5* 17,5*	9,2* 9,2*			5,3* 5,3*
	Apoyos	Apoyos	17,5* 17,5*	9,2* 9,2*			5,3* 5,3*



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 ( $\pm 15^\circ$ ) 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. 12t) 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

		Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
	m	trasero	frontal							
9,0	-	-		6,0*	6,0*				4,6 4,7*	5,3
	Hoja	-		6,0*	6,0*				4,7* 4,7*	
	Apojos	Hoja		6,0*	6,0*				4,7* 4,7*	
	Apojos	Apojos		6,0*	6,0*				4,7* 4,7*	
7,5	-	-				3,9 5,7*			2,8 4,0*	
	Hoja	-				4,2 5,7*			3,1 4,0*	7,0
	Apojos	Hoja				5,7* 5,7*			4,0* 4,0*	
	Apojos	Apojos				5,7* 5,7*			4,0* 4,0*	
6,0	-	-		5,7* 5,7*	3,9 5,8	2,5 3,9			2,1 3,4	
	Hoja	-		5,7* 5,7*	4,2 6,1*	2,7 5,2*			2,3 3,7*	8,0
	Apojos	Hoja		5,7* 5,7*	6,1* 6,1*	4,6 5,2*			3,7* 3,7*	
	Apojos	Apojos		5,7* 5,7*	6,1* 6,1*	5,2* 5,2*			3,7* 3,7*	
4,5	-	-		7,9* 7,9*	5,9 7,7*	3,8 5,7	2,5 3,9		1,7 2,9	
	Hoja	-		7,9* 7,9*	6,4 7,7*	4,1 7,3*	2,8 6,2*		1,9 3,6*	8,6
	Apojos	Hoja		7,9* 7,9*	7,7* 7,7*	6,7 7,2*	4,7 6,2*		3,5 3,6*	
	Apojos	Apojos		7,9* 7,9*	7,7* 7,7*	7,2* 7,2*	5,9 6,2*		3,6* 3,6*	
3,0	-	-		10,2 14,6*	5,5 8,4	3,7 5,5	2,5 3,9		1,5 2,6	
	Hoja	-		11,3 14,6*	6,1 10,7*	4,0 7,9*	2,7 6,5*		1,7 3,6*	9,0
	Apojos	Hoja		14,6* 14,6*	10,0 10,6*	6,5 7,9*	4,7 6,4*		3,2 3,6*	
	Apojos	Apojos		14,6* 14,6*	10,6* 10,6*	7,9* 7,9*	5,8 6,4*		3,6* 3,6*	
1,5	-	-		9,9 14,0*	5,4 8,2	3,6 5,5	2,4 3,8	1,5 2,5	1,4 2,5	
	Hoja	-		10,9 14,0*	5,9 11,8*	3,9 8,5*	2,6 6,7*	1,6 4,1*	1,6 3,8*	9,0
	Apojos	Hoja		14,0* 14,0*	9,8 11,7*	6,4 8,4*	4,5 6,6*	3,1 4,1*	3,1 3,8*	
	Apojos	Apojos		14,0* 14,0*	11,7* 11,7*	7,9 8,4*	5,8 6,6*	4,0 4,1*	3,8* 3,8*	
0	-	-		9,8 15,9	5,4 8,2	3,5 5,4	2,2 3,6		1,5 2,5	
	Hoja	-		10,9 16,1*	5,9 11,9*	3,8 8,6*	2,4 6,7*		1,6 4,2*	
	Apojos	Hoja		16,0* 16,0*	9,8 11,8*	6,5 8,5*	4,4 6,6*		3,1 4,2*	8,8
	Apojos	Apojos		16,0* 16,0*	11,8* 11,8*	7,9 8,5*	5,6 6,6*		4,1 4,2*	
-1,5	-	-		9,2 16,3	5,0 8,1	3,2 5,2	2,0 3,4		1,6 2,7	
	Hoja	-		10,2 18,8*	5,5 12,0*	3,6 8,6*	2,2 6,7*		1,8 4,8*	8,4
	Apojos	Hoja		18,8* 18,8*	10,0 11,9*	6,3 8,6*	4,1 6,6*		3,4 4,7*	
	Apojos	Apojos		18,8* 18,8*	11,9* 11,9*	8,1 8,6*	5,4 6,6*		4,4 4,7*	
-3,0	-	-		9,0 16,0	4,9 7,9	2,9 4,8	1,9 3,3		1,9 3,2	
	Hoja	-		10,0 19,7*	5,4 12,3*	3,2 8,7*	2,1 4,5*		2,1 4,2*	7,6
	Apojos	Hoja		19,6* 19,6*	9,8 12,3*	5,9 8,6*	4,0 4,4*		3,9 4,1*	
	Apojos	Apojos		19,6* 19,6*	12,3* 12,3*	7,7 8,6*	4,4* 4,4*		4,1* 4,1*	
-4,5	-	-		8,9 15,9	4,5 7,5				2,9 4,8	
	Hoja	-		9,9 18,7*	5,0 10,3*				3,2 4,9*	5,9
	Apojos	Hoja		18,6* 18,6*	9,3 10,2*				4,8* 4,8*	
	Apojos	Apojos		18,6* 18,6*	10,2* 10,2*				4,8* 4,8*	

