

Excavadora sobre ruedas

A 916

Litronic®



Generación

6

Peso operativo

16.400 – 18.400 kg

Motor

115 kW / 156 CV

Nivel de emisión V

Capacidad de la cuchara retro

0,17 – 1,05 m³

LIEBHERR

Rendimiento

Fuerza, robustez y precisión duraderas

Rentabilidad

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

Peso operativo

16.400 – 18.400 kg

Motor

115 kW/156 CV

Nivel de emisión V

Capacidad de la cuchara retro

0,17 – 1,05 m³



Fiabilidad

Competencia, durabilidad, innovación –
Experiencia demostrada

Confort

Cómoda ventaja – Mayor calidad
de trabajo con sensación de bienestar

Fácil mantenimiento

Servicio a todos los niveles –
Sencillo, rápido y seguro



Rendimiento



Fuerza, robustez y precisión duraderas

Con las excavadoras sobre ruedas de Liebherr se consiguen realizar los trabajos sin grandes esfuerzos, ya sean los clásicos movimientos de tierras, como la construcción de vías de comunicación o la colocación de canales y tuberías. Su fuerza, velocidad y precisión duraderas contribuyen al éxito de cualquier obra de construcción.

Máxima productividad

Versátil y potente

La nueva A 916 es una popular máquina todoterreno que destaca por un rendimiento y una estabilidad extraordinarios. Ya sea en la construcción de carreteras, en grandes obras o en estrechas obras urbanas, con sus 17 toneladas de peso operativo, un potente motor y la extraordinaria coordinación entre el chasis superior y el inferior, esta máquina trabaja de manera fiable en cualquier lugar.

Un programa operativo de diferentes equipamientos y herramientas prepara de forma óptima a la excavadora sobre ruedas A 916 para afrontar sus desafíos diarios. Una solución a la medida que hace de su A 916 la máquina perfecta.

Ser más rápido

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



Rendimiento constante

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

Fuerza de excavación

- Gran fuerza de arranque y de excavación 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

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

Rentabilidad



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

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

Máxima eficacia

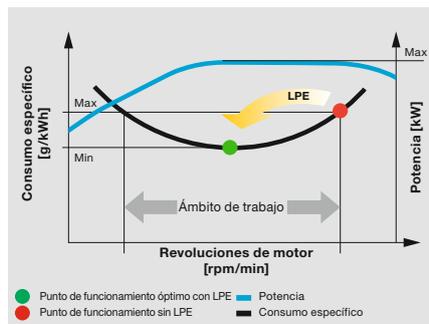
Mínimo consumo de combustible en el campo

En la A 916 Litronic, Liebherr apuesta por su robusto motor de cuatro cilindros D924, potente, de bajo consumo y fiable. El eficiente motor en línea despliega toda su potencia gracias a los altos pares de giro a bajas revoluciones y aprovecha su banda de revoluciones de forma óptima. El inteligente sistema hidráulico y otros elementos auxiliares adicionales, como la desconexión automática del motor y un nivel de revoluciones regulado, aumentan notablemente la eficiencia y protegen el material.

Estaremos encantados de demostrar la eficiencia de nuestras máquinas de bajo consumo. Visítenos en nuestra página web: www.m.encyplus.liebherr.com

SCRT de bajo mantenimiento

Para el nivel de gases de escape V, Liebherr apuesta por un nuevo sistema SCR compuesto de un sistema catalizador SCR y de un filtro de partículas incorporado de serie. De este modo, el motor protege al ser humano, el medio ambiente y sus recursos al recurrir a un menor consumo de combustible y reducir las emisiones, mientras cumple con las estrictas normas sobre emisiones.



Extraordinaria productividad

Despliegue rápido y eficaz en la obra de construcción

La A 916 es una máquina verdaderamente potente, que destaca por su gran productividad de trabajo y rentabilidad. Un motor de gran potencia, una gran capacidad de carga y una estabilidad fiable, todo ello unido a un alcance considerable, garantizan un radio de alcance notable. La ventaja es un uso más rápido y efectivo sin necesidad de trasladar la máquina con frecuencia.

Administración eficaz

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

Elevado valor de reventa

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

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

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

Sistema de acoplamiento rápido de Liebherr LIKUFIX

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

Fiabilidad



Competencia, durabilidad, innovación – Experiencia demostrada

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

Alta disponibilidad de las máquinas

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.

Mayor seguridad

Seguridad

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

Máxima estabilidad

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



Visión panorámica

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

Protección integrada del accionamiento de traslación

- El motor de traslación y la transmisión están completamente integrados en el resistente bastidor del chasis inferior
- Máxima protección posible frente a escombros, rocas y suelo en caso de contacto accidental
- Perfecta movilidad en todo tipo de terreno y enorme distancia al suelo

Neumáticos gemelos EM 22 de Liebherr sin aro intermedio

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

Confort



Confort máximo – Mayor calidad de trabajo con sensación de bienestar

La moderna cabina para operador de Liebherr, con suspensión neumática 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

Para que el operador se sienta cómodo en su puesto de trabajo y pueda ofrecer siempre el máximo rendimiento, Liebherr equipa su modelo A 916 con un climatizador de serie. La pantalla táctil de manejo intuitivo permite ajustar la temperatura, el rendimiento de los ventiladores y las diferentes salidas de aire en las zonas de la cabeza, el pecho y los pies. Con la función «de un botón» descongelación/deshumidificación, los cristales empañados se limpian en un tiempo mínimo.

Asientos del conductor

Los asientos de conductor disponibles en las versiones Estándar, Confort y Prémium ofrecen una comodidad del máximo nivel. Incluso el asiento Estándar un amplio equipamiento de serie como suspensión neumática, asiento con calefacción, reposacabezas, respaldo lumbar y mucho más.

Suavidad de marcha

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

Manejo cómodo

Radio con funcionamiento en manos libres

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

Panel de control

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

Parabrisas de dos piezas deslizable

Si quiere disfrutar de una visibilidad perfecta del entorno, en la cabina para operador de Liebherr solo tiene que hacer un pequeño movimiento para deslizar el parabrisas e introducirlo completa o parcialmente en el techo.



Repostaje

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

Máxima seguridad

- Cómoda y segura entrada en la cabina y salida de la misma gracias a una mayor anchura obtenida con el reposabrazos plegable
- Tres escalones montados de serie con chapas galvanizadas antideslizantes para una mayor seguridad

Manejo intuitivo

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

Fácil mantenimiento



Servicio a todos los niveles – Sencillo, rápido y seguro

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

Concepto de mantenimiento bien elaborado

Construcción de maquinaria con orientación al servicio

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

Aceites hidráulicos con valor añadido

Los aceites hidráulicos de Liebherr alcanzan una vida útil de 6.000 horas de servicio o más. En lugar de intervalos de cambio determinados, el resultado del análisis del aceite (cada 1.000 horas de servicio o después de un año) es el que determina en qué momento debe cambiarse el aceite.

Incorporación de nuevas tecnologías

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



Su socio de servicio competente

Remanufacturing

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

Servicio y asesoramiento competente

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

Trabajar y engrasar al mismo tiempo

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

Óptima accesibilidad de servicio

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

Servicio rápido de repuestos

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

Vista general de la excavadora sobre ruedas A 916 Litronic

Un concepto de maquinaria óptimo para una fiabilidad máxima

- Diseño robusto de acero muy resistente
- Diferentes variantes de soporte disponibles, soldadas
- Cilindros del balancín en todos los soportes
- Cilindros hidráulicos Liebherr con protectores contra roturas de tubos incorporados de serie para los cilindros de elevación y del balancín
- Dispositivo de aviso de sobrecarga
- Protección antivuelco (ROPS)
- Limitación de la altura, electrónica (opcional)
- Protección integrada del accionamiento de traslación
- Neumáticos gemelos Liebherr (opcional)
- Skyview 360°: sistema de cámaras

Tecnología superior para una rentabilidad máxima

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

Concepto de mantenimiento bien elaborado para una productividad máxima

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





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

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

Una combinación perfecta para un rendimiento máximo

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

Datos técnicos



Motor diesel

Potencia según norma ISO 9249	115 kW (156 CV) a 1.800 r/min
Marca y modelo	Liebherr D924
Tipo de motor	4 cilindros en línea
Diámetro/Carrera	104/132 mm
Cilindrada	4,5 l
Tipo de combustión	motor diesel de 4 tiempos sistema de inyección Common-Rail turboalimentado con intercooler de emisión optimizada
Filtro de aire	filtro de aire seco con separador previo, elemento principal y de seguridad
Sistema automático de ralentí	controlado por sensores
Instalación eléctrica	
Tensión de servicio	24 V
Batería	2 x 135 Ah/12 V
Alternador	trifásico 28 V/140 A
Nivel V	
Valores de emisión de contaminantes	de conformidad con el Reglamento (UE) 2016/1628
Depuración de gases de escape	la tecnología SCRT Liebherr
Capacidad del depósito de combustible	250 l
Capacidad del depósito de la urea	46 l



