

---

# A 918 Litronic

---

## LIEBHERR

Excavadoras sobre ruedas



**Generación**  
6

**Motor**  
120 kW / 163 CV  
Nivel de emisión V  
Tier 4 Final

**Peso operativo**  
17.600–20.100 kg

**Capacidad de la  
cuchara retro**  
0,17–1,05 m<sup>3</sup>

## Rendimiento

Fuerza, robustez y precisión duraderas

## Rentabilidad

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

## Fiabilidad

Competencia, durabilidad, innovación – Experiencia demostrada

## Confort

Cómoda ventaja – Mayor calidad de trabajo con sensación de bienestar

## Fácil mantenimiento

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





## A 918 Litronic

**Peso operativo**  
17.600–20.100 kg

**Motor**  
120 kW / 163 CV  
Nivel de emisión V  
Tier 4 Final

**Capacidad de la cuchara retro**  
0,17–1,05 m<sup>3</sup>

# Rendimiento

---



## Fuerza, robustez y precisión duraderas

Con las excavadoras sobre ruedas de Liebherr se consigue realizar los trabajos sin grandes esfuerzos, ya sea en el clásico movimiento de tierra como en la construcción de vías de comunicación o en la colocación de canales y tuberías. Su fuerza, velocidad y precisión duraderas contribuyen al éxito de cualquier obra de construcción.

## Máxima productividad

### Rendimiento

La estructura inteligente del equipo giratorio y los rodamientos separados del cilindro de elevación permiten una extraordinaria capacidad de carga. En un rango corto de alcance, la A 918 Litronic alcanza incluso el nivel de capacidad de carga de una máquina de categoría superior, ofreciendo de esta forma una mayor reserva de rendimiento para cualquier obra.

### Velocidad de trabajo

Por medio del conmutador MODE se puede adaptar de manera sencilla la velocidad de la máquina a las diferentes variantes de aplicación. La excavadora sobre ruedas facilita incluso una elevada velocidad de trabajo con movimientos de equipamiento superpuestos. De esta forma se pueden terminar con mayor celeridad tareas de excavación, relleno y perfilado.

### Neumáticos Liebherr

Los neumáticos gemelos sin aro intermedio y tacos montados escalonadamente ofrecen una mayor estabilidad. Asimismo, la mayor presión de los neumáticos hacen que la máquina oscile menos durante la marcha, logrando una menor presión del terreno y una mayor tracción en suelos blandos, gracias a una mayor superficie de contacto. Además, las funciones de autolimpieza evitan suciedad en la calzada incluso después de pocos metros.



### 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

### Fuerza de excavación

- Gran fuerza de arranque y de excavación en la práctica
- 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

### Trabajar con precisión

Las palancas de mano de serie con control proporcional y la extraordinaria sensibilidad del sistema hidráulico permiten un trabajo preciso a altas velocidades y en movimientos paralelos. De esta forma, el operador de la máquina puede realizar en poco tiempo tareas de alto nivel de exigencia no solo a una velocidad reducida, sino también con la máquina en máxima potencia.

### 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. Si el pedal de aceleración se encuentra en punto muerto, y la máquina está parada, se activa automáticamente el freno de trabajo. Sobre todo en trabajos donde es necesario desplazar la excavadora con frecuencia, esta función contribuye a agilizar los procesos de trabajo, aumentando así la seguridad tanto de la persona como de la máquina. Además, el freno de trabajo automático puede acoplarse al bloqueo del eje oscilante. Si se encuentra trabajando la máquina, se bloquea automáticamente el giro, procurando de este modo una estabilidad óptima.

# Rentabilidad



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

Un consumo bajo de combustible y unas emisiones reducidas sin ceder en rendimiento hacen aumentar la productividad al máximo. Con ayuda de cazo Liebherr, así como de un aceite hidráulico Liebherr de ahorro de combustible o de un sistema de cambio rápido Liebherr, se puede aumentar de manera adicional y de forma múltiple la eficiencia de la excavadora de ruedas.

## Máxima eficacia

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

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

### Regulación automática de la marcha en ralentí y desconexión del motor

La regulación automática de serie de la marcha en ralentí reduce la velocidad de giro del motor al nivel de marcha en ralentí tan pronto como se retira la mano de la palanca de mano, impidiendo así que se active cualquier función hidráulica. Los sensores de proximidad en los joysticks en cruz activan la velocidad de giro original del motor tan pronto como la mano se vuelve a aproximar a la palanca. De esta manera, la velocidad original se encuentra de nuevo disponible de forma inmediata. Se consigue así no solo un ahorro de combustible, sino también una reducción en la generación de ruido. La desconexión del motor opcional permite reducir aún más los costes operativos.



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

- Cumplimiento del Nivel V/Tier 4 Final a través de un tratamiento innovador para emisiones de gases
- Menos emisiones -
- Menos gastos de explotación -
- Protección rentable del medio ambiente

## Extraordinaria productividad

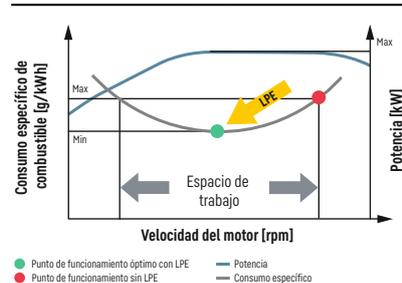
### Herramientas y Solidlink Liebherr

Para aumentar la productividad de la máquina, Liebherr ofrece una amplia selección de herramientas para los más diversos campos de aplicación. Además, es posible equipar las excavadoras hidráulicas con un sistema de acoplamiento rápido completamente hidráulico de Solidlink. 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. Con ello se consigue aumentar el grado de utilización en un 30% de media.

### Administración eficaz

LIDAT, el sistema de transferencia de datos y localización de Liebherr, facilita la administración, supervisión y control eficientes de toda la flota en cuanto a compilación de datos de las máquinas, análisis de datos, gestión de la flota y servicio. Todos los datos importantes de las máquinas pueden verse en cualquier momento a través del navegador web. LIDAT le ofrece documentación completa sobre los trabajos, disponibilidad ampliada gracias a los menores tiempos de parada por reparaciones, asistencia más rápida por parte del fabricante, detección inmediata de cargas/sobrecargas y, por consiguiente, el aumento de la vida útil de las máquinas, así como mayor seguridad de planificación en su empresa.

Liebherr Power Efficiency (LPE) Sistema



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

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

### Sistema de acoplamiento rápido de Liebherr Solidlink

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

# Fiabilidad

---



## Competencia, durabilidad, innovación – Experiencia demostrada

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

## Mayor seguridad

### Limitador de altura electrónico

Para trabajos con componentes que sobresalen o que cuelgan en la zona de trabajo, las excavadoras sobre ruedas pueden equiparse opcionalmente con un limitador de altura electrónico. La máxima altura de trabajo admisible puede seleccionarse libremente y detiene el movimiento del equipo al alcanzar la altura de trabajo configurada. De este modo, se pueden evitar daños en la máquina y su entorno.

### 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.

## Alta disponibilidad de la máquina

### Calidad y competencia

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

### Diseño robusto

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



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

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



### Mayor visión trasera; incluso lateral

- La cámara de monitorización de espacios posteriores y laterales incorporada de serie permite al conductor mantener una óptima visibilidad de su zona de trabajo y el entorno de la máquina
- El amplio acristalamiento, combinado con dos cámaras de monitorización de serie, garantizan una manipulación segura de la máquina en todo momento



### 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

# Confort



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

La moderna cabina para operador de Liebherr, con suspensión neumática de serie y calefacción en el asiento, además de climatizador, garantiza el bienestar del operador y le proporciona las mejores condiciones para un trabajo saludable, concentrado y productivo. Los elementos de control dispuestos de manera ergonómica y con pantalla táctil contribuyen a facilitar la manipulación de la excavadora sobre ruedas. El amplio equipamiento de seguridad incluye la protección antivuelco (ROPS) de serie de la cabina según ISO 12117-2.