## Balancín 3,05 m

		Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m
	m	trasero	frontal							
9,0	-	-								3,9 3,9*
	Hoja	-								3,9* 3,9*
	Apojos	Hoja								3,9* 3,9*
	Apojos	Apojos								3,9* 3,9*
7,5	-	-								2,5 3,4*
	Hoja	-								2,7 3,4*
	Apojos	Hoja								3,4* 3,4*
	Apojos	Apojos								3,4* 3,4*
6,0	-	-								1,9 3,1
	Hoja	-								2,1 3,1*
	Apojos	Hoja								3,1* 3,1*
	Apojos	Apojos								3,1* 3,1*
4,5	-	-								1,6 2,6
	Hoja	-								1,8 3,1*
	Apojos	Hoja								3,1* 3,1*
	Apojos	Apojos								3,1* 3,1*
3,0	-	-		10,3 15,2*	5,6 8,5	3,6 5,5	2,6 4,0		1,6 2,6	
	Hoja	-		11,5 15,2*	6,1 10,2*	4,0 7,7*	2,8 6,3*		1,8 4,4*	9,0
	Apojos	Hoja		15,1* 15,1*	10,0 10,1*	6,5 7,6*	4,7 6,3*		3,2 4,4*	
	Apojos	Apojos		15,1* 15,1*	10,1* 10,1*	7,6* 7,6*	5,7 6,3*		4,1 4,4*	
1,5	-	-		9,8 14,1*	5,3 8,2	3,6 5,4	2,5 3,8		1,5 2,6	
	Hoja	-		10,9 14,1*	5,8 11,5*	3,9 8,3*	2,7 6,5*		1,7 5,1*	9,4
	Apojos	Hoja		14,1* 14,1*	9,7 11,4*	6,4 8,2*	4,6 6,5*		3,2 5,1*	
	Apojos	Apojos		14,1* 14,1*	11,4* 11,4*	7,8 8,2*	5,7 6,5*		4,1 5,1*	
0	-	-		9,7 15,5*	5,3 8,1	3,5 5,4	2,3 3,6		1,4 2,5	
	Hoja	-		10,8 15,5*	5,8 11,8*	3,8 8,5*	2,5 6,6*		1,6 4,9*	
	Apojos	Hoja		15,5* 15,5*	9,7 11,7*	6,4 8,4*	4,4 6,5*		3,0 4,9*	9,2
	Apojos	Apojos		15,5* 15,5*	11,7* 11,7*	7,8 8,4*	5,6 6,5*		4,0 4,9*	
-1,5	-	-		9,2 16,1	5,0 8,1	3,3 5,2	2,0 3,4			1,4 2,5
	Hoja	-		10,3 18,1*	5,5 11,8*	3,6 8,5*	2,3 6,7*			1,6 4,1*
	Apojos	Hoja		18,1* 18,1*	9,8 11,8*	6,4 8,5*	4,2 6,6*			3,1 4,1*
	Apojos	Apojos		18,1* 18,1*	11,8* 11,8*	7,9 8,5*	5,4 6,6*			4,1 4,1*
-3,0	-	-		8,9 16,0	4,8 7,9	2,9 4,8	1,9 3,2			1,7 2,9
	Hoja	-		10,0 19,5*	5,3 12,1*	3,3 8,8*	2,1 5,7*			1,9 4,2*
	Apojos	Hoja		19,4* 19,4*	9,8 12,0*	5,9 8,8*	4,0 5,7*			3,6 4,1*
	Apojos	Apojos		19,4* 19,4*	12,0* 12,0*	7,8 8,8*	5,2 5,7*			4,3* 4,1*
-4,5	-	-		8,9 16,0	4,5 7,5	2,7 4,6				2,3 3,9
	Hoja	-		10,0 19,9*	5,0 11,6*	3,1 6,4*				2,6 4,1*
	Apojos	Hoja		19,8* 19,8*	9,3 11,5*	5,7 6,3*				4,0* 4,0*
	Apojos	Apojos		19,8* 19,8*	11,5* 11,5*	6,3* 6,3*				4,0* 4,0*