Sistema de refrigeración

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



Mando

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



Sistema hidráulico

Bomba hidráulica	bomba Liebherr de desplazamiento variable con pistones axiales
para el equipo y el mecanismo de traslación	
Caudal máx.	300 l/min.
Presión máx. de servicio	350 bar
Regulación y control de la bomba	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
Capacidad del depósito hidr.	130 l
Capacidad del sistema hidr.	max. 300 l
Filtrado	1 filtro en retorno con área de filtrado de alta precisión (5 µm) integrada
Selector de modo	adaptación de la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de trabajo respectivas mediante un conmutador preselector de modo, por ejemplo para un trabajo particularmente rentable y respetuoso con el medio ambiente o para una potencia de excavación máxima y trabajos pesados
S (Sensible)	modo para un trabajo o trabajos de elevación de cargas con gran precisión
E (Eco)	modo para trabajos especialmente productivos y respetuosos con el medio ambiente
P (Power)	modo para una gran potencia con poco consumo de combustible
P+ (Power-Plus)	modo para mayor potencia y para aplicaciones muy duras, indicado para servicio continuo
Ajuste de las r/min y de la potencia	adaptación progresiva de la potencia hidráulica y del motor mediante el número de revoluciones
Opción	Tool Control: 20 caudales y presiones programables para equipamientos opcionales, seleccionables desde el display



Mecanismo de giro

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



Cabina del operador

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

Chasis

Accionamiento	caja de cambio de 2 velocidades con marcha ultralenta de accionamiento eléctrico, motor de pistón axial Liebherr con válvula de freno de efecto bilateral
Potencia de tracción	127 kN
Velocidad de traslación	0 – 3,5 km/h continua (todo terreno – marcha de tortuga) 0 – 7,0 km/h continua (todo terreno) 0 – 13,0 km/h continua (carretera – marcha de tortuga) 0 – 20,0 km/h continua (carretera) 0 – max. 25,0 o 30,0 km/h Speeder (opción)
Traslación	traslación automotriz con pedal acelerador, función de control de cruce: posición del pedal acelerador almacenable sin escalonamiento, en todo terreno y en carretera
Ejes	inmovilización hidráulica, accionada de forma manual o automática, del eje oscilante de dirección
Freno de servicio	sistema de frenos de 2 circuitos con acumulador de presión; frenos de disco bañados en aceite, sin holguras
Freno de trabajo automático	funcionamiento automático al emprender la marcha (accionamiento del pedal acelerador) con la máquina detenida (bloqueo). El freno de trabajo se cierra automáticamente. Posibilidad de acoplamiento con el bloqueo automático del eje oscilante
Freno de bloqueo	discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
Variantes de apoyo	hoja estabilizadora trasera (ajustable durante la traslación) hoja estabilizadora trasera + estabilizadores frontales hoja estabilizadora trasera + frontal estabilizadores traseros + hoja estabilizadora frontal estabilizadores traseros + frontales
Opción	chasis EW 2,75 m de anchura



Equipo de trabajo

Tipo de construcción	en chapa de acero altamente resistente en líneas de carga para aplicaciones extremas. Montaje de los equipamientos y cilindros de gran solidez
Cilindros hidráulicos	cilindros Liebherr con sistema especial de sellado y de guiado
Puntos de apoyo	herméticos, de bajo mantenimiento

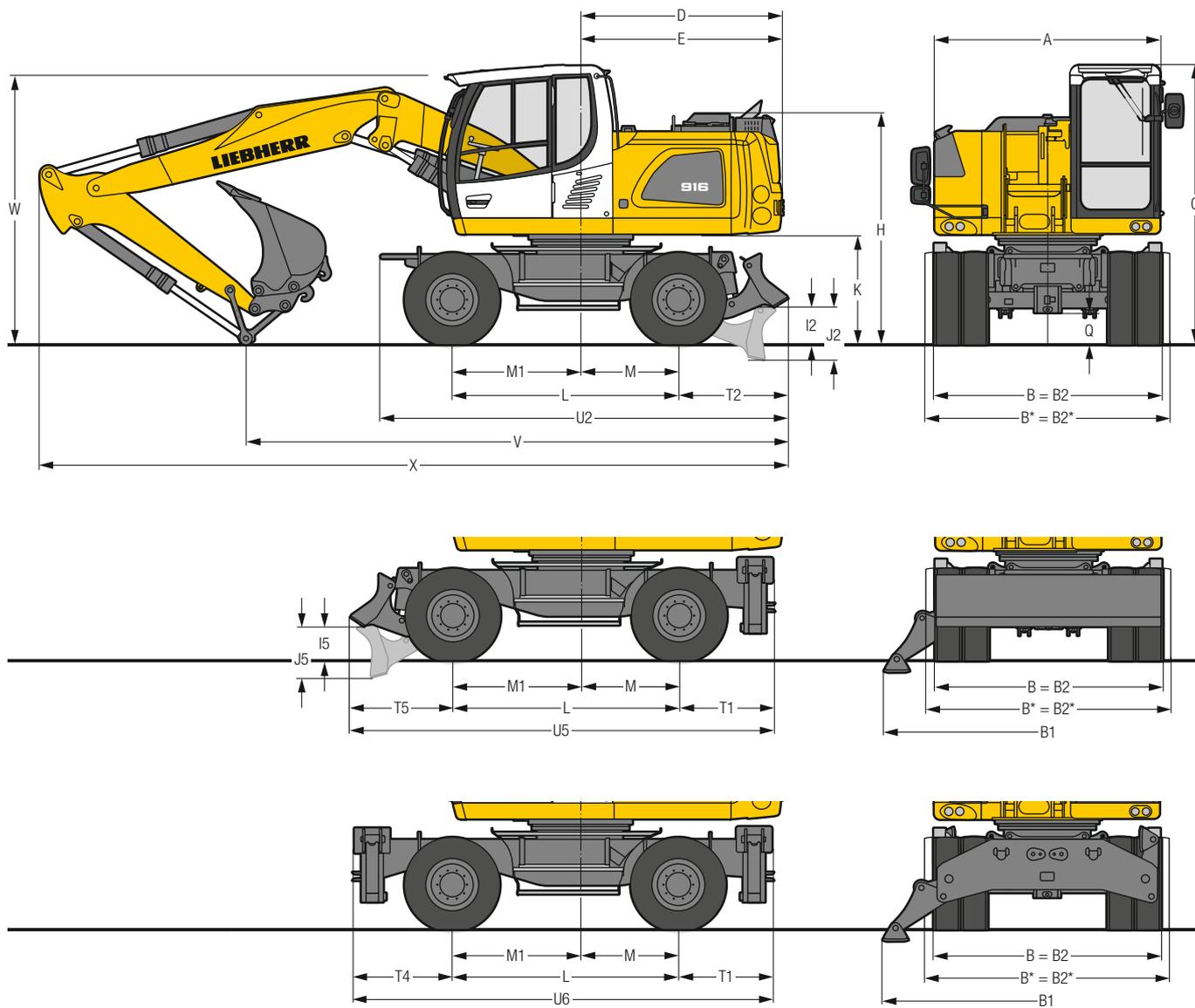


Toda la máquina

Engrase	engrase centralizado Liebherr superestructura y equipamiento, totalmente automático
Emisión acústica	
ISO 6396	L _{PA} (en la cabina) = 71 dB(A)
2000/14/CE	L _{WA} (exterior) = 100 dB(A)

* 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	3.165
D	2.250
E	2.270
H	2.590
I2	425
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	1.153
U2	4.575
U5	4.740
U6	4.685

* Chasis EW

E = Radio de giro

Neumáticos 10.00-20

	Balancín	Pluma de ajuste hidráulico 5,05 m			Pluma monobloc 5,00 m		
		Hoja trasera	Estabili- zadores traseros + hoja frontal	Estabili- zadores traseros + frontales	Hoja trasera	Estabili- zadores traseros + hoja frontal	Estabili- zadores traseros + frontales
	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V	2,25	6.100	6.000	6.000	5.900	5.800	5.800
	2,45	5.750	5.650	5.650	5.400	5.300	5.600*
	2,65	5.650	5.550	5.900*	5.150*	5.500*	5.500*
W	2,25	3.050	3.050	3.050	3.250	3.250	3.250
	2,45	3.000	3.000	3.000	3.100	3.100	3.100*
	2,65	3.100	3.100	3.100*	3.150*	3.150*	3.150*
X	2,25	8.400	8.350	8.350	8.400	8.300	8.300
	2,45	8.450	8.350	8.350	8.350	8.300	8.600*
	2,65	8.450	8.350	8.650*	8.300*	8.650*	8.600*