## Cabina de categoría superior

### Climatizador

El climatizador automático de serie convence por su manejo intuitivo. La temperatura, el rendimiento de los ventiladores y las diferentes salidas de aire en las zonas de la cabeza, el pecho y los pies se ajustan por medio de la pantalla táctil de la unidad de visualización. Con la función "de botón" descongelación / deshumidificación, los cristales empañados se limpian en un tiempo mínimo. El filtro para el aire de la cabina se puede cambiar cómoda y fácilmente desde el exterior.

### Radio con dispositivo de manos libres

La radio Liebherr es compatible con MP3, dispone de un puerto USB, puede recibir radio digital (DAB+ según el país) y puede utilizarse como interfaz para el sistema de manos libres integrado. Si se conecta a un smartphone mediante Bluetooth, las llamadas también pueden controlarse a través de la pantalla táctil. Esto significa que todo el control de los medios se realiza a través de una unidad central, lo que ofrece un plus de claridad, sencillez y comodidad.

### Suavidad de marcha

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

## Manejo cómodo

### Joysticks con control proporcional

Los mini-joysticks de 4 recorridos, facilitan, entre otras cosas, el manejo del brazo, de la herramienta de montaje, así como la dirección de la máquina sin necesidad de realizar movimientos con las manos. Cada joystick viene montada con dos pulsadores y una tecla basculante. Estos aumentan de manera adicional el número de funciones. El diseño fino y ergonómico completa el concepto de manejo.

### Panel de control

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

### Pequeñas soluciones

Numerosas soluciones pequeñas incrementan la comodidad y la eficiencia. Existe la posibilidad de escoger entre dos versiones de volante diferentes: para trabajos de excavación regulares, se recomienda utilizar el volante fino, que ofrece una mejor visibilidad de la zona de trabajo. La hoja empujadora de apoyo sin mantenimiento carece de puntos de lubricación, por lo que no es necesario invertir tiempo engrasando.



### 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

### Asiento del conductor con reposabrazos ajustables

- Elevado confort de asiento gracias al ajuste de la amortiguación, suspensión horizontal bloqueable, apoyo de las vértebras lumbares, calefacción y climatización pasiva del asiento para una mayor concentración en el trabajo
- Posibilidad de ajuste individual del reposabrazos, de la profundidad e inclinación del asiento y del reposacabezas para un trabajo cómodo

### Manejo intuitivo

- Presentación de los datos de la máquina y de la imagen de la cámara en la unidad de visualización de 7" de tamaño con pantalla táctil y acceso directo mediante barra de menús
- 20 memorias para implementos instalables, para un ajuste rápido y sencillo de la presión y el caudal de aceite con sólo pulsar un botón al cambiar de implemento
- 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 de Liebherr no solo se presentan potentes, robustas, precisas y eficientes, sino que también destacan por su construcción de maquinaria orientada al servicio. El mantenimiento se realiza rápidamente, sin dificultad y de forma segura. De este modo, los costes de mantenimiento y los tiempos de inactividad de la máquina de construcción se reducen a un mínimo.

## Concepto de mantenimiento bien elaborado

### Construcción de maquinaria con orientación al servicio

La construcción de maquinaria orientada al servicio garantiza tiempos de mantenimiento cortos y minimiza los costes de mantenimiento resultantes gracias al ahorro de tiempo. Se puede acceder a todos los puntos de mantenimiento cómodamente desde el suelo, pudiendo alcanzarlos fácilmente gracias a las grandes puertas de servicio de amplio ángulo de apertura. El concepto optimizado de servicio agrupa puntos individuales de mantenimiento y reduce su número a un mínimo. De esta forma, los trabajos de servicio se pueden llevar a cabo de manera más rápida y eficiente.

### Aceites hidráulicos con valor añadido

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

## Su socio de servicio competente

### 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.

### Servicio y asesoramiento competente

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



### 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

# Vista general de la excavadora sobre ruedas A 918 Litronic

## Tecnología superior para una rentabilidad máxima

- Motor diésel con nivel de gases de escape V y nivel Tier 4 Final
- Tratamiento posterior de gases de escape con tecnología SCRT de Liebherr (Nivel V) y tecnología SCR de Liebherr (Nivel Tier 4 Final)
- 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

## Concepto de mantenimiento bien elaborado para una productividad máxima

- Sistema de engrase centralizado 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 de diseño ergonómico para una comodidad máxima**

- Asiento Comfort / Premium (opcional)
- Climatizador automático
- Panel de mando con pantalla táctil de 7", 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
- Lunas amplias
- Manejo cómodo de la radio
- Tool Control para herramientas
- Rejilla de protección delantera ajustable (opcional)
- Lunas de la cabina de vidrio blindado (opcional)
- Supervisión de la zona trasera y lateral

## **Diseño óptimo para una máxima fiabilidad**

- Diferentes variantes de brazos y longitudes de balancín
- Cilindros hidráulicos de Liebherr
- 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
- Limitador de altura, electrónico (opcional)
- Sistemas de enganche rápido de Liebherr (opcional)
- Amplia selección de herramientas Liebherr (opcional)

# Datos técnicos

## Motor diesel

<b>Potencia según norma ISO 9249</b>	120 kW (163 CV) a 1.800 r/min
<b>Marca y modelo</b>	D924 – motor FPT diseñado para Liebherr
<b>Tipo de motor</b>	4 cilindros en línea
<b>Diámetro / Carrera</b>	104 / 132 mm
<b>Cilindrada</b>	4,5 l
<b>Tipo de combustión</b>	Motor diesel de 4 tiempos Sistema de inyección Common-Rail Turboalimentado con intercooler De emisión optimizada
<b>Filtro de aire</b>	Filtro de aire seco con separador previo, elemento principal y de seguridad
<b>Sistema automático de ralentí</b>	Controlado por sensores
<b>Instalación eléctrica</b>	
<b>Tensión de servicio</b>	24 V
<b>Batería</b>	2 x 135 Ah / 12 V
<b>Alternador</b>	Trifásico 28 V / 140 A
<b>Nivel V</b>	
<b>Valores de emisión de contaminantes</b>	De conformidad con el Reglamento (UE) 2016/1628
<b>Depuración de gases de escape</b>	La tecnología SCRT Liebherr
<b>Capacidad del depósito de combustible</b>	368 l
<b>Capacidad del depósito de la urea</b>	46 l
<b>Tier 4 Final</b>	
<b>Valores de emisión de contaminantes</b>	Según norma 40CFR1039 (EPA) / 13CCR (CARB)
<b>Depuración de gases de escape</b>	La tecnología SCR Liebherr
<b>Opción</b>	Filtro de partículas Liebherr
<b>Capacidad del depósito de combustible</b>	368 l
<b>Capacidad del depósito de la urea</b>	46 l