Altura

Giro de 360°

En dirección longitudinal



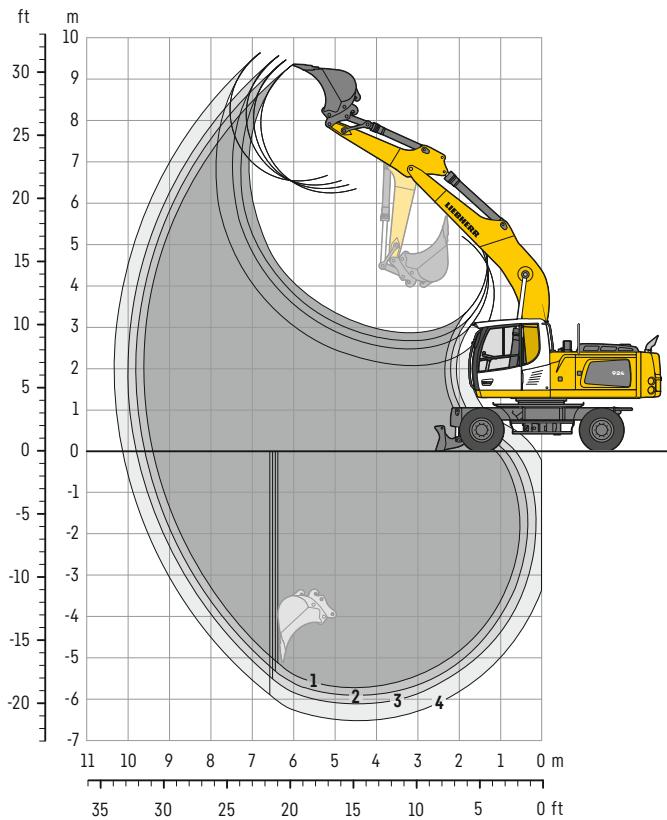
Alcance máx. \* Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

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 ( $\pm 15^\circ$ ) 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 5,65 m (contrapeso pesado)



## Curvas de excavación

	1	2	3	4	
con enganche rápido	2,25	2,45	2,65	3,05	
Longitud del balancín	m	5,70	5,90	6,10	6,50
Profundidad máxima de excavación	m	9,40	9,60	9,80	10,15
Alcance máximo a nivel del suelo	m	6,35	6,45	6,55	6,70
Altura máxima de descarga	m	9,35	9,45	9,55	9,65
Altura máxima de alcance	m	3,90	3,70	3,45	3,15
Min. radio de giro delantero	m				

## Fuerzas de excavación

	1	2	3	4	
sin enganche rápido	kN	126,9	119,2	112,4	101,1
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	t	12,9	12,2	11,5	10,3
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	kN	140,6	140,6	140,6	140,6
	t	14,3	14,3	14,3	14,3

Fuerza máx. de arranque con cuchara ripper 186,0 kN (19,0 t)

## Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma monobloc de 5,65 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 48 y cuchara retro de 1.250 mm / 1,15 m<sup>3</sup>.