	Balancín	Pluma hidráulica regulable lateralmente 5,00 m			Pluma monobloc ajuste lateral 4,90 m		
		Hoja trasera	Estabili- zadores traseros + hoja frontal	Estabili- zadores traseros + frontales	Hoja trasera	Estabili- zadores traseros + hoja frontal	Estabili- zadores traseros + frontales
	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm
V	2,25	6.600	6.500	6.500	6.150	6.050	6.050
	2,45	6.050	5.950	5.950	5.650	5.550	5.850*
	2,65	–	–	–	5.200*	5.550*	5.500*
W	2,25	3.250	3.250	3.250	3.300	3.300	3.300
	2,45	3.200	3.200	3.200	3.150	3.150	3.150*
	2,65	–	–	–	3.050*	3.050*	3.050*
X	2,25	8.350	8.250	8.250	8.250	8.150	8.150
	2,45	8.350	8.300	8.300	8.300	8.200	8.500*
	2,65	–	–	–	8.200	8.550*	8.500*

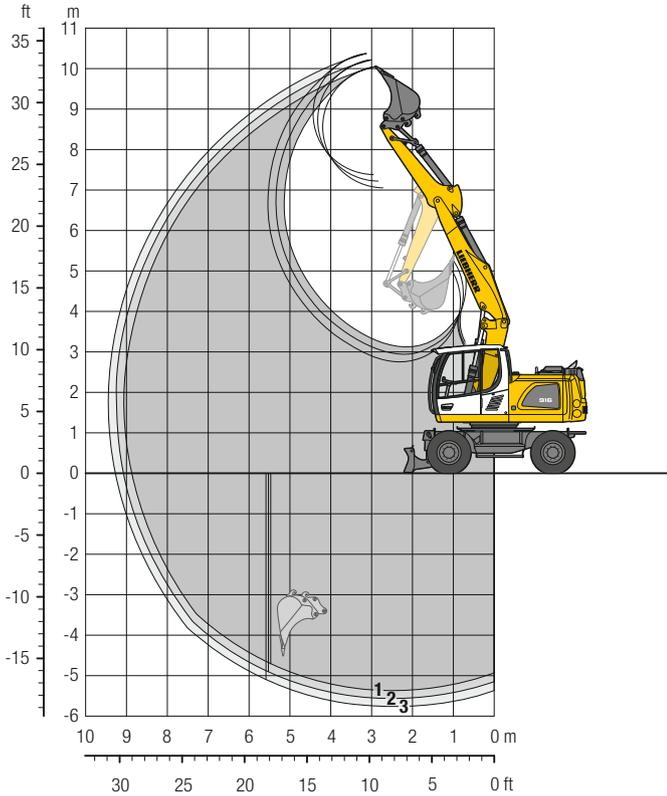
Equipamiento representado sobre el eje directriz

* 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 5,05 m



Curvas de excavación

con enganche rápido	1	2	3
Longitud del balancín	m 2,25	2,45	2,65
Profundidad máxima de excavación	m 5,40	5,60	5,80
Alcance máximo a nivel del suelo	m 8,90	9,10	9,30
Altura máxima de descarga	m 7,05	7,20	7,40
Altura máxima de alcance	m 10,05	10,20	10,40
Min. radio de giro delantero	m 2,61	2,68	2,75

Fuerzas de excavación

sin enganche rápido	1	2	3
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	kN 70,2	65,7	61,8
	t 7,2	6,7	6,3
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	kN 86,2	86,2	86,2
	t 8,8	8,8	8,8

Fuerza máx. de excavación con cuchara ripper

114,0 kN (11,6 t)

Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma de ajuste hidráulico de 5,05 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 33 y cuchara retro de 850 mm / 0,60 m³.

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 916 Litronic con hoja trasera	16.700
A 916 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	17.600
A 916 Litronic con estabilizadores traseros + frontales	17.800
A 916 EW Litronic con hoja trasera	16.800
A 916 EW Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	17.800

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

Ancho de corte	Capacidad ISO 7451 ¹⁾	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)		
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
300 ²⁾	0,17	220	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ²⁾	0,24	250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 ²⁾	0,30	290	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ²⁾	0,42	350	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ²⁾	0,60	400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 ²⁾	0,80	480	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 ²⁾	0,95	530	△	△	-	■	△	△	■	■	△	■	■	△	■	△	△	■	■	△	■	■	△
500 ³⁾	0,30	310	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ³⁾	0,42	360	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ³⁾	0,60	420	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 ³⁾	0,80	500	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 ³⁾	0,95	550	△	△	-	■	△	△	■	■	△	■	■	△	■	△	△	■	■	△	■	■	△
500 ⁴⁾	0,32	280	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ⁴⁾	0,45	330	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ⁴⁾	0,65	380	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 ⁴⁾	0,85	460	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 ⁴⁾	1,05	500	△	-	-	△	△	△	■	■	△	■	■	△	■	△	△	■	■	△	■	■	△

* Valor de seguridad (limitado a 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

¹⁾ comparable con SAE (colmada)

²⁾ Cuchara retro con dientes ³⁾ Cuchara retro con dientes versión HD ⁴⁾ Cuchara retro con cuchilla (también disponible en versión HD)

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

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

Capacidades de carga con pluma de ajuste hidráulico de 5,05 m

Balancín 2,25 m

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

Balancín 2,45 m

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

Capacidades de carga con pluma de ajuste hidráulico de 5,05 m

Balancín 2,65 m

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

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 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.

Capacidades de carga con pluma de ajuste hidráulico de 5,05 m, chasis EW

Balancín 2,25 m

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

Balancín 2,45 m

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

Capacidades de carga

con pluma de ajuste hidráulico de 5,05 m, chasis EW

Balancín 2,65 m

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

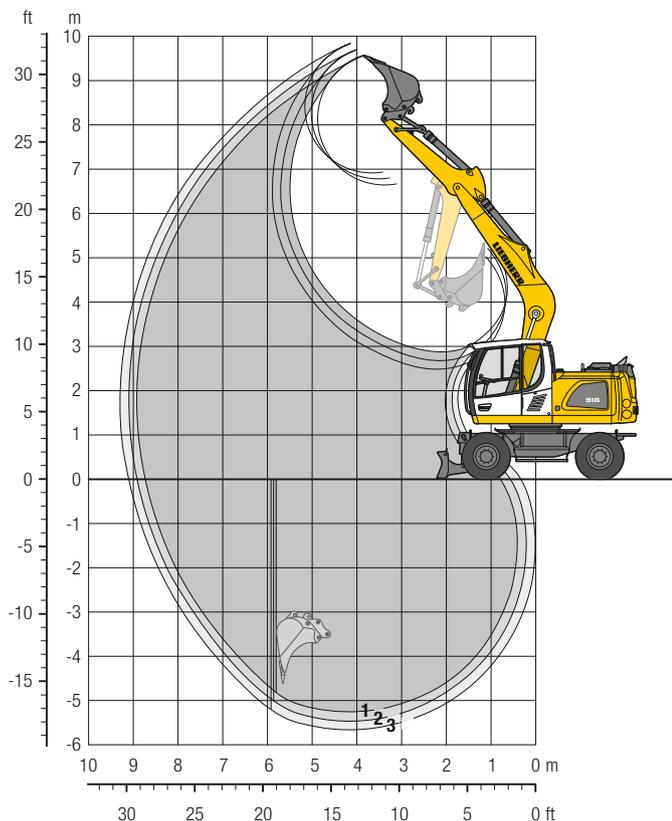
Altura **Giro de 360°** **En dirección longitudinal** **Alcance máx.** * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) sin implementos de excavación y referidos al gancho de carga del enganche rápido SWA 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 5,00 m



Curvas de excavación

con enganche rápido	1	2	3
Longitud del balancín	m 2,25	2,45	2,65
Profundidad máxima de excavación	m 5,25	5,45	5,65
Alcance máximo a nivel del suelo	m 8,75	8,95	9,15
Altura máxima de descarga	m 6,65	6,80	6,95
Altura máxima de alcance	m 9,55	9,70	9,85
Min. radio de giro delantero	m 2,54	2,58	2,61

Fuerzas de excavación

sin enganche rápido	1	2	3
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	kN 70,2	65,7	61,8
	t 7,2	6,7	6,3
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	kN 86,2	86,2	86,2
	t 8,8	8,8	8,8

Fuerza máx. de excavación con cuchara ripper 114,0 kN (11,6 t)

Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma monobloc de 5,00 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 33 y cuchara retro de 850 mm/0,60 m³.