## Sistema de refrigeración

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

## Mando

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

## Sistema hidráulico

<b>Bomba hidráulica</b>	Para el equipo y el mecanismo de traslación	Bomba Liebherr de desplazamiento variable con pistones axiales
<b>Caudal máx.</b>		300 l/min.
<b>Presión máx. de servicio</b>		350 bar
<b>Regulación y control de la bomba</b>		Sistema Liebherr “Synchron-Comfort” (LSC) con regulación electrónica de limitación de carga, corte de presión, control de caudal en función de la demanda, prioridad de circuito de giro y regulación de par
<b>Capacidad del depósito hydr.</b>		160 l
<b>Capacidad del sistema hydr.</b>		máx. 350 l
<b>Filtrado</b>		1 filtro en retorno con área de filtrado de alta precisión (5 µm) integrada
<b>Selector de modo</b>		Adaptación de la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de trabajo respectivas mediante un conmutador preselector de modo, por ejemplo para un trabajo particularmente rentable y respetuoso con el medio ambiente o para una potencia de excavación máxima y trabajos pesados
<b>S (Sensible)</b>		Modo para un trabajo o trabajos de elevación de cargas con gran precisión
<b>E (Eco)</b>		Modo para trabajos especialmente productivos y respetuosos con el medio ambiente
<b>P (Power)</b>		Modo para una gran potencia con poco consumo de combustible
<b>P+ (Power-Plus)</b>		Modo para el más alto rendimiento y para aplicaciones de trabajo muy pesadas, adecuado para operaciones continuas
<b>Ajuste de las r/min y de la potencia</b>		Adaptación progresiva de la potencia hidráulica y del motor mediante el número de revoluciones
<b>Opción</b>		Tool Control: 20 caudales y presiones programables para equipamientos opcionales, seleccionables desde el display

## Mecanismo de giro

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

## Cabina

<b>Cabina</b>	Estructura de seguridad de la cabina de tipo ROPS (protección antivuelco) con ventana frontal de una pieza o con la parte inferior retráctil bajo el techo, faros de trabajo integrados en el techo, puerta con ventana corredera (apertura por ambos lados), numerosos compartimentos portaobjetos y espacio de almacenaje, suspensión con absorción de las vibraciones, insonorización, vidrio laminado de seguridad tintado, parasoles independientes para la luna del techo y la luna frontal
<b>Asiento del operador Standard</b>	Asiento del operador con suspensión neumática y apoyabrazos regulables en tres posiciones, reposacabezas, cinturón pélvico, calefacción de asiento, ajuste manual de peso, inclinación y longitud del cojín de asiento regulables y soporte lumbar y vertebral mecánico
<b>Asiento del operador Comfort (opción)</b>	Adicionalmente al asiento Standard: suspensión horizontal bloqueable, ajuste automático de peso, dureza de amortiguación regulable, soporte lumbar y vertebral neumático y climatización pasiva de asiento con carbón activo
<b>Asiento del operador Premium (opción)</b>	Adicionalmente al asiento Comfort: ajuste electrónico activo de peso (reajuste automático), suspensión neumática de baja frecuencia y climatización activa de asiento con carbón activo y ventilador
<b>Consolas de brazo</b>	Joysticks con panel de control y asiento reclinable, consola de brazo izquierda abatible
<b>Manejo e indicadores</b>	Unidad de mando de gran tamaño y alta resolución, autoexplicativa, con función de pantalla táctil, apta para vídeo, amplias posibilidades de ajuste, control y vigilancia, como por ejemplo control del aire acondicionado, consumo de combustible, parámetros de la máquina y de los implementos
<b>Climatización</b>	Climatización automática, función de aire circulante, eliminación rápida del hielo y de la humedad con sólo pulsar un botón, válvulas de ventilación manejables mediante menú; filtro de aire circulante y filtro de aire fresco fáciles de cambiar y accesibles desde el exterior; grupo de calefacción-refrigeración, diseñado para temperaturas exteriores extremas; la regulación se realiza en función de la radiación solar, y de la temperatura interior y exterior (según el país)
Refrigerante	R134a
Potencial de calentamiento atmosférico	1.430
Cantidad a una temperatura de 25 °C	1.300 g
Equivalente en CO <sub>2</sub>	1,859 t
<b>Emisión de vibraciones*</b>	
Vibraciones en manos y brazos	< 2,5 m/s <sup>2</sup>
Cuerpo entero	< 0,5 m/s <sup>2</sup>
Incertidumbre de medición	Según norma EN 12096:1997

## Chasis

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

## Equipo

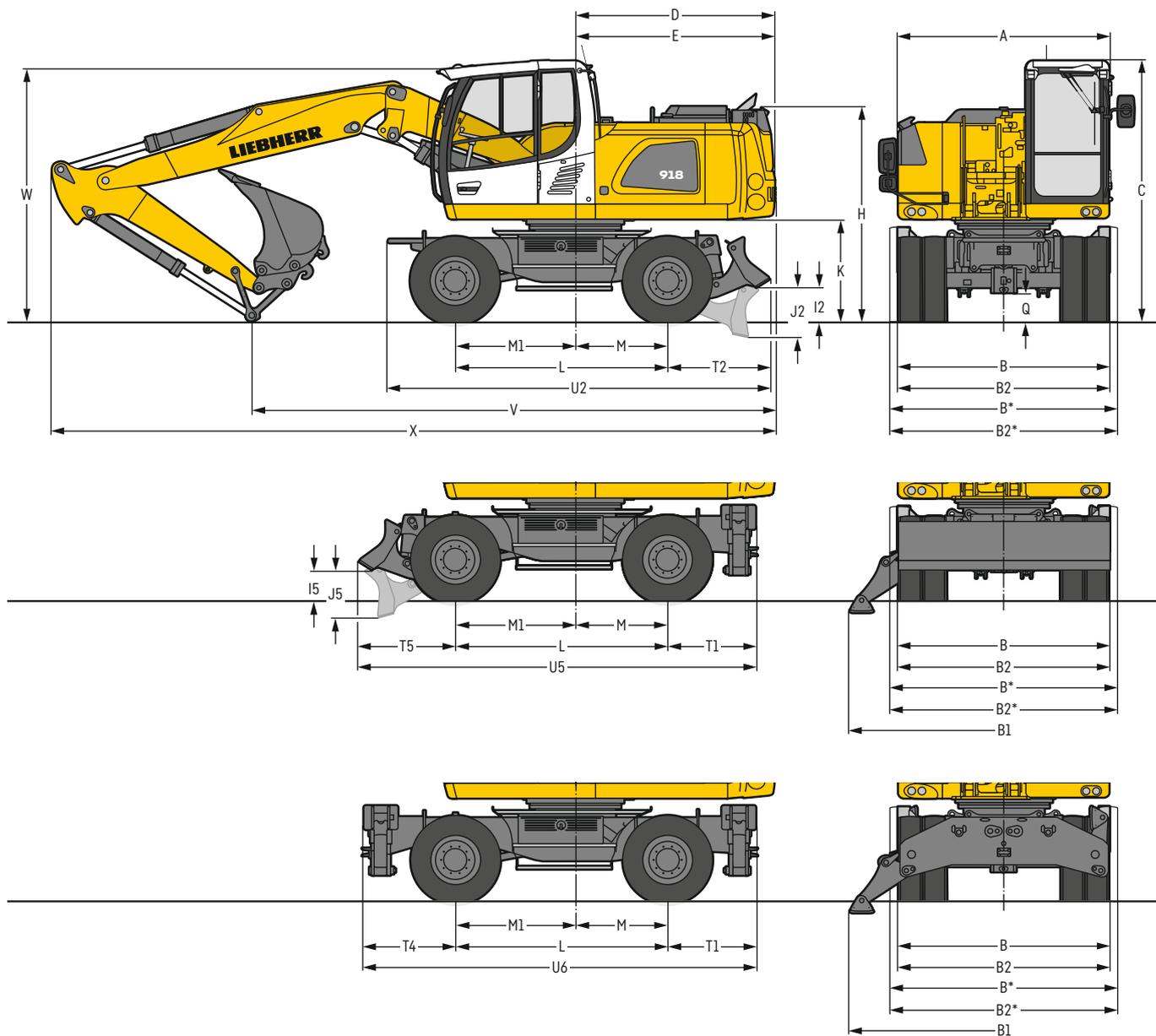
<b>Tipo de construcción</b>	En chapa de acero altamente resistente en líneas de carga para aplicaciones extremas. Montaje de los equipamientos y cilindros de gran solidez
<b>Cilindros hidráulicos</b>	Cilindros Liebherr con sistema especial de sellado y guiado y, dependiendo del tipo de cilindro, amortiguación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