Típos de chasis	Peso (kg)
A 924 Litronic con hoja trasera	23.300
A 924 Litronic con hoja trasera + estabilizadores frontales	25.100
A 924 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	24.900
A 924 Litronic con estabilizadores traseros + frontales	25.200
A 924 EW Litronic con hoja trasera	23.400
A 924 EW Litronic con hoja trasera + estabilizadores frontales	25.500
A 924 EW Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	25.300
A 924 EW Litronic con estabilizadores traseros + frontales	25.800

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

Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Peso kg	Sin estabilizadores				Hoja trasera apoyada				Hoja trasera + estabilizadores frontales apoyados				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)				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	
850 <sup>2)</sup>	0,75	650	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.050 <sup>2)</sup>	0,95	720	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>2)</sup>	1,15	810	■	■	■	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>2)</sup>	1,35	880	△	△	△	-	-	■	■	■	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>2)</sup>	1,45	890	△	△	-	-	-	■	■	△	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>3)</sup>	0,75	690	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>3)</sup>	0,95	800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>3)</sup>	1,15	910	■	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>3)</sup>	1,35	960	△	△	△	-	-	■	■	△	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>3)</sup>	1,45	1.000	△	△	-	-	-	△	△	△	△	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>4)</sup>	0,80	630	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>4)</sup>	1,05	720	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>4)</sup>	1,30	800	■	△	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>4)</sup>	1,50	870	△	△	-	-	-	△	△	△	△	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>4)</sup>	1,65	890	-	-	-	-	-	△	△	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

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

Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Peso kg	EW Sin estabilizadores				EW Hoja trasera apoyada				EW Hoja trasera + estabilizadores frontales apoyados				EW Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada				EW Estabilizadores traseros + frontales apoyados									
			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	
850 <sup>2)</sup>	0,75	650	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.050 <sup>2)</sup>	0,95	720	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>2)</sup>	1,15	810	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>2)</sup>	1,35	880	■	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>2)</sup>	1,45	890	■	△	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>3)</sup>	0,75	690	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>3)</sup>	0,95	800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>3)</sup>	1,15	910	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>3)</sup>	1,35	960	■	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>3)</sup>	1,45	1.000	△	△	△	-	-	■	■	■	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>4)</sup>	0,80	630	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>4)</sup>	1,05	720	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>4)</sup>	1,30	800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.400 <sup>4)</sup>	1,50	870	△	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.500 <sup>4)</sup>	1,65	890	△	△	△	-	■	■	△	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\* 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/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,2 t/m<sup>3</sup>, - = no autorizado

# Capacidades de carga

con pluma monobloc de 5,65 m (contrapeso pesado)

## Balancín 2,25 m

Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m									
m		trasero	frontal														m
7,5	-	-															
	Hoja	-															
	Hoja	Apoyos															
	Apoyos	Hoja															
	Apoyos	Apoyos															
6,0	-	-															
	Hoja	-															
	Hoja	Apoyos															
	Apoyos	Hoja															
	Apoyos	Apoyos															
4,5	-	-															
	Hoja	-															
	Hoja	Apoyos															
	Apoyos	Hoja															
	Apoyos	Apoyos															
3,0	-	-															
	Hoja	-															
	Hoja	Apoyos															
	Apoyos	Hoja															
	Apoyos	Apoyos															
1,5	-	-															
	Hoja	-															
	Hoja	Apoyos															
	Apoyos	Hoja															
	Apoyos	Apoyos															
0	-	-															
	Hoja	-															
	Hoja	Apoyos															
	Apoyos	Hoja															
	Apoyos	Apoyos															
-1,5	-	-															
	Hoja	-															
	Hoja	Apoyos															
	Apoyos	Hoja															
	Apoyos	Apoyos															
-3,0	-	-															
	Hoja	-															
	Hoja	Apoyos															
	Apoyos	Hoja															
	Apoyos	Apoyos															
-4,5	-	-															
	Hoja	-															
	Hoja	Apoyos															
	Apoyos	Hoja															
	Apoyos	Apoyos															

## Balancín 2,45 m

Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m		m																																																																																																																																																																																				
m		trasero	frontal																																																																																																																																																																																									<img alt="Gauge icon" data-bbox="6

## Balancín 2,65 m

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



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 ( $\pm 15^\circ$ ) 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. 12t) 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 3,05 m

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

# Capacidades de carga

con pluma monobloc de 5,65 m (contrapeso pesado), chasis EW

## Balancín 2,25 m

Chasis apoyado		3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
m		trasero	frontal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