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 916 Litronic con hoja trasera	16.400
A 916 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	17.400
A 916 Litronic con estabilizadores traseros + frontales	17.600

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

Ancho de corte	Capacidad ISO 7451 ¹⁾	Peso	Sin estabilizadores			Hoja trasera apoyada			Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada			Estabilizadores traseros + frontales apoyados		
			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)		
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
300 ²⁾	0,17	220	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ²⁾	0,24	250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 ²⁾	0,30	290	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ²⁾	0,42	350	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ²⁾	0,60	400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 ²⁾	0,80	480	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 ²⁾	0,95	530	△	△	-	■	△	■	■	■	■	■	■	■
500 ³⁾	0,30	310	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ³⁾	0,42	360	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ³⁾	0,60	420	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 ³⁾	0,80	500	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 ³⁾	0,95	550	△	△	-	■	△	△	■	△	■	■	■	△
500 ⁴⁾	0,32	280	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ⁴⁾	0,45	330	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ⁴⁾	0,65	380	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 ⁴⁾	0,85	460	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 ⁴⁾	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

¹⁾ comparable con SAE (colmada)

²⁾ Cuchara retro con dientes ³⁾ Cuchara retro con dientes versión HD ⁴⁾ Cuchara retro con cuchilla (también disponible en versión HD)

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

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

Capacidades de carga con pluma monobloc de 5,00 m

Balancín 2,25 m

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

Balancín 2,45 m

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

 **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 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 2,65 m

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

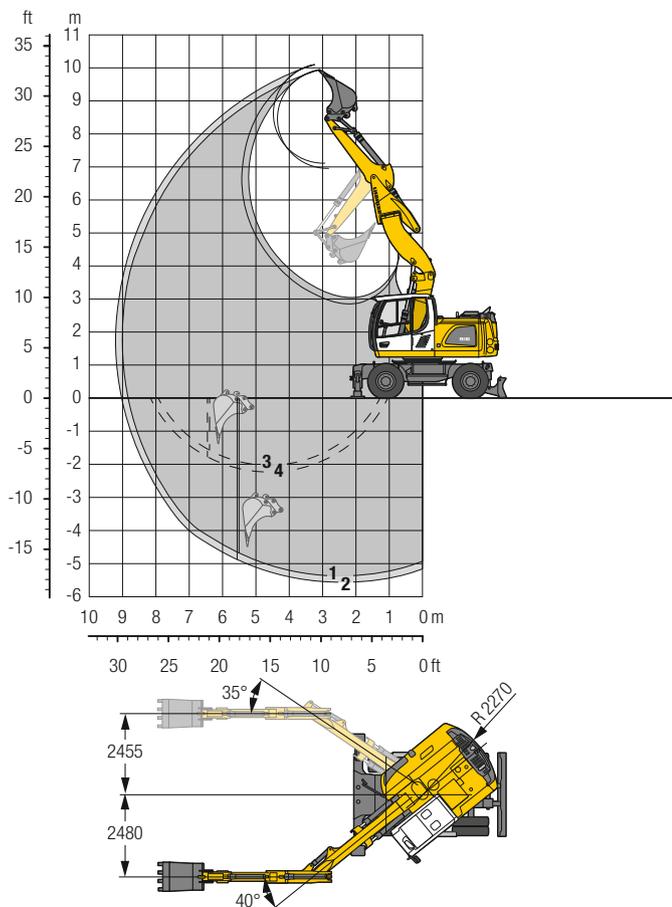
 **Altura**  **Giro de 360°**  **En dirección longitudinal**  **Alcance máx.** * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

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 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
Longitud del balancín	m 2,25	2,45
Profundidad máxima de excavación	m 5,40	5,60
Alcance máximo a nivel del suelo	m 8,85	9,05
Altura máxima de descarga	m 6,95	7,10
Altura máxima de alcance	m 9,95	10,10
Min. radio de giro delantero	m 2,60	2,66

1 con balancín de 2,25 m
2 con balancín de 2,45 m
con pluma en posición recta

3 con balancín de 2,25 m
4 con balancín de 2,45 m
con ajuste máx. lateral de la pluma
para zanjas de paredes verticales

Fuerzas de excavación

sin enganche rápido	1	2
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	kN 70,2	65,7
	t 7,2	6,7
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	kN 86,2	86,2
	t 8,8	8,8

Fuerza máx. de excavación con cuchara ripper 114,0 kN (11,6 t)

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 850 mm/0,60 m³.

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 916 Litronic con hoja trasera	17.300
A 916 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	18.200
A 916 Litronic con estabilizadores traseros + frontales	18.400
A 916 EW Litronic con hoja trasera	17.400
A 916 EW Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	18.400

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

Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 ¹⁾ m ³	Peso kg	Sin estabilizadores		Hoja trasera apoyada		Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada		Estabilizadores traseros + frontales apoyados		EW Sin estabilizadores		EW Hoja trasera apoyada		EW Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada	
			Longitud del balancín (m)		Longitud del balancín (m)		Longitud del balancín (m)		Longitud del balancín (m)		Longitud del balancín (m)		Longitud del balancín (m)		Longitud del balancín (m)	
			2,25	2,45	2,25	2,45	2,25	2,45	2,25	2,45	2,25	2,45	2,25	2,45	2,25	2,45
400 ²⁾	0,24	250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 ²⁾	0,30	290	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ²⁾	0,42	350	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ²⁾	0,60	400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 ²⁾	0,80	480	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 ²⁾	0,95	530	-	-	△	△	■	■	■	■	△	△	■	■	■	■
850 ³⁾	0,60	420	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 ³⁾	0,80	500	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 ³⁾	0,95	550	-	-	△	△	■	■	■	■	△	△	■	■	■	■
850 ⁴⁾	0,65	380	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 ⁴⁾	0,85	460	△	△	■	■	■	■	■	■	■	△	■	■	■	■
1.250 ⁴⁾	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

¹⁾ comparable con SAE (colmada)

²⁾ Cuchara retro con dientes ³⁾ Cuchara retro con dientes versión HD ⁴⁾ Cuchara retro con cuchilla (también disponible en versión HD)

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

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

Capacidades de carga con pluma hidráulica regulable lateralmente de 5,00 m

Balancín 2,25 m

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

Balancín 2,45 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
	trasero	frontal										
7,5	—	—			2,9*	2,9*					1,6*	1,6*
	Hoja	—			2,9*	2,9*					1,6*	1,6*
	Apoyos	Hoja			2,9*	2,9*					1,6*	1,6*
6,0	—	—			3,5*	3,5*	2,5	2,7*			1,4*	1,4*
	Hoja	—			3,5*	3,5*	2,7*	2,7*			1,4*	1,4*
	Apoyos	Hoja			3,5*	3,5*	2,7*	2,7*			1,4*	1,4*
4,5	—	—			4,2	4,4*	2,6	3,8*			1,4*	1,4*
	Hoja	—			4,4*	4,4*	2,9	3,8*			1,4*	1,4*
	Apoyos	Hoja			4,4*	4,4*	3,8*	3,8*			1,4*	1,4*
3,0	—	—	7,2	9,8*	4,0	6,3	2,6	4,1	1,5	2,5*	1,4	1,4*
	Hoja	—	7,9	9,8*	4,4	6,3*	2,8	4,9*	1,7	2,5*	1,4*	1,4*
	Apoyos	Hoja	9,8*	9,8*	6,3*	6,3*	4,2	4,9*	2,5*	2,5*	1,4*	1,4*
1,5	—	—	6,9	10,4*	3,9	6,1	2,4	4,1	1,5	2,6	1,3	1,5*
	Hoja	—	7,7	10,4*	4,3	7,1*	2,7	5,2*	1,7	3,2*	1,5	1,5*
	Apoyos	Hoja	10,4*	10,4*	6,2	7,1*	4,1	5,2*	2,7	3,2*	1,5*	1,5*
0	—	—	6,8	11,3*	3,7	6,2	2,2	3,9	1,4	2,5	1,3	1,7*
	Hoja	—	7,7	11,3*	4,2	7,3*	2,5	5,3*	1,6	2,9*	1,5	1,7*
	Apoyos	Hoja	11,3*	11,3*	6,3	7,3*	4,0	5,3*	2,6	2,9*	1,7*	1,7*
-1,5	—	—	6,3	11,9	3,5	6,1	2,0	3,7			1,4	2,1*
	Hoja	—	7,2	12,1*	3,9	7,5*	2,3	5,4*			1,6	2,1*
	Apoyos	Hoja	12,0	12,1*	6,3	7,5*	3,8	5,4*			2,1*	2,1*
-3,0	—	—	6,1	12,2	3,1	5,7	1,9	3,5			1,8	3,1*
	Hoja	—	6,9	12,6*	3,5	7,3*	2,1	3,8*			2,0	3,1*
	Apoyos	Hoja	12,5	12,6*	5,9	7,3*	3,6	3,8*			3,1*	3,1*
-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 (+/- 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.