## Toda la máquina

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

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

# Dimensiones



	mm
A	2.525
B	2.550
B*	2.750
B1	3.695
B2	2.550
B2*	2.750
C	3.160
D	2.380
E	2.380
H	2.610
I2	420
I5	380
J2	605
J5	585
K	1.230
L	2.540
M	1.100
M1	1.440
Q	350
T1	1.047
T2	1.230
T4	1.097
T5	1.155
U2	4.575
U5	4.745
U6	4.685

\* Chasis EW  
E = Radio de giro  
Neumáticos 10.00-20

	Balancín	Pluma de ajuste hidráulico 5,25 m			Pluma monobloc 5,30 m		
		Hoja trasera	Estabilizadores traseros + hoja frontal	Estabilizadores traseros + frontales	Hoja trasera	Estabilizadores traseros + hoja frontal	Estabilizadores traseros + frontales
	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<b>V</b>	2,05	6.650	6.650	6.650	6.500	6.500	6.500
	2,25	6.350	6.350	6.350	6.100	6.100	6.100
	2,45	6.000	6.000	6.000	5.800	5.800	5.800
	2,65	5.900	5.900	5.900	5.650	5.650	5.650
<b>W</b>	2,05	3.100	3.100	3.100	3.250	3.250	3.250
	2,25	3.100	3.100	3.100	3.250	3.250	3.250
	2,45	3.050	3.050	3.050	3.200	3.200	3.200
	2,65	3.150	3.150	3.150	3.250	3.250	3.250
<b>X</b>	2,05	8.700	8.700	8.700	8.750	8.750	8.750
	2,25	8.650	8.650	8.650	8.750	8.750	8.750
	2,45	8.650	8.650	8.650	8.700	8.700	8.700
	2,65	8.650	8.650	8.650	8.750	8.750	8.750

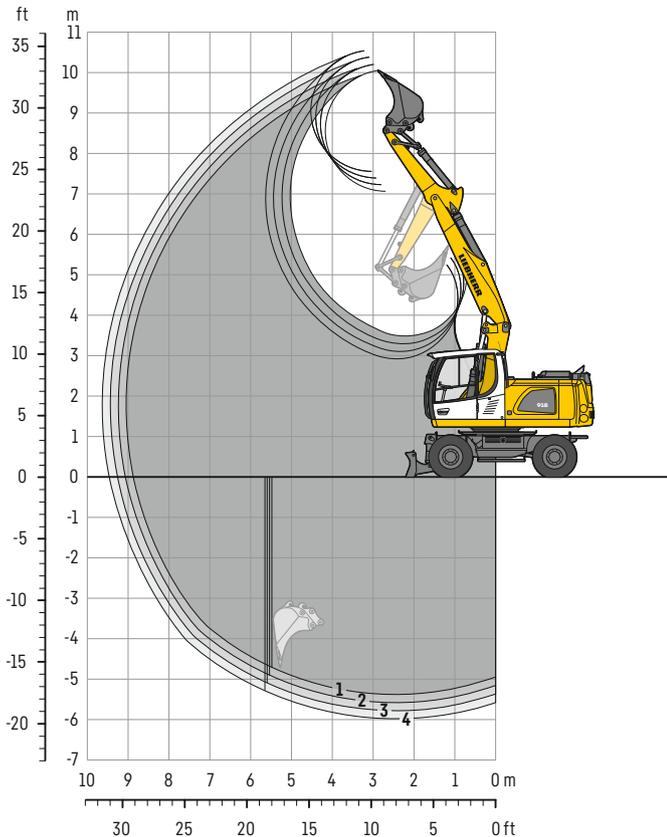
	Balancín	Pluma hidráulica regulable lateralmente 5,00 m		
		Hoja trasera	Estabilizadores traseros + hoja frontal	Estabilizadores traseros + frontales
	m	mm	mm	mm
<b>V</b>	2,05	7.000	7.000	7.000
	2,25	6.650	6.650	6.650
	2,45	6.100	6.100	6.100
	2,65	5.750	5.750	5.950*
<b>W</b>	2,05	3.250	3.250	3.250
	2,25	3.250	3.250	3.250
	2,45	3.200	3.200	3.200
	2,65	3.200	3.200	3.200*
<b>X</b>	2,05	8.500	8.500	8.500
	2,25	8.400	8.400	8.400
	2,45	8.400	8.400	8.400
	2,65	8.450	8.450	8.600*

Equipamiento representado sobre el eje directriz

\* Equipamiento representado sobre el eje rígido para una óptima posición de transporte  
W = Distancia máx. del suelo incl. colocación de tubos flexibles de aprox. 150 mm

# Equipo retro

con pluma de ajuste hidráulico de 5,25 m



## Curvas de excavación

con enganche rápido		1	2	3	4
Longitud del balancín	m	2,05	2,25	2,45	2,65
Profundidad máxima de excavación	m	5,40	5,60	5,80	6,00
Alcance máximo a nivel del suelo	m	8,90	9,10	9,30	9,50
Altura máxima de descarga	m	7,05	7,25	7,40	7,55
Altura máxima de alcance	m	10,05	10,25	10,40	10,55
Min. radio de giro delantero	m	2,64	2,71	2,78	2,85

## Fuerzas de excavación

sin enganche rápido		1	2	3	4
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	kN	87,2	81,3	76,3	71,8
	t	8,9	8,3	7,8	7,3
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	kN	99,4	99,4	99,4	99,4
	t	10,1	10,1	10,1	10,1

Fuerza máx. de arranque con cuchara ripper

125,7 kN (12,8 t)

## Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma de ajuste hidráulico de 5,25 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 33 y cuchara retro de 1.050 mm / 0,80 m<sup>3</sup>.

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 918 Litronic con hoja trasera	17.600
A 918 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	18.500
A 918 Litronic con estabilizadores traseros + frontales	18.700
A 918 EW Litronic con hoja trasera	17.700
A 918 EW Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	18.600

## 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				Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada				Estabilizadores traseros + frontales apoyados				EW Sin estabilizadores				EW Hoja trasera apoyada				EW Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada							
			Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)							
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65
500 <sup>2)</sup>	0,30	290	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 <sup>2)</sup>	0,42	350	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>2)</sup>	0,60	400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>2)</sup>	0,80	480	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>2)</sup>	0,95	530	■	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 <sup>3)</sup>	0,30	320	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 <sup>3)</sup>	0,42	390	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>3)</sup>	0,60	450	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>3)</sup>	0,80	540	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>3)</sup>	0,95	590	■	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 <sup>4)</sup>	0,32	270	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 <sup>4)</sup>	0,45	330	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>4)</sup>	0,65	380	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>4)</sup>	0,85	460	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>4)</sup>	1,05	500	△	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\* 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)

Cuchara retro con 500 mm de anchura de corte y profundidad de excavación limitada

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

# Capacidades de carga

con pluma de ajuste hidráulico de 5,25 m

## Balancín 2,05 m

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

## Balancín 2,25 m

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

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 33 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. 5 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 110 kg.