## Balancín 2,65 m

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



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 ( $\pm 15^\circ$ ) 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. 12t) 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 3,05 m

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

# Equipos de trabajo

## Cuchara de limpieza

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

Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Peso kg	Sin estabilizadores	Hoja trasera apoyada	Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada	Estabilizadores traseros + frontales apoyados	EW estabilizadores	EW Hoja trasera apoyada	EW Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada	EW 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				
<b>Pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m (contrapeso pesado)</b>										
1.500 <sup>3)</sup>	0,50	430	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	850	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.000 <sup>2)</sup>	0,50	690	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.000 <sup>3)</sup>	0,70	520	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.000 <sup>2)</sup>	0,70	880	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.000 <sup>3)</sup>	1,20	640	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △
2.000 <sup>2)</sup>	1,00	940	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △
2.200 <sup>2)</sup>	0,80	880	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.200 <sup>2)</sup>	1,15	980	△ △ △ △ -	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △
2.200 <sup>2)</sup>	1,40	1.000	△ - △ -	△ △ △ -	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △
2.400 <sup>2)</sup>	0,85	890	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.400 <sup>3)</sup>	0,85	610	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.400 <sup>3)</sup>	1,25	1.000	△ △ △ -	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △
<b>Pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m (contrapeso ligero)</b>										
1.500 <sup>3)</sup>	0,50	430	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	850	△ - △ -	■ ■ △ △ -	■ ■ △ △ -	■ ■ △ △ -	■ ■ △ △ -	■ ■ △ △ -	■ ■ △ △ -	■ ■ △ △ -
2.000 <sup>2)</sup>	0,50	690	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.000 <sup>3)</sup>	0,70	520	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △
2.000 <sup>2)</sup>	0,70	880	△ △ △ -	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △
2.000 <sup>3)</sup>	1,20	640	- - - -	- - - -	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.000 <sup>2)</sup>	1,00	940	- - - -	- - - -	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.200 <sup>2)</sup>	0,80	880	△ - △ -	△ △ △ -	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △
2.200 <sup>2)</sup>	1,15	980	- - - -	- - - -	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.200 <sup>2)</sup>	1,40	1.000	- - - -	- - - -	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.400 <sup>2)</sup>	0,85	890	- - - -	△ △ - -	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △
2.400 <sup>3)</sup>	0,85	610	△ △ △ -	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △
2.400 <sup>3)</sup>	1,25	1.000	- - - -	- - - -	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Pluma monobloc de 5,65 m (contrapeso pesado)</b>										
1.500 <sup>3)</sup>	0,50	430	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	850	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.000 <sup>2)</sup>	0,50	690	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.000 <sup>3)</sup>	0,70	520	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.000 <sup>2)</sup>	0,70	880	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.000 <sup>3)</sup>	1,20	640	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △
2.000 <sup>2)</sup>	1,00	940	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.200 <sup>2)</sup>	0,80	880	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.200 <sup>2)</sup>	1,15	980	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △
2.200 <sup>2)</sup>	1,40	1.000	△ △ - -	△ △ △ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■ △
2.400 <sup>2)</sup>	0,85	890	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.400 <sup>3)</sup>	0,85	610	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
2.400 <sup>3)</sup>	1,25	1.000	△ △ △ -	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ △ △

\* 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> angulable en 2 x 50°

<sup>3)</sup> Cuchara de limpieza rígida

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

# Equipos de trabajo

## Cuchara angulable

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

Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 <sup>1)</sup> 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	EW 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				
<b>Pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m (contrapeso pesado)</b>										
1.500 <sup>2)</sup>	1,20	970	△ △ △ -	■ ■ △ △	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ △ △	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	820	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	1,00	890	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	1,35	970	△ - △ -	△ △ △ -	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	△ △ △ -	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	1,55	1.120	- - - -	- - - -	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	△ - - -	△ △ △ -	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
<b>Pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m (contrapeso ligero)</b>										
1.500 <sup>2)</sup>	1,20	970	- - - -	- - - -	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	- - - -	- - - -	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	820	△ - △ -	■ △ △ -	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ △ △ -	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	1,00	890	- - - -	- - - -	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	△ - - -	△ △ △ -	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	1,35	970	- - - -	- - - -	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	- - - -	- - - -	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	1,55	1.120	- - - -	- - - -	■ ■ △ △	■ ■ ■ ■	- - - -	- - - -	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
<b>Pluma monobloc de 5,65 m (contrapeso pesado)</b>										
1.500 <sup>2)</sup>	1,20	970	■ △ △ △	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	820	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	1,00	890	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	1,35	970	△ △ △ -	■ △ △ △	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ △	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.600 <sup>2)</sup>	1,55	1.120	- - - -	△ △ - -	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	△ △ - -	△ △ △ △	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■