Capacidades de carga

con pluma hidráulica regulable lateralmente de 5,00 m, chasis EW

Balancín 2,25 m

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

Balancín 2,45 m

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

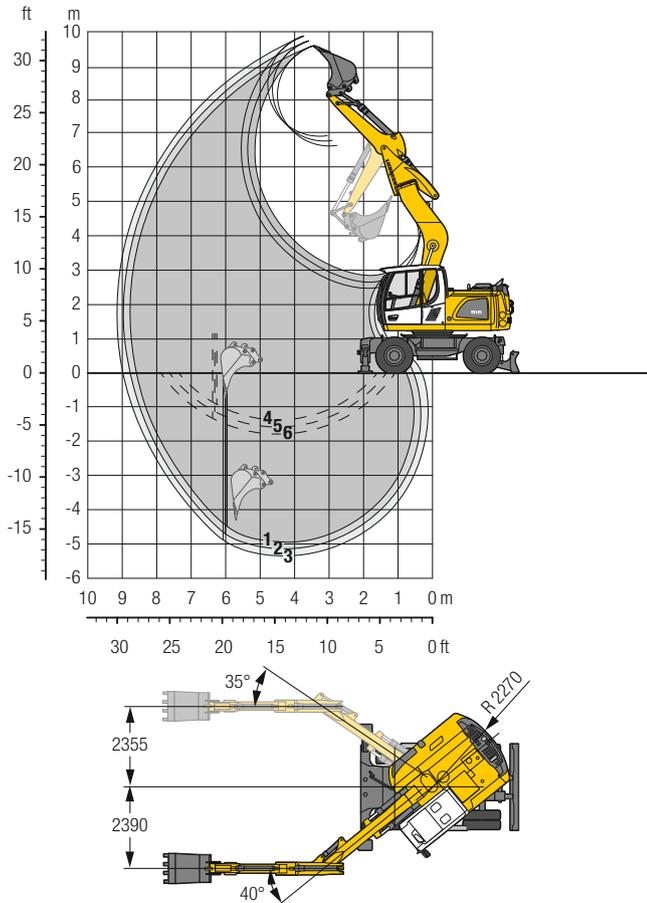
 **Altura**  **Giro de 360°**  **En dirección longitudinal**  **Alcance máx.** * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

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 (+/- 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 ajuste lateral de 4,90 m



Curvas de excavación

con enganche rápido	1	2	3
Longitud del balancín	m 2,25	2,45	2,65
Profundidad máxima de excavación	m 4,95	5,15	5,35
Alcance máximo a nivel del suelo	m 8,60	8,80	9,00
Altura máxima de descarga	m 6,65	6,80	6,95
Altura máxima de alcance	m 9,60	9,75	9,85
Min. radio de giro delantero	m 2,25	2,28	2,32

- 1 con balancín de 2,25 m
 - 2 con balancín de 2,45 m
 - 3 con balancín de 2,65 m
 - 4 con balancín de 2,25 m
 - 5 con balancín de 2,45 m
 - 6 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
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	kN 70,2	65,7	61,8
	t 7,2	6,7	6,3
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	kN 86,2	86,2	86,2
	t 8,8	8,8	8,8

Fuerza máx. de excavación con cuchara ripper 114,0 kN (11,6 t)

Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma monobloc ajuste lateral de 4,90 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 33 y cuchara retro de 850 mm/0,60 m³.

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 916 Litronic con hoja trasera	16.900
A 916 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	17.800
A 916 Litronic con estabilizadores traseros + frontales	18.000
A 916 EW Litronic con hoja trasera	17.000
A 916 EW Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	18.000

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

Ancho de corte	Capacidad ISO 7451 ¹⁾	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)	2,25	2,45	2,65	Longitud del balancín (m)	2,25	2,45	2,65	Longitud del balancín (m)	2,25	2,45	2,65	Longitud del balancín (m)	2,25	2,45	2,65	Longitud del balancín (m)	2,25	2,45	2,65	Longitud del balancín (m)	2,25	2,45	2,65
400 ²⁾	0,24	250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 ²⁾	0,30	290	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
650 ²⁾	0,42	350	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
850 ²⁾	0,60	400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 ²⁾	0,80	480	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 ²⁾	0,95	530	△	-	-	△	■	△	■	■	△	■	■	△	△	■	△	■	■	△	■	■	△	■	■	△
850 ³⁾	0,60	420	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 ³⁾	0,80	500	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 ³⁾	0,95	550	△	-	-	△	■	△	■	■	△	■	■	△	△	■	△	■	■	△	■	■	△	■	■	△
850 ⁴⁾	0,65	380	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.050 ⁴⁾	0,85	460	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.250 ⁴⁾	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

¹⁾ comparable con SAE (colmada)

²⁾ Cuchara retro con dientes ³⁾ Cuchara retro con dientes versión HD ⁴⁾ Cuchara retro con cuchilla (también disponible en versión HD)

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

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

Capacidades de carga con pluma monobloc ajuste lateral de 4,90 m

Balancín 2,25 m

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

Balancín 2,45 m

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

 **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 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 2,65 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*					1,4*	1,4*
	Hoja	—			2,3*	2,3*					1,4*	1,4*
	Apoyos	Hoja			2,3*	2,3*					1,4*	1,4*
	Apoyos	Apoyos			2,3*	2,3*					1,4*	1,4*
6,0	—	—			3,2*	3,2*	2,2*	2,2*			1,3*	1,3*
	Hoja	—			3,2*	3,2*	2,2*	2,2*			1,3*	1,3*
	Apoyos	Hoja			3,2*	3,2*	2,2*	2,2*			1,3*	1,3*
	Apoyos	Apoyos			3,2*	3,2*	2,2*	2,2*			1,3*	1,3*
4,5	—	—			4,0*	4,0*	2,5	3,3*			1,2*	1,2*
	Hoja	—			4,0*	4,0*	2,8	3,3*			1,2*	1,2*
	Apoyos	Hoja			4,0*	4,0*	3,3*	3,3*			1,2*	1,2*
	Apoyos	Apoyos			4,0*	4,0*	3,3*	3,3*			1,2*	1,2*
3,0	—	—	6,8	8,2*	3,6	5,6*	2,3	4,0	1,5	2,0*	1,3*	1,3*
	Hoja	—	7,7	8,2*	4,1	5,6*	2,6	4,5*	1,7	2,0*	1,3*	1,3*
	Apoyos	Hoja	8,2*	8,2*	5,6*	5,6*	4,1	4,5*	2,0*	2,0*	1,3*	1,3*
	Apoyos	Apoyos	8,2*	8,2*	5,6*	5,6*	4,5*	4,5*	2,0*	2,0*	1,3*	1,3*
1,5	—	—	5,4	6,8*	3,1	5,8	2,0	3,7	1,4	2,6*	1,3	1,4*
	Hoja	—	6,3	6,8*	3,6	6,7*	2,3	5,0*	1,6	2,6*	1,4*	1,4*
	Apoyos	Hoja	6,8*	6,8*	5,9	6,7*	3,8	5,0*	2,6*	2,6*	1,4*	1,4*
	Apoyos	Apoyos	6,8*	6,8*	6,7*	6,7*	4,8	5,0*	2,6*	2,6*	1,4*	1,4*
0	—	—	4,9	6,1*	2,8	5,4	1,9	3,5	1,3	2,2*	1,3	1,7*
	Hoja	—	5,8	6,1*	3,2	7,3*	2,1	5,3*	1,5	2,2*	1,5	1,7*
	Apoyos	Hoja	6,1*	6,1*	5,5	7,3*	3,6	5,3*	2,2*	2,2*	1,7*	1,7*
	Apoyos	Apoyos	6,1*	6,1*	7,3	7,3*	4,6	5,3*	2,2*	2,2*	1,7*	1,7*
-1,5	—	—	4,9	7,9*	2,7	5,2	1,8	3,4			1,4	2,1*
	Hoja	—	5,7	7,9*	3,1	7,2*	2,1	5,2*			1,6	2,1*
	Apoyos	Hoja	7,9*	7,9*	5,4	7,2*	3,5	5,2*			2,1*	2,1*
	Apoyos	Apoyos	7,9*	7,9*	7,1	7,2*	4,5	5,2*			2,1*	2,1*
-3,0	—	—	5,0	8,9*	2,7	5,3	1,8	3,5			1,8	3,3*
	Hoja	—	5,9	8,9*	3,1	6,2*	2,1	4,3*			2,1	3,3*
	Apoyos	Hoja	8,9*	8,9*	5,4	6,2*	3,6	4,3*			3,3*	3,3*
	Apoyos	Apoyos	8,9*	8,9*	6,2*	6,2*	4,3*	4,3*			3,3*	3,3*
-4,5	—	—										
	Hoja	—										
	Apoyos	Hoja										
	Apoyos	Apoyos										