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

# Capacidades de carga

con pluma de ajuste hidráulico de 5,25 m

## Balancín 2,45 m

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

## Balancín 2,65 m

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

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 33 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. 5 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 110 kg.

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

# Capacidades de carga

con pluma de ajuste hidráulico de 5,25 m, chasis EW

## Balancín 2,05 m

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

## Balancín 2,25 m

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

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 33 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. 5 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 110 kg.

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

# Capacidades de carga

con pluma de ajuste hidráulico de 5,25 m, chasis EW

## Balancín 2,45 m

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

## Balancín 2,65 m

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

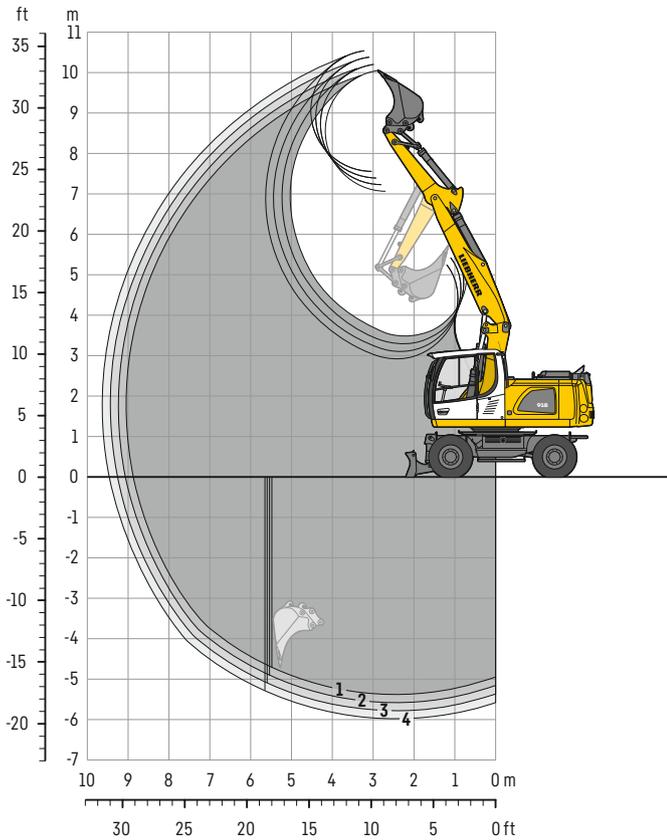
Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. \* Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 33 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. 5 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 110 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 de ajuste hidráulico de 5,25 m (contrapeso pesado)



## Curvas de excavación

con enganche rápido		1	2	3	4
Longitud del balancín	m	2,05	2,25	2,45	2,65
Profundidad máxima de excavación	m	5,40	5,60	5,80	6,00
Alcance máximo a nivel del suelo	m	8,90	9,10	9,30	9,50
Altura máxima de descarga	m	7,05	7,25	7,40	7,55
Altura máxima de alcance	m	10,05	10,25	10,40	10,55
Min. radio de giro delantero	m	2,64	2,71	2,78	2,85

## Fuerzas de excavación

sin enganche rápido		1	2	3	4
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	kN	87,2	81,3	76,3	71,8
	t	8,9	8,3	7,8	7,3
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	kN	99,4	99,4	99,4	99,4
	t	10,1	10,1	10,1	10,1

Fuerza máx. de arranque con cuchara ripper

125,7 kN (12,8 t)

## Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base (contrapeso pesado) con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma de ajuste hidráulico de 5,25 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 33 y cuchara retro de 1.050 mm / 0,80 m<sup>3</sup>.

Tipos de chasis		Peso (kg)
A 918 Litronic con hoja trasera		18.100
A 918 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal		19.000*
A 918 EW Litronic con hoja trasera		18.200
A 918 EW Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal		19.100*

\* a petición

## 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				Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada				EW Sin estabilizadores				EW Hoja trasera apoyada				EW Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada			
			Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)			
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65
500 <sup>2)</sup>	0,30	290	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 <sup>2)</sup>	0,42	350	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>2)</sup>	0,60	400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>2)</sup>	0,80	480	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>2)</sup>	0,95	530	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 <sup>3)</sup>	0,30	320	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 <sup>3)</sup>	0,42	390	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>3)</sup>	0,60	450	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>3)</sup>	0,80	540	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>3)</sup>	0,95	590	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 <sup>4)</sup>	0,32	270	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 <sup>4)</sup>	0,45	330	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>4)</sup>	0,65	380	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>4)</sup>	0,85	460	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>4)</sup>	1,05	500	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\* 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)

Cuchara retro con 500 mm de anchura de corte y profundidad de excavación limitada

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 5,25 m (contrapeso pesado)

## Balancín 2,05 m

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

## Balancín 2,25 m

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

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 33 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores son válidos en una posición óptima del cilindro de ajuste. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75% de la carga de vuelco estática o el 87% de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 5 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 110 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 2,45 m

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

### Balancín 2,65 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m
	traseiro	frontal									
9,0	-	-									
	Hoja	-									2,6*
7,5	Apoyos	Hoja									2,6*
	-	-									2,6*
6,0	Hoja	-									2,0*
	Apoyos	Hoja									2,0*
4,5	-	-									2,0*
	Hoja	-									2,0*
3,0	Apoyos	Hoja									2,0*
	-	-									2,0*
1,5	Hoja	-									1,8*
	Apoyos	Hoja									1,8*
0	-	-									1,8*
	Hoja	-									1,8*
-1,5	Apoyos	Hoja									1,8*
	-	-									1,8*
-3,0	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-4,5	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-6,0	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-7,5	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-9,0	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-10,5	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-12,0	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-13,5	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-15,0	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-16,5	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-18,0	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-19,5	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-21,0	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-22,5	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-24,0	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-25,5	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-27,0	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-28,5	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-30,0	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-31,5	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-33,0	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-34,5	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-36,0	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-37,5	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-39,0	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-40,5	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-42,0	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-43,5	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-45,0	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-46,5	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-48,0	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-49,5	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-51,0	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-52,5	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-54,0	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-55,5	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-57,0	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-58,5	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-60,0	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-61,5	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-63,0	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-64,5	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-66,0	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-67,5	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-69,0	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-70,5	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-72,0	-	-									1,7*
	Hoja	-									1,7*
-73,5	Apoyos	Hoja									1,7*
	-	-									1,7*
-75,0	Hoja	-									1,7*
	Apoyos	Hoja									1,7*
-76,5	-	-									1

# Capacidades de carga

con pluma de ajuste hidráulico de 5,25 m (contrapeso pesado), chasis EW

## Balancín 2,05 m

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

## Balancín 2,25 m

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

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 33 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores son válidos en una posición óptima del cilindro de ajuste. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75% de la carga de vuelco estática o el 87% de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 5 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 110 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 2,45 m