\* 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> angulable en 2 x 50°

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	+
Freno de trabajo, automático	●
Neumáticos (neumáticos gemelos) Mitas EM 22	●
Mando individual estabilizadores	+
Velocidades de marcha (4)	●
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	+
Estabilizadores traseros + frontales	+
Neumáticos, variantes	+
Protección de vástago, en cilindros de apoyo	+
Speeder**	+
Compartimento de almacenaje, izquierda	●
Compartimento de almacenaje, derecha	+
Chasis EW 2,75 m de ancho	+
Juego de herramientas ampliado	+

## Cabina

Bandeja portaobjetos	●
Apoyo, control proporcional en el joystick izquierdo	●
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, accionamiento desde el joystick del lado izquierdo o derecho	+
Freno del mecanismo de giro, interruptor de aviso en el joystick derecho	●
Código del operador para arrancar la máquina, individual*	+
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	+
Joysticks Premium	+
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	●
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	●
Faros traseros en cabina, LED, 2 unidades	+
Faros delanteros en cabina, halógeno, 2 unidades (bajo protección contra la lluvia)	●
Faros delanteros en cabina, LED, 2 unidades (sobre protección contra la lluvia)	+
Faros delanteros en cabina, LED, 2 unidades (bajo protección contra la lluvia)	+
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	●
Inmovilizador electrónico	+
Encendedor	●

## Estructura superior

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	+
Faros en estructura superior, trasera, LED, 2 unidades	+
Faró en estructura superior, derecha, LED, 1 unidad	+
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	+
PowerLift	+
Comutación circuito de alta presión y cilindro de volteo	+
Comutación circuito de alta presión y pluma de ajuste hidráulico	+

## Motor diésel

Protección antirrobo de combustible	+
Filtro de partículas Liebherr	●
Ventilador reversible, completamente automático	+
Prefiltro de aire con extracción de polvo	+
Desconexión de motor automática con temporizador	+
Precalentamiento combustible	+



## Equipo

Círculo 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	+
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 angulables Liebherr	+
Tiltrotators Liebherr	+
Pinzas clasificadoras Liebherr	+
Cucharas retro Liebherr	+
Sistema de dientes Liebherr	+
Pinzas bivalvas Liebherr	+
Círculo de media presión incl. tuberías	+
Pluma monobloc	+
Pluma monobloc, HD versión	+
Dispositivo antirrotura de latiguillos cilindros de elevación	●
Dispositivo antirrotura de latiguillos cilindro de balancín	●
Tubería de retorno, sin presión (con circuito alta presión opcional)	+
Faros en pluma, halógeno, 2 unidades	●
Faros en pluma, LED, 2 unidades	+
Faros en el balancín, LED, 2 unidades	+
Latiguillos de enganche rápido en punta del balancín	●
Sistema de enganche rápido Solidlink	+
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 de ajuste hidráulico, HD versión	+