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 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 monobloc ajuste lateral de 4,90 m, chasis EW

Balancín 2,25 m

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

Balancín 2,45 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m	
	trasero	frontal										
7,5	—	—			2,2*	2,2*					1,6*	1,6*
	Hoja	—			2,2*	2,2*					1,6*	1,6*
	Apoyos	Hoja			2,2*	2,2*					1,6*	1,6*
6,0	—	—			3,4*	3,4*	2,1*	2,1*			1,4*	1,4*
	Hoja	—			3,4*	3,4*	2,1*	2,1*			1,4*	1,4*
	Apoyos	Hoja			3,4*	3,4*	2,1*	2,1*			1,4*	1,4*
4,5	—	—			4,4*	4,4*	2,7	3,5*			1,4*	1,4*
	Hoja	—			4,4*	4,4*	3,1	3,5*			1,4*	1,4*
	Apoyos	Hoja			4,4*	4,4*	3,5*	3,5*			1,4*	1,4*
3,0	—	—	7,5	8,8*	4,0	5,8*	2,5	4,0	1,6*	1,6*	1,4*	1,4*
	Hoja	—	8,6	8,8*	4,5	5,8*	2,9	4,6*	1,6*	1,6*	1,4*	1,4*
	Apoyos	Hoja	8,8*	8,8*	5,8*	5,8*	4,3	4,6*	1,6*	1,6*	1,4*	1,4*
1,5	—	—	5,9*	5,9*	3,5	5,8	2,3	3,8	1,6	2,2*	1,6*	1,6*
	Hoja	—	5,9*	5,9*	4,0	6,9*	2,6	5,1*	1,9	2,2*	1,6*	1,6*
	Apoyos	Hoja	5,9*	5,9*	6,3	6,9*	4,0	5,1*	2,2*	2,2*	1,6*	1,6*
0	—	—	5,8	6,1*	3,2	5,5	2,2	3,6			1,6	1,9*
	Hoja	—	6,1*	6,1*	3,7	7,4*	2,5	5,3*			1,8	1,9*
	Apoyos	Hoja	6,1*	6,1*	5,9	7,4*	3,9	5,3*			1,9*	1,9*
-1,5	—	—	5,8	8,2*	3,1	5,3	2,1	3,5			1,7	2,4*
	Hoja	—	6,8	8,2*	3,6	7,1*	2,4	5,1*			2,0	2,4*
	Apoyos	Hoja	8,2*	8,2*	5,8	7,1*	3,8	5,1*			2,4*	2,4*
-3,0	—	—	6,0	8,6*	3,2	5,4					2,2	3,7
	Hoja	—	7,0	8,6*	3,7	6,0*					2,5	4,0*
	Apoyos	Hoja	8,6*	8,6*	5,9	6,0*					4,0	4,0*
-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 (+/- 15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75% de la carga de vuelco estática o el 87% de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 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 2,65 m

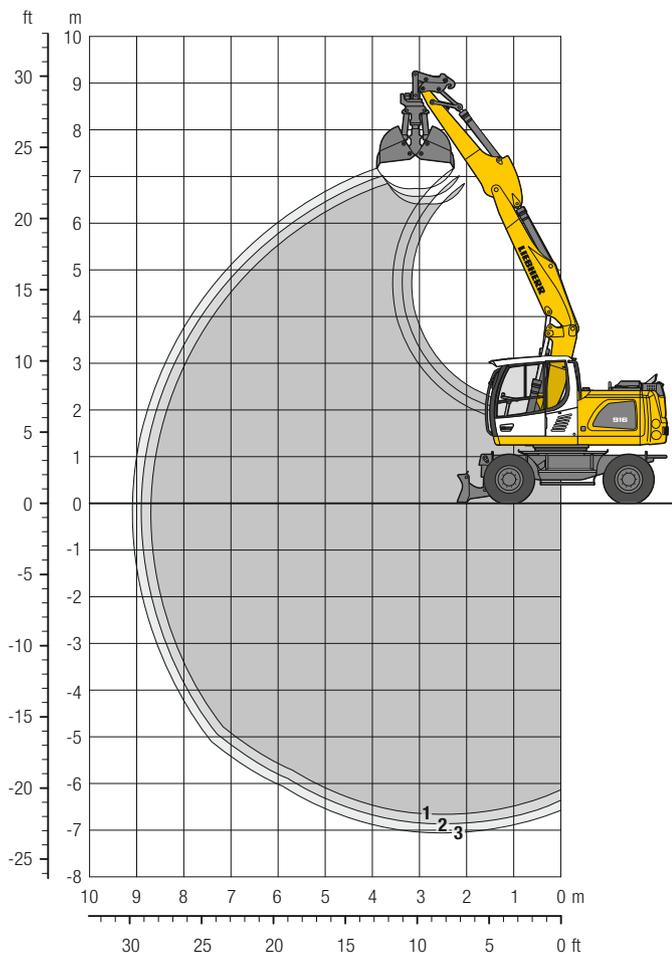
m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
	trasero	frontal											
7,5	—	—			2,3*	2,3*					1,4*	1,4*	5,1
	Hoja	—			2,3*	2,3*					1,4*	1,4*	
	Apoyos	Hoja			2,3*	2,3*					1,4*	1,4*	
6,0	—	—			3,2*	3,2*	2,2*	2,2*			1,3*	1,3*	6,5
	Hoja	—			3,2*	3,2*	2,2*	2,2*			1,3*	1,3*	
	Apoyos	Hoja			3,2*	3,2*	2,2*	2,2*			1,3*	1,3*	
4,5	—	—			4,0*	4,0*	2,8	3,3*			1,2*	1,2*	7,3
	Hoja	—			4,0*	4,0*	3,1	3,3*			1,2*	1,2*	
	Apoyos	Hoja			4,0*	4,0*	3,3*	3,3*			1,2*	1,2*	
3,0	—	—	7,7	8,2*	4,0	5,6*	2,6	4,0	1,7	2,0*	1,3*	1,3*	7,7
	Hoja	—	8,2*	8,2*	4,5	5,6*	2,9	4,5*	2,0	2,0*	1,3*	1,3*	
	Apoyos	Hoja	8,2*	8,2*	5,6*	5,6*	4,3	4,5*	2,0*	2,0*	1,3*	1,3*	
1,5	—	—	6,3	6,8*	3,5	5,8	2,3	3,8	1,6	2,6*	1,4*	1,4*	7,8
	Hoja	—	6,8*	6,8*	4,0	6,7*	2,6	5,0*	1,8	2,6*	1,4*	1,4*	
	Apoyos	Hoja	6,8*	6,8*	6,3	6,7*	4,0	5,0*	2,6*	2,6*	1,4*	1,4*	
0	—	—	5,8	6,1*	3,2	5,4	2,1	3,6	1,5	2,2*	1,5	1,7*	7,6
	Hoja	—	6,1*	6,1*	3,7	7,3*	2,5	5,3*	1,8	2,2*	1,7*	1,7*	
	Apoyos	Hoja	6,1*	6,1*	5,9	7,3*	3,8	5,3*	2,2*	2,2*	1,7*	1,7*	
-1,5	—	—	5,7	7,9*	3,1	5,3	2,1	3,5			1,6	2,1*	7,1
	Hoja	—	6,7	7,9*	3,6	7,2*	2,4	5,2*			1,9	2,1*	
	Apoyos	Hoja	7,9*	7,9*	5,8	7,2*	3,8	5,2*			2,1*	2,1*	
-3,0	—	—	5,9	8,9*	3,1	5,4	2,1	3,5			2,1	3,3*	6,1
	Hoja	—	6,9	8,9*	3,6	6,2*	2,4	4,3*			2,4	3,3*	
	Apoyos	Hoja	8,9*	8,9*	5,8	6,2*	3,8	4,3*			3,3*	3,3*	
-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 (+/- 15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75% de la carga de vuelco estática o el 87% de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 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 bivalva con pluma de ajuste hidráulico de 5,05 m



Curvas de excavación

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

Bivalva GM 10B

Máx. presión de cierre	73 kN (7,4 t)
Par máx. del mecanismo de giro hidráulico	1,76 kNm

Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma de ajuste hidráulico de 5,05 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 33 y bivalva GM 10B/0,45 m³ (800 mm sin eyector).