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

### Balancín 2,65 m

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

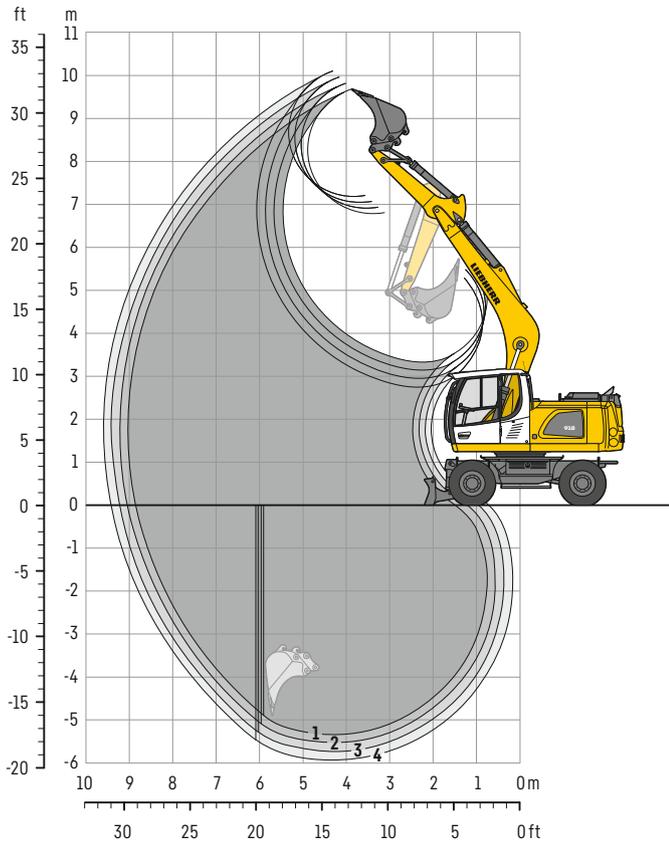
Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. \* Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 33 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores son válidos en una posición óptima del cilindro de ajuste. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75% de la carga de vuelco estática o el 87% de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 5 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 110 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 5,30 m



## Curvas de excavación

con enganche rápido	1	2	3	4
Longitud del balancín	m 2,05	2,25	2,45	2,65
Profundidad máxima de excavación	m 5,35	5,55	5,75	5,95
Alcance máximo a nivel del suelo	m 8,85	9,05	9,25	9,45
Altura máxima de descarga	m 6,75	6,90	7,05	7,20
Altura máxima de alcance	m 9,70	9,85	9,95	10,10
Min. radio de giro delantero	m 2,68	2,72	2,75	2,79

## Fuerzas de excavación

sin enganche rápido	1	2	3	4
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	kN 87,2	81,3	76,3	71,8
	t 8,9	8,3	7,8	7,3
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	kN 99,4	99,4	99,4	99,4
	t 10,1	10,1	10,1	10,1

Fuerza máx. de arranque con cuchara ripper

125,7kN (12,8t)

## Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma monobloc de 5,30 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 33 y cuchara retro de 1.050 mm / 0,80 m<sup>3</sup>.

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 918 Litronic con hoja trasera	17.300
A 918 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	18.200
A 918 Litronic con estabilizadores traseros + frontales	18.400

## 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				Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada				Estabilizadores traseros + frontales apoyados			
			Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)			
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65
500 <sup>2)</sup>	0,30	290	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 <sup>2)</sup>	0,42	350	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>2)</sup>	0,60	400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>2)</sup>	0,80	480	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>2)</sup>	0,95	530	■	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 <sup>3)</sup>	0,30	320	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 <sup>3)</sup>	0,42	390	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>3)</sup>	0,60	450	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>3)</sup>	0,80	540	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>3)</sup>	0,95	590	■	△	△	△	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■
500 <sup>4)</sup>	0,32	270	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 <sup>4)</sup>	0,45	330	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>4)</sup>	0,65	380	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>4)</sup>	0,85	460	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>4)</sup>	1,05	500	△	△	△	-	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■

\* 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)

Cuchara retro con 500 mm de anchura de corte y profundidad de excavación limitada

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 5,30 m

## Balancín 2,05 m

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

## Balancín 2,25 m

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

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 33 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. 5t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 110 kg.

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

# Capacidades de carga

con pluma monobloc de 5,30 m

## Balancín 2,45 m

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

## Balancín 2,65 m

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

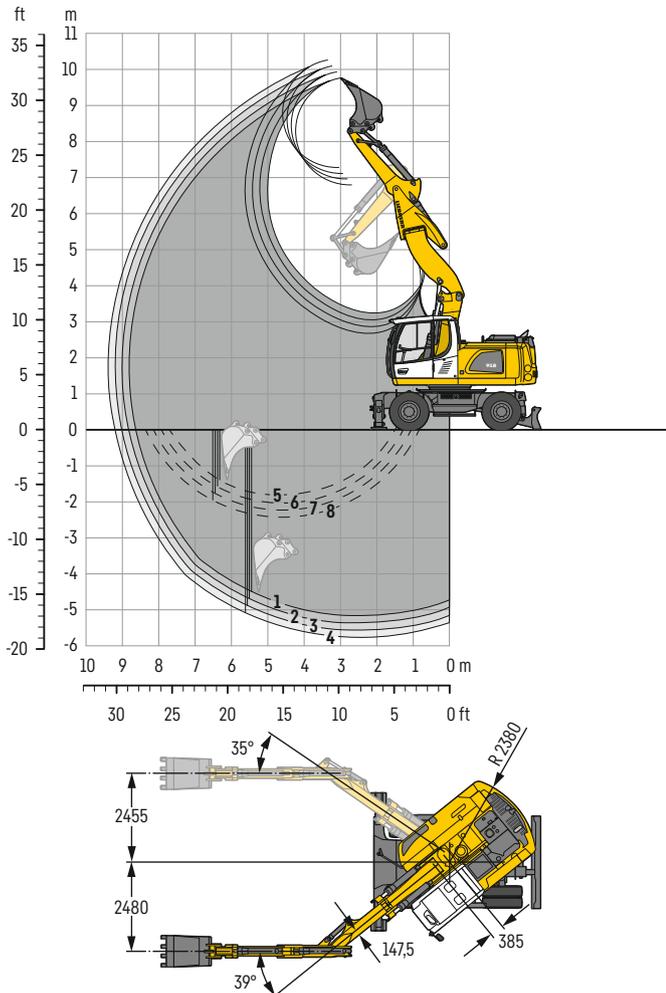
Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. \* Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 33 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. 5 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 110 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 hidráulica regulable lateralmente de 5,00 m



## Curvas de excavación

con enganche rápido	1	2	3	4
Longitud del balancín	m 2,05	2,25	2,45	2,65
Profundidad máxima de excavación	m 5,15	5,40	5,60	5,80
Alcance máximo a nivel del suelo	m 8,65	8,85	9,05	9,25
Altura máxima de descarga	m 6,80	6,95	7,10	7,25
Altura máxima de alcance	m 9,80	9,95	10,10	10,25
Min. radio de giro delantero	m 2,53	2,60	2,66	2,72

1 con balancín de 2,05 m  
2 con balancín de 2,25 m  
3 con balancín de 2,45 m  
4 con balancín de 2,65 m  
con pluma en posición recta

5 con balancín de 2,05 m  
6 con balancín de 2,25 m  
7 con balancín de 2,45 m  
8 con balancín de 2,65 m  
con ajuste máx. lateral de la pluma para zanjas de paredes verticales

## Fuerzas de excavación

sin enganche rápido	1	2	3	4
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	kN 87,2	81,3	76,3	71,8
	t 8,9	8,3	7,8	7,3
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	kN 99,4	99,4	99,4	99,4
	t 10,1	10,1	10,1	10,1

Fuerza máx. de arranque con cuchara ripper

125,7kN (12,8t)

## Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma hidráulica regulable lateralmente de 5,00 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 33 y cuchara retro de 1.050 mm / 0,80 m<sup>3</sup>.