## 🔧 Toda la máquina

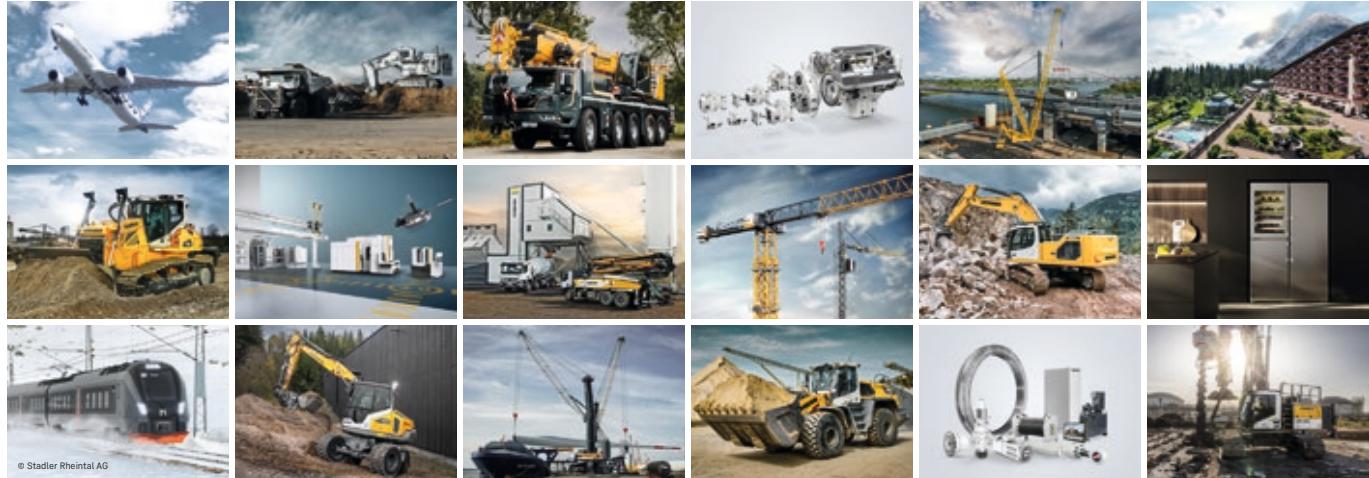
<b>Sistema de control de máquinas</b>	
Preparación	+
<b>Engrase</b>	
Engrase manual chasis – descentralizada (puntos de engrase)	●
Engrase manual chasis – centralizada (un punto de engrase)	+
Sistema de engrase centralizado superestructura y equipamiento, totalmente automático (sin enganche rápido y brida de unión)*	●
Lubricación centralizada ampliada para enganche rápido	+
Lubricación centralizada 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)	+

● = Estándar, + = Opción

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

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

# El Grupo Liebherr



## Global e independiente: más de 75 años de éxito

Liebherr fue fundada en 1949: con el desarrollo de la primera grúa de construcción móvil del mundo, Hans Liebherr sentó las bases de una próspera empresa familiar, que actualmente cuenta con más de 150 empresas repartidas por todos los continentes y más de 50.000 empleados. La matriz del Grupo es la sociedad Liebherr-International AG, con sede en Bulle (Suiza), cuyos propietarios son exclusivamente miembros de la familia Liebherr.

## Liderazgo tecnológico y espíritu pionero

Liebherr se define a sí misma como una empresa pionera. Desde esta posición, la empresa contribuye a labrar la historia tecnológica en muchos sectores. Empleados de todo el mundo continúan destacando el valor que tuvo el fundador de la empresa al aventurarse por caminos hasta entonces desconocidos. A todos les une la pasión por la tecnología y los productos innovadores, así como la determinación por ofrecer a sus clientes el mejor servicio posible.

## Gama de productos altamente diversificada

Liebherr es uno de los líderes mundiales en la fabricación de maquinaria de construcción, aunque también pone a disposición de sus clientes productos y servicios de gran calidad en otros muchos sectores. La gama de productos abarca los sectores de movimiento de tierras, manipulación de materiales, cimentaciones especiales, minería, grúas móviles y sobre cadenas, grúas torre, tecnología del hormigón, grúas marítimas, sistemas aeronáuticos y ferroviarios, tecnología de engranajes y sistemas de automatización, frigoríficos y congeladores, componentes y hoteles.

## Soluciones a medida y máximo valor para el cliente

La gama de productos y servicios de Liebherr se caracteriza por una excelente precisión, facilidad de manejo y una larga vida útil. El dominio de tecnologías innovadoras permite a la empresa ofrecer a sus clientes soluciones a medida. Sin embargo, en Liebherr, el enfoque en el cliente no termina con el producto, sino que también incluye una gran cantidad de servicios que marcan la diferencia.

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

## Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

Liebherrstraße 12 • 88457 Kirchdorf (Iller), Germany • Phone +49 7354 80-0  
info.lhb@liebherr.com • [www.liebherr.com](http://www.liebherr.com) • [www.facebook.com/LiebherrConstruction](http://www.facebook.com/LiebherrConstruction)