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 916 Litronic con hoja trasera	17.200
A 916 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	18.100
A 916 Litronic con estabilizadores traseros + frontales	18.300
A 916 EW Litronic con hoja trasera	17.300
A 916 EW Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	18.300

Bivalva GM 10B 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)		
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
320 ¹⁾	0,17	840	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ¹⁾	0,22	880	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600 ¹⁾	0,35	960	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800 ¹⁾	0,45	1.010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.000 ¹⁾	0,60	1.070	△	△	—	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
320 ²⁾	0,17	890	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ²⁾	0,22	940	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600 ²⁾	0,35	1.060	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800 ²⁾	0,45	1.150	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

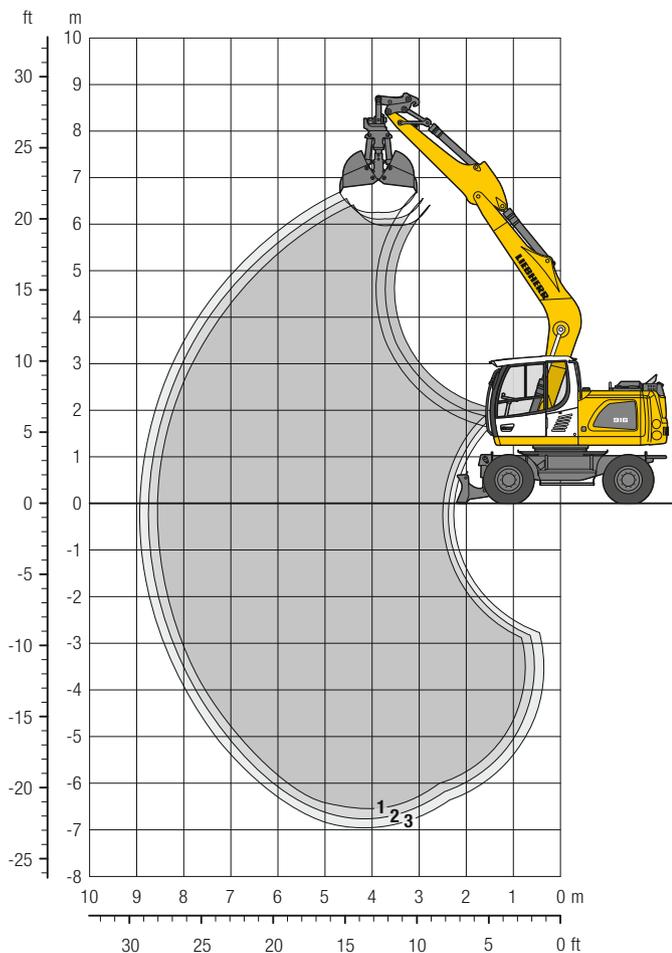
* Valor de seguridad (limitado al 75% de la carga de vuelco estática o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica) con alcance máx. sin enganche rápido, para un giro de 360° con eje pendular cerrado

¹⁾ sin eyector

²⁾ con eyector

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

Equipo bivalva con pluma monobloc de 5,00 m



Curvas de excavación

con enganche rápido	1	2	3
Longitud del balancín	m 2,25	2,45	2,65
Profundidad máxima de excavación	m 6,55	6,75	6,95
Alcance máximo a nivel del suelo	m 8,60	8,80	9,00
Altura máxima de descarga	m 5,95	6,10	6,25

Bivalva GM 10B

Máx. presión de cierre	73 kN (7,4 t)
Par máx. del mecanismo de giro hidráulico	1,76 kNm

Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma monobloc de 5,00 m, balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 33 y bivalva GM 10B/0,45 m³ (800 mm sin eyector).

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 916 Litronic con hoja trasera	16.900
A 916 Litronic con estabilizadores traseros + hoja frontal	17.900
A 916 Litronic con estabilizadores traseros + frontales	18.100

Bivalva GM 10B 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		
			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)		
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
320 ¹⁾	0,17	840	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ¹⁾	0,22	880	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600 ¹⁾	0,35	960	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800 ¹⁾	0,45	1.010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.000 ¹⁾	0,60	1.070	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
320 ²⁾	0,17	890	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ²⁾	0,22	940	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600 ²⁾	0,35	1.060	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800 ²⁾	0,45	1.150	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* 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

¹⁾ sin eyector

²⁾ con eyector

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

Equipos de trabajo

Bivalva

Bivalva GM 8B Estabilidad (calculado con un valor de seguridad del 75% según ISO 10567*)

Ancho de valva mm	Capacidad m³	Peso kg	Sin estabilizadores			Hoja trasera apoyada			Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada			Estabilizadores traseros + frontales apoyados			EW Sin estabilizadores			EW Hoja trasera apoyada			EW Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada				
			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)				
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45
Pluma de ajuste hidráulico de 5,05 m																									
320 ¹⁾	0,17	815	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ¹⁾	0,22	860	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600 ¹⁾	0,30	850	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800 ¹⁾	0,40	900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.000 ¹⁾³⁾	0,80	1.000	-	-	-	△	△	△	■	■	△	■	■	△	△	△	△	■	■	△	■	■	△	■	△
320 ²⁾	0,17	870	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ²⁾	0,22	920	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600 ²⁾	0,30	940	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800 ²⁾	0,40	1.010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pluma monobloc de 5,00 m																									
320 ¹⁾	0,17	815	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400 ¹⁾	0,22	860	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600 ¹⁾	0,30	850	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800 ¹⁾	0,40	900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.000 ¹⁾³⁾	0,80	1.000	-	-	-	△	△	△	■	■	△	■	■	△	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320 ²⁾	0,17	870	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400 ²⁾	0,22	920	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600 ²⁾	0,30	940	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800 ²⁾	0,40	1.010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pluma hidráulica regulable lateralmente de 5,00 m																									
320 ¹⁾	0,17	815	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■
400 ¹⁾	0,22	860	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■
600 ¹⁾	0,30	850	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■
800 ¹⁾	0,40	900	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■
1.000 ¹⁾³⁾	0,80	1.000	-	-	-	-	-	-	■	△	-	■	△	-	-	-	-	■	△	-	■	△	-	■	△
320 ²⁾	0,17	870	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■
400 ²⁾	0,22	920	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■
600 ²⁾	0,30	940	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■
800 ²⁾	0,40	1.010	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■
Pluma monobloc ajuste lateral de 4,90 m																									
320 ¹⁾	0,17	815	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ¹⁾	0,22	860	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600 ¹⁾	0,30	850	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800 ¹⁾	0,40	900	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.000 ¹⁾³⁾	0,80	1.000	-	-	-	△	△	-	■	△	-	■	△	-	△	△	-	■	△	-	■	△	-	■	△
320 ²⁾	0,17	870	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ²⁾	0,22	920	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600 ²⁾	0,30	940	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800 ²⁾	0,40	1.010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* 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

¹⁾ sin eyector

²⁾ con eyector

³⁾ Valvas para material suelto

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

Bivalva GM 10B Estabilidad (calculado con un valor de seguridad del 75% según ISO 10567*)

Ancho de valva mm	Capacidad m ³	Peso kg	Sin estabilizadores			Hoja trasera apoyada			Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada			Estabilizadores traseros + frontales apoyados			EW Sin estabilizadores			EW Hoja trasera apoyada			EW Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada					
			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)					
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65
Pluma hidráulica regulable lateralmente de 5,00 m																										
320 ¹⁾	0,17	840	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-
400 ¹⁾	0,22	880	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-
600 ¹⁾	0,35	960	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-
800 ¹⁾	0,45	1.010	■	△	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-
1.000 ¹⁾	0,60	1.070	-	-	-	△	△	-	■	■	-	■	■	-	△	△	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-
320 ²⁾	0,17	890	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-
400 ²⁾	0,22	940	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-
600 ²⁾	0,35	1.060	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-
800 ²⁾	0,45	1.150	△	-	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-
Pluma monobloc ajuste lateral de 4,90 m																										
320 ¹⁾	0,17	840	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ¹⁾	0,22	880	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600 ¹⁾	0,35	960	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800 ¹⁾	0,45	1.010	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.000 ¹⁾	0,60	1.070	△	-	-	■	■	△	■	■	△	■	■	△	■	■	△	■	■	△	■	■	△	■	■	△
320 ²⁾	0,17	890	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400 ²⁾	0,22	940	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600 ²⁾	0,35	1.060	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800 ²⁾	0,45	1.150	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Valor de seguridad (limitado al 75% de la carga de vuelo 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