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 918 Litronic con hoja trasera	18.200
A 918 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	19.200
A 918 Litronic con estabilizadores traseros + frontales	19.400

## 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				Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada				Estabilizadores traseros + frontales apoyados			
			Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)			
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65
850 <sup>2)</sup>	0,60	400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.050 <sup>2)</sup>	0,80	480	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.250 <sup>2)</sup>	0,95	530	△	△	△	△	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	
850 <sup>3)</sup>	0,60	450	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.050 <sup>3)</sup>	0,80	540	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.250 <sup>3)</sup>	0,95	590	△	△	△	-	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	
850 <sup>4)</sup>	0,65	380	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.050 <sup>4)</sup>	0,85	460	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.250 <sup>4)</sup>	1,05	500	△	△	-	-	■	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	

\* 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 ■ = ≤ 1,8t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,5t/m<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,2t/m<sup>3</sup>, - = no autorizado

# Capacidades de carga

con pluma hidráulica regulable lateralmente de 5,00 m

## Balancín 2,05 m

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

## Balancín 2,25 m

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

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 33 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. 5 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 110 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 2,45 m

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

### Balancín 2,65 m

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

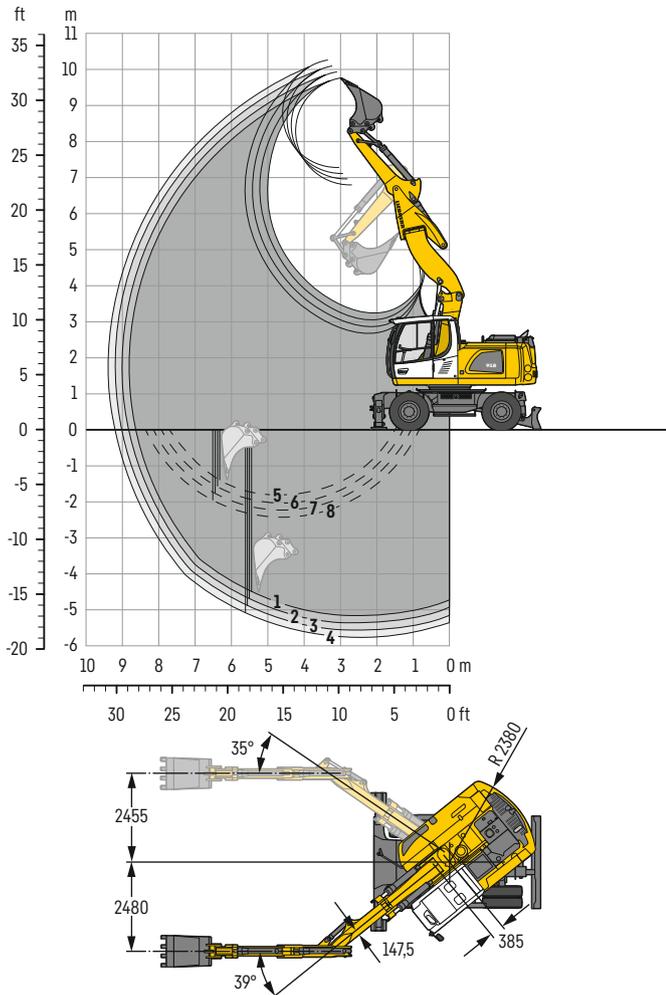
**Altura** **Giro de 360°** **En dirección longitudinal** **Alcance máx.** \* Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 33 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. 5 t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 110 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 hidráulica regulable lateralmente de 5,00 m (contrapeso pesado)



## Curvas de excavación

con enganche rápido	1	2	3	4
Longitud del balancín	m 2,05	2,25	2,45	2,65
Profundidad máxima de excavación	m 5,15	5,40	5,60	5,80
Alcance máximo a nivel del suelo	m 8,65	8,85	9,05	9,25
Altura máxima de descarga	m 6,80	6,95	7,10	7,25
Altura máxima de alcance	m 9,80	9,95	10,10	10,25
Min. radio de giro delantero	m 2,53	2,60	2,66	2,72

- 1 con balancín de 2,05 m
  - 2 con balancín de 2,25 m
  - 3 con balancín de 2,45 m
  - 4 con balancín de 2,65 m
  - 5 con balancín de 2,05 m
  - 6 con balancín de 2,25 m
  - 7 con balancín de 2,45 m
  - 8 con balancín de 2,65 m
- con pluma en posición recta  
con ajuste máx. lateral de la pluma para zanjas de paredes verticales

## Fuerzas de excavación

sin enganche rápido	1	2	3	4
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	kN 87,2	81,3	76,3	71,8
	t 8,9	8,3	7,8	7,3
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	kN 99,4	99,4	99,4	99,4
	t 10,1	10,1	10,1	10,1

Fuerza máx. de arranque con cuchara ripper 125,7kN (12,8t)

## Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base (contrapeso pesado) con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma hidráulica regulable lateralmente de 5,00 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 33 y cuchara retro de 1.050 mm / 0,80 m<sup>3</sup>.

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 918 Litronic con hoja trasera	18.700
A 918 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	19.700*

\* a petición

## 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				Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada			
			Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)			
			2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65
850 <sup>2)</sup>	0,60	400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>2)</sup>	0,80	480	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>2)</sup>	0,95	530	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>3)</sup>	0,60	450	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>3)</sup>	0,80	540	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>3)</sup>	0,95	590	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■
850 <sup>4)</sup>	0,65	380	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 <sup>4)</sup>	0,85	460	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 <sup>4)</sup>	1,05	500	■	△	△	△	■	■	■	△	■	■	■	■

\* 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 ■ = ≤ 1,8t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,5t/m<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,2t/m<sup>3</sup>, - = no autorizado

# Capacidades de carga

con pluma hidráulica regulable lateralmente de 5,00 m (contrapeso pesado)

## Balancín 2,05 m

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

## Balancín 2,25 m

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

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 33 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores son válidos en una posición óptima del cilindro de ajuste. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75% de la carga de vuelco estática o el 87% de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 5t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 110 kg.

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

# Capacidades de carga

con pluma hidráulica regulable lateralmente de 5,00 m (contrapeso pesado)

## Balancín 2,45 m

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

## Balancín 2,65 m

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

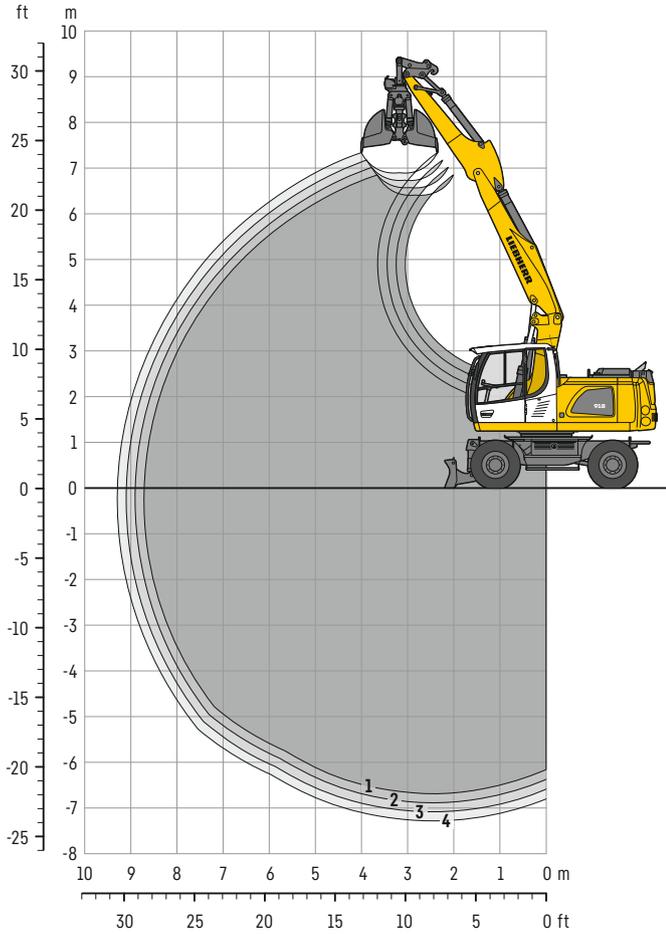
Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. \* Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 33 de Liebherr y son aplicables sobre suelo firme y llano con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (+15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores son válidos en una posición óptima del cilindro de ajuste. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75% de la carga de vuelco estática o el 87% de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 5t) en el gancho de carga del enganche rápido. Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 110 kg.

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

# Equipo bivalva

con pluma de ajuste hidráulico de 5,25 m



## Curvas de excavación

con enganche rápido	1	2	3	4
Longitud del balancín	m 2,05	2,25	2,45	2,65
Profundidad máxima de excavación	m 6,70	6,90	7,10	7,30
Alcance máximo a nivel del suelo	m 8,70	8,90	9,10	9,30
Altura máxima de descarga	m 6,40	6,60	6,75	6,90

## Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma de ajuste hidráulico de 5,25 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 33 y bivalva GMZ 24 / 0,45 m<sup>3</sup> (800 mm sin eyector).

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 918 Litronic con hoja trasera	18.200
A 918 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	19.100
A 918 Litronic con estabilizadores traseros + frontales	19.300
A 918 EW Litronic con hoja trasera	18.300
A 918 EW Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	19.200

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

Ancho de valva	Capacidad	Peso	Sin estabilizadores				Hoja trasera apoyada				Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada				Estabilizadores traseros + frontales apoyados				EW Sin estabilizadores				EW Hoja trasera apoyada				EW Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada							
			Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)							
mm	m <sup>3</sup>	kg	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65
320 <sup>1)</sup>	0,16	860	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 <sup>1)</sup>	0,22	900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600 <sup>1)</sup>	0,34	980	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800 <sup>1)</sup>	0,46	1.050	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.000 <sup>1)</sup>	0,60	1.120	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
320 <sup>2)</sup>	0,16	910	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 <sup>2)</sup>	0,22	950	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600 <sup>2)</sup>	0,34	1.040	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800 <sup>2)</sup>	0,46	1.120	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.000 <sup>2)</sup>	0,60	1.200	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

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

<sup>1)</sup> sin eyector

<sup>2)</sup> con eyector

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







# Equipamiento

## Chasis

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

## Estructura superior

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

## Sistema hidráulico

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

## Motor diesel

Protección antirobo de combustible	+
Filtro de partículas Liebherr (Nivel V)	●
Filtro de partículas Liebherr (Tier 4 Final)	+
Ventilador reversible, completamente automático	+
Prefiltro de aire con extracción de polvo	+
Desconexión de motor automática con temporizador	+
Pre calentamiento combustible	+
Pre calentamiento refrigerante*	+
Pre calentamiento aceite de motor*	+

## Cabina

Bandeja portaobjetos	●
Faro de trabajo detrás en cabina, LED	+
Faro de trabajo delantero en cabina, halógeno (bajo el protector contra la lluvia)	●
Faro de trabajo delantero en cabina, LED (sobre el protector contra la lluvia)	+
Faro de trabajo delantero en cabina, LED (bajo el protector contra la lluvia)	+
Espejo exterior eléctricamente regulable y calentable	+
Indicador de horas de servicio visible desde el exterior	●
Luna del techo de vidrio laminado de seguridad, con protección contra impactos	+
Freno del mecanismo de giro Comfort, accionamiento desde el joystick del lado izquierdo o 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	+
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	●
Übersetzung fehlt	+
Salida de emergencia luna trasera	●
Freno de giro posicionador	+
Control proporcional	●
Radio Comfort, manejo mediante unidad de visualización con kit manos libres	+
Preinstalación equipo de radio	●
Protección contra la lluvia sobre luna delantera	●
Protección ROPS	●
Alarma marcha atrás (suena en la marcha atrás, no desconectable)	+
Luces rotativas en la cabina, destellos dobles LED	+
Todas las lunas tintadas	●
Limpiaparabrisas, en el techo	+
Limpiaparabrisas, luna frontal completa	●
Ventana corredera en puerta lateral	●
Rejilla de protección superior FOPS	+
Rejilla de protección frontal FGPS	+
Luna lateral derecha y parabrisas frontal de vidrio laminado de seguridad	●
Parasol	+
Parasol enrollable	●
Calefacción, regulable (reloj temporizador semanal)	+
Consola de brazo izquierda, abatible	●
SuperFinish	+
Inmovilizador electrónico	+
Encendedor	●

# Equipamiento



## Equipo

Faros de trabajo en la pluma, 2 uds., halógeno	●
Faros de trabajo en la pluma, 2 uds., LED	+
Faros de trabajo en el balancín, 2 uds., LED	+
Sistema de suspensión de carga en el desplazamiento	+
Circuito de alta presión incluidas tuberías, tubería de retorno sin presión y Tool Control	+
Limitador de altura, electrónico	+
Seguro para cilindro elevador para implementos hidráulicos	+
Válvula de retención de carga para cilindro de volteo	+
Válvula de retención de carga para cilindro de volteo, ambos lados	+
Anilla de carga en balancín	+
Tuberías de aceite de fuga adicionales para herramientas de montaje	+
Cucharas de limpieza Liebherr	+
Enganche rápido Liebherr, mecánico o hidráulico	+
Cucharas angulares Liebherr	+
Rotor basculante Liebherr	+
Pinzas clasificadoras Liebherr	+
Cucharas retro Liebherr	+
Liebherr-Tilt-Unit (LiTiU)	+
Sistema de dientes Liebherr	+
Bivalvas Liebherr	+
Circuito de media presión incl. tuberías	+
Pluma monobloc	+
Dispositivo antirrotura de latiguillos cilindros de elevación	●
Dispositivo antirrotura de latiguillos cilindro de balancín	●
Tubería de retorno, sin presión (con circuito alta presión opcional)	+
Latiguillos de enganche rápido en punta del balancín	●
Protección de tuberías para Solidlink	+
Sistema de enganche rápido Solidlink	+
Protección de vástago, en el cilindro de volteo	+
Placa de protección para balancín	+
Tool Control, 20 opciones de ajuste de herramientas de montaje seleccionables desde la pantalla	+
Dispositivo de aviso de sobrecarga	●
Pluma de ajuste hidráulico	+
Pluma hidráulica regulable lateralmente	+



## Toda la máquina

<b>Sistema de control de máquinas</b>	
Sistema de control de máquina 2D iCON IXE2 pasivo Leica designed for Liebherr	+
Sistema de control de máquina 3D iCON IXE3 pasivo Leica designed for Liebherr	+
Preparación	+
<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

<sup>1)</sup> solo disponible con “contrapeso pesado” bajo petición, <sup>2)</sup> no disponible con “contrapeso pesado”

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

## Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

Liebherrstraße 12 · 88457 Kirchdorf/Iller, Germany · Phone +49 7354 80-0 · Fax +49 7354 80-72 94  
info.lhb@liebherr.com · www.liebherr.com · www.facebook.com/LiebherrConstruction