¹⁾ sin eyector

²⁾ con eyector

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

Equipos de trabajo

Cuchara de limpieza

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

Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 ¹⁾ m ³	Peso kg	Sin estabilizadores			Hoja trasera apoyada			Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada			Estabilizadores traseros + frontales apoyados			EW Sin estabilizadores			EW Hoja trasera apoyada			EW Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada				
			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)				
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45
Pluma de ajuste hidráulico de 5,05 m																									
1.500 ³⁾	0,50	370	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 ²⁾	0,55	650	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 ²⁾	0,80	780	△	△	—	■	△	△	■	■	△	■	■	△	■	△	△	■	■	△	■	■	△	■	△
2.000 ²⁾	0,50	670	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 ³⁾	0,48	360	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 ²⁾	0,70	790	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pluma monobloc de 5,00 m																									
1.500 ³⁾	0,50	370	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 ²⁾	0,55	650	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 ²⁾	0,80	780	△	△	—	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 ²⁾	0,50	670	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 ³⁾	0,48	360	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 ²⁾	0,70	790	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pluma hidráulica regulable lateralmente de 5,00 m																									
1.500 ³⁾	0,50	370	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■
1.600 ²⁾	0,55	650	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■
1.600 ²⁾	0,80	780	—	—	—	△	△	—	■	■	—	■	■	—	△	△	—	■	■	—	■	■	—	■	■
2.000 ²⁾	0,50	670	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■
2.000 ³⁾	0,48	360	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■	—	■	■
2.000 ²⁾	0,70	790	△	—	—	■	△	—	■	■	—	■	■	—	■	△	—	■	■	—	■	■	—	■	■
Pluma monobloc ajuste lateral de 4,90 m																									
1.500 ³⁾	0,50	370	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 ²⁾	0,55	650	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 ²⁾	0,80	780	△	—	—	■	■	△	■	■	△	■	■	△	△	■	△	■	■	△	■	■	△	■	△
2.000 ²⁾	0,50	670	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 ³⁾	0,48	360	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 ²⁾	0,70	790	△	△	—	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* 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

¹⁾ comparable con SAE (colmada)

²⁾ angulable en 2 x 50°

³⁾ Cuchara de limpieza rígida

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

Equipos de trabajo

Cuchara angulable

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

Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 ¹⁾ m ³	Peso kg	Sin estabilizadores			Hoja trasera apoyada			Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada			Estabilizadores traseros + frontales apoyados			EW Sin estabilizadores			EW Hoja trasera apoyada			EW Estabilizadores traseros + hoja frontal apoyada				
			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)				
			2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45	2,65	2,25	2,45
Pluma de ajuste hidráulico de 5,05 m																									
1.500 ²⁾	0,60	660	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 ²⁾	0,80	740	△	△	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pluma monobloc de 5,00 m																									
1.500 ²⁾	0,60	660	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.600 ²⁾	0,80	740	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pluma hidráulica regulable lateralmente de 5,00 m																									
1.500 ²⁾	0,60	660	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■
1.600 ²⁾	0,80	740	-	-	-	△	△	-	■	■	-	■	■	-	△	△	-	■	■	-	■	■	-	■	■
Pluma monobloc ajuste lateral de 4,90 m																									
1.500 ²⁾	0,60	660	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 ²⁾	0,80	740	△	-	-	■	■	△	■	■	△	■	■	△	■	■	△	■	■	△	■	■	△	■	■

* 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

¹⁾ comparable con SAE (colmada)

²⁾ angulable en 2 x 50°

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

Equipamiento

Chasis

Freno de circuito doble	•
Hoja estabilizadora trasera	+
Hoja estabilizadora trasera + estabilizadores frontales	+
Hoja estabilizadora trasera + frontal	+
Iluminación el remolque	+
Enganche de remolque, con bulones, automático	+
Freno de trabajo, automático	•
Neumáticos (neumáticos gemelos) Liebherr EM 22 290/90-20	+
Neumáticos (neumáticos gemelos) Mitas EM 22	•
Mando individual estabilizadores	+
Velocidades de marcha (4)	•
Función de basculación del remolque, hidráulica	+
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	+
Estabilizadores traseros + frontales	+
Neumáticos, variantes	+
Protección de vástago, en cilindros de apoyo	+
Speeder**	+
Compartimento de almacenaje, izquierda – con cerradura	•
Compartimento de almacenaje, derecha – con cerradura	+
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	+
Sistema de repostaje con bomba de repostaje	+
Interruptor maestro del sistema eléctrico	•
Capó de motor con amortiguador de gas	•
Luces rotativas en la estructura superior, destellos dobles LED	+
Puertas de servicio con cierre	•

Sistema hidráulico

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

Motor diesel

Protección antirrobo de combustible	+
Filtro de partículas Liebherr	•
Ventilador reversible, completamente automático	+
Desconexión de motor automática con temporizador	+
Pre calentamiento combustible	+
Pre calentamiento refrigerante	+
Pre calentamiento aceite de motor	+

Cabina del operador

Bandeja portaobjetos	•
Apoyo, control proporcional en el joystick izquierdo	•
Faro de trabajo detrás en cabina, LED	+
Faro de trabajo delantero en cabina, halógeno (bajo el protector contra la lluvia)	•
Faro de trabajo delantero en cabina, LED (sobre el protector contra la lluvia)	+
Faro de trabajo delantero en cabina, LED (bajo el protector contra la lluvia)	+
Espejo exterior eléctricamente regulable y calentable	+
Indicador de horas de servicio visible desde el exterior	•
Luna del techo de vidrio laminado de seguridad, con protección contra impactos	•
Freno del mecanismo de giro Comfort, pulsador en joystick derecho	+
Asiento de operador Standard	•
Asiento de operador Comfort	+
Asiento de operador Premium	+
Alarma acústica de traslación (suena en la marcha adelante y en la marcha atrás, desconectable)	+
Extintor	+
Ventana frontal de vidrio laminado de seguridad, con protección contra impactos, no regulable	+
Parabrisas delantero de una pieza o con parte inferior retráctil hacia el techo	•
Limpiaparabrisas delantero con conexión intermitente e instalación limpia y lava parabrisas	•
Dispositivo control de velocidad	•
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	•
Salida de emergencia luna trasera	•
Freno de giro posicionador	+
Control proporcional	•
Radio confort, 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	+
Rejilla de protección delantera ajustable	+
Luna lateral derecha y parabrisas frontal de vidrio laminado de seguridad	•
Visor anti solar	+
Parasol enrollable	•
Calefacción, regulable (reloj temporizador semanal)	+
Consola de brazo izquierda, abatible	•
Inmovilizador electrónico	+
Encendedor	•



Equipo de trabajo

Faros de trabajo en la pluma, 2 uds., halógeno	•
Faros de trabajo en la pluma, 2 uds., LED	+
Faros de trabajo en el balancín, 2 uds., LED	+
Sistema de suspensión de carga en el desplazamiento	+
Circuito de alta presión incluidas tuberías, tubería de retorno sin presión y Tool Control	+
Limitador de altura, electrónico	+
Seguro para cilindro elevador para implementos hidráulicos	+
Válvula de retención de carga para cilindro de volteo	+
Anilla de carga en balancín	+
Tuberías de aceite de fuga adicionales para herramientas de montaje	+
Cucharas de limpieza Liebherr	+
Eenganche rápido Liebherr, mecánico o hidráulico	+
Cucharas angulares Liebherr	+
Tilt rotator Liebherr	+
Pinzas clasificadoras Liebherr	+
Cucharas retro Liebherr	+
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	•
Sistema de enganche rápido LKUFIX	+
Protección de vástago, en el cilindro de cuchara	+
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

Engrase	
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) *	•
Sistema de engrase centralizado, ampliación hasta el enganche rápido	+
Sistema de engrase centralizado, ampliación hasta la brida de unión	+
Pintura especial	
Pintura especial para implementos	+
Pintura especial, variantes	+
Control	
Supervisión del área trasera con cámara	•
Supervisión del área lateral con cámara	•
Skyview 360° (cámara lateral no disponible)	+

• = Estándar, + = Opción

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

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

El Grupo Liebherr



Gran variedad

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

Máximo beneficio para el cliente

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

Tecnología punta

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

Global e independiente

La empresa familiar Liebherr fue constituida en el año 1949 por Hans Liebherr. En la actualidad se ha convertido en un grupo de 130 empresas de más de 46.000 empleados en los cinco continentes. La casa matriz del Grupo es la sociedad Liebherr-International AG con sede en Bulle/Suiza y cuyos propietarios son exclusivamente miembros de la familia Liebherr.

www.liebherr.com

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

Liebherrstraße 12, D-88457 Kirchdorf/Iller
☎ +49 7354 80-0, Fax +49 7354 80-7294
www.liebherr.com, E-Mail: info.lhb@liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction