

Excavadora sobre cadenas

R 966

Litronic®

Generación

6.1

Motor

320 kW / 435 CV

Nivel V

Peso operativo

Retroexcavadora: 68,450 – 77,550 kg

Cuchara frontal: 69,950 – 70,650 kg

Capacidad de cazo

Retroexcavadora: 1.65 – 5.50 m³

Cuchara frontal: 3.50 – 5.00 m³



LIEBHERR

Rendimiento

Potencia, versatilidad
y productividad

Rentabilidad

Eficiencia y menos
costes de servicio

Generación

6.1

Motor

320 kW/435 CV

Nivel V

Peso operativo

Retroexcavadora: 68,450 – 77,550 kg

Cuchara frontal: 69,950 – 70,650 kg

Capacidad de cazo

Retroexcavadora: 1.65 – 5.50 m³

Cuchara frontal: 3.50 – 5.00 m³



Fiabilidad

Solidez reconocida
en todo el mundo

Comodidad

Espaciosa, ergonómica
y de alta visibilidad

Mantenimiento sencillo

Puntos de comprobación de
mantenimiento más simples y seguros



Prestaciones



**Rendimiento –
Potencia, versatilidad y productividad**

Alto rendimiento para una máxima productividad

La excavadora sobre orugas R 966 se caracteriza por su máxima productividad. Tanto en aplicaciones de movimiento de tierras como de explotación de canteras, esta excavadora de la categoría de 70 toneladas cuenta con un sistema hidráulico optimizado para adaptarse a los modos de funcionamiento inteligentes. Esto garantiza su capacidad para trabajar en obras y canteras de grandes dimensiones.

Capacidad de trabajo fiable

El motor Liebherr V8 de la R 966 resulta muy productivo gracias al elevado par que desarrolla incluso a régimen bajo. Las fuerzas de excavación y arranque de 308 kN y 354 kN respectivamente garantizan ciclos de trabajo rápidos y eficientes. El equipamiento del sistema de dientes y cuchara de Liebherr garantiza la fácil penetración y extracción del material. La estabilidad de la R 966 y los movimientos fluidos de la máquina garantizan que la carga de los dúmperes se realice de forma rápida y suave.

Optimización del sistema hidráulico para obtener potencia constante

Con una 3.ª bomba independiente dedicada al mecanismo de giro, la R 966 tiene una potencia óptima. Esto permite obtener el máximo par durante el giro, y las otras dos bombas aportan toda su potencia a las demás funciones de la excavadora.

La versatilidad de una amplia gama de equipos de trabajo

Gracias a la amplia variedad de equipos de trabajo con cinemática optimizada, la R 966 impresiona por su versatilidad en todas las aplicaciones.

Motor Liebherr

- Nuevo motor de fase V con sistema de postratamiento de gases de escape SCR
- Diseño específico para aplicaciones de construcción
- Sistema de inyección "Common-Rail" de Liebherr con salida optimizada
- Sistema de ralentí automático para ahorrar combustible

Elección del modo de trabajo

- Modo E, economía: funcionamiento económico y ecológico. Leve restricción de potencia que no afecta a las capacidades de excavación o de elevación de carga
- Modo P, potencia: para obtener una alta capacidad de excavación y para el funcionamiento en aplicaciones difíciles. No hay limitación sobre la potencia y el caudal de la bomba
- Modo S, sensibilidad: trabajos de precisión y carga de materiales
- Modo P+, máxima potencia: especialmente diseñado para aumentar la potencia; se recomienda únicamente para aplicaciones extremas

Función de pluma flotante

- Aumento del caudal hidráulico en los otros cilindros (brazo o cuchara, por ejemplo)
- Más potencia disponible, facilita la extracción de materiales y reduce los tiempos de ciclo de trabajo
- Aumento del tiempo de vida de servicio cuando se utiliza un martillo hidráulico



Rentabilidad



Rentabilidad: eficiencia y menos costes de servicio

Bajos costes de servicio

Incorporando alta tecnología e innovación, la empresa Liebherr en Francia consigue incrementar el rendimiento de sus máquinas al mismo tiempo que reduce el consumo de combustible. Como ejemplos, tenemos el nuevo motor diésel, el ralentí automático, el control electrónico de detección de régimen del motor, la función "Regeneration Plus" y el sistema hidrostático de refrigeración (los ventiladores funcionan solo cuando es necesario). La reducción del consumo de combustible implica menor contaminación.

Herramienta LiDAT para gestión de la flota y la maquinaria

Para mejorar la gestión de la maquinaria, Liebherr ha desarrollado su propio sistema de transmisión de datos utilizando la red GPRS. Este sistema le permite conocer al instante la ubicación de la excavadora a través de la interfaz web. Gracias a la transmisión de datos, el sistema LiDAT desarrollado y producido por Liebherr le mantiene informado sobre el consumo de combustible, el número de horas de servicio o los fallos de la máquina, por citar solo algunos datos. LiDAT le permite actuar de forma proactiva y abierta para organizar y mantener su flota aumentando la productividad.

Un servicio posventa excelente

Es posible personalizar los servicios posventa para adaptar la respuesta a sus necesidades específicas. Hay varios programas (ReMan, ReBuilt, Repair, etc.) que ofrecen una solución perfecta y económica, siempre con la garantía y la calidad del fabricante. El equipo de técnicos especializados para intervenir en las máquinas, dispone de todo tipo de herramientas de diagnóstico de última generación para reducir el tiempo de parada de la máquina. El seguimiento de un selectivo programa de mantenimiento permite obtener un precio de reventa superior.

Herramientas Liebherr

- Amplia gama de herramientas adecuadas para todo tipo de aplicación
- Herramientas diseñadas para ofrecer la máxima productividad y duración
- Las cucharas tienen una forma especialmente diseñada para contribuir al llenado y la estabilidad con materiales voluminosos durante las fases de transporte
- Sistema hidráulico de enganche rápido



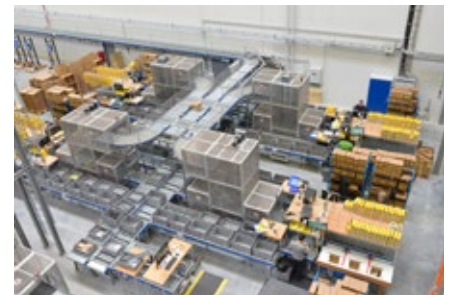
Lubricantes Liebherr

- Completa gama de lubricantes y refrigerantes para sus motores Liebherr
- Servicio especial con especialistas del producto disponibles para escucharle y ofrecerle asesoramiento



Servicio de piezas de recambio

- Las piezas de repuesto necesarias se encuentran disponibles en nuestro centro logístico para todo el mundo, lo que permite garantizar una elevada disponibilidad de máquinas
- Hay más de 100 000 piezas de repuesto diferentes disponibles en stock



Fiabilidad



**Fiabilidad: solidez reconocida
en todo el mundo**

Un diseño duradero, probado y comprobado

En aplicaciones exigentes Liebherr es un punto de referencia por la robustez de sus máquinas y la calidad de los componentes Liebherr. En el diseño de la máquina se utilizan varias piezas forjadas y son una prueba de la experiencia y el conocimiento del fabricante. Con los equipos de trabajo de gran tamaño, las excavadoras sobre orugas R 966 son idóneas para aplicaciones exigentes.

Un proceso de producción acreditado y tecnología avanzada

El proceso de desarrollo de Liebherr integra herramientas digitales avanzadas de los campos de cálculo de elementos finitos, cálculo de fatiga y demás software de simulación. Los resultados se validan después sobre bancos de ensayo especiales antes de las pruebas de resistencia a las que se somete la máquina completa en condiciones extremas.

Chasis inferior duradero y con un buen rendimiento

Liebherr ofrece una amplia gama especial de chasis inferiores soldados o con pernos. Los bloques biselados de la oruga ofrecen óptima maniobrabilidad y máxima resistencia al desgaste sobre terreno rocoso. El sistema de tracción de Liebherr es más potente y está mejor protegido. Los rodillos de apoyo con rodamientos dobles garantizan mejor la distribución de la carga y con ella la duración a largo plazo.

Soluciones específicas a medida de los requisitos del cliente

Si el cliente realiza peticiones especiales para una aplicación concreta, Liebherr diseña y fabrica soluciones a medida. Esto garantiza una integración correcta y un rendimiento óptimo de la excavadora para el cliente. Como muestra de fiabilidad, Liebherr ofrece garantía del fabricante para toda la excavadora, incluyendo los componentes específicos y también el sistema electrónico.

Sistema SCR con líquido de escape diésel (AdBlue®)

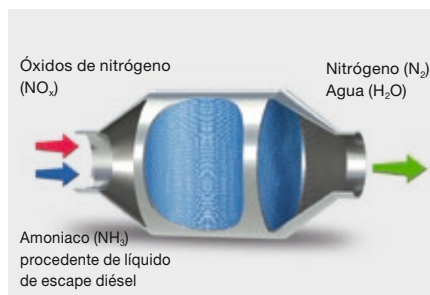
- Indicador del nivel de líquido de escape diésel en la pantalla
- Diseño Liebherr > cumple con la normativa de fase V
- Sistema sencillo para una mayor fiabilidad y menos mantenimiento

Chasis inferior

- Diseño robusto de mayor resistencia y mejor distribución de fuerzas
- Transporte fácil y seguro gracias a los ganchos integrados de seguridad
- Tres tipos diferentes de trenes de rodaje, uno de los cuales está disponible con ancho de vía variable

Componentes fundamentales desarrollados por Liebherr

- Perfecta armonización de los elementos de la máquina, diseño específico para aplicaciones de movimiento de tierras y explotación de canteras
- El motor de combustión, las bombas hidráulicas, el mecanismo de giro, los cilindros y los componentes electrónicos están diseñados y fabricados por Liebherr
- Opciones creadas para tareas concretas como longitudes especiales del equipo de trabajo
- Es posible añadir herramientas específicas y protecciones personalizadas en fábrica



Comodidad



**Espaciosa, ergonómica
y de alta visibilidad**

Una estación de trabajo espaciosa y ergonómica

La cabina ofrece un espacio generoso con el máximo confort. Equipada, entre otras cosas, con un asiento neumático con calentador de serie (opcionalmente con aire acondicionado), mandos conectados al asiento y aire acondicionado automático de alto rendimiento, la cabina crea un agradable entorno de trabajo. Todos los mandos están dispuestos de forma precisa e intuitiva para obtener la mejor respuesta y concentración durante el trabajo. La cabina va montada sobre pernos viscoelásticos para reducir la vibración.

Aire acondicionado totalmente automático

El aire acondicionado automático con pantalla de control táctil tiene varias salidas de ventilación para mantener un ambiente óptimo en la cabina.

Pantalla táctil a color de alta resolución

La pantalla táctil a color es una verdadera interfaz persona-máquina para controlar varias funciones de confort, como la radio, y más funciones operativas, como los modos de trabajo, los tipos de herramienta e incluso la cámara de marcha atrás.

Una cabina espaciosa y confortable

La cabina del modelo R 966 es una de las más espaciosas de la categoría de máquinas de 70 toneladas. Ofrece un confort sin igual para mejorar la productividad del operador durante largas horas de trabajo. Con el nivel de protección más alto del mercado, las ventanas resistentes a impactos ofrecen la máxima seguridad.



Pantalla de control

- Pantalla táctil a color de 7"
- Varias opciones de supervisión, control y ajustes
- Diseño robusto y fiable (índice de protección contra la penetración IP65)
- Compatible con vídeo en alta resolución para visualizar la imagen de la cámara trasera

Visibilidad mejorada

- Cámara trasera de serie integrada en el contrapeso y cámara de supervisión del área lateral, visibilidad trasera y mayor seguridad de funcionamiento
- Diseño optimizado de toda la superestructura que ofrece al operador un mejor campo de visión
- Salida de emergencia segura por la ventana trasera

Nuevas opciones

- Cámara de 360°
- Limpiaparabrisas en la parte inferior
- Paquetes de faros
 - La iluminación LED sustituye a la halógena de serie
 - Hay diferentes paquetes disponibles (de servicio, de acceso, etc.)

Mantenimiento sencillo



Mantenimiento sencillo: puntos de comprobación de mantenimiento más simples y seguros

Acceso ergonómico y ahorro de tiempo

Para conseguir la máxima seguridad durante el mantenimiento, hay disponibles distintos tipos de plataformas. En concreto, hay una amplia plataforma central que permite acceder al motor y a los componentes del sistema hidráulico. El capó del motor de dos piezas facilita la apertura y el cierre. El control de nivel de líquidos, como el nivel de aceite o el nivel del depósito de urea, se puede realizar con rapidez y facilidad desde la pantalla táctil de la cabina. El sistema automático de lubricación reduce el valioso tiempo de mantenimiento y garantiza la óptima lubricación de la excavadora.

Menos mantenimiento para aumentar la productividad

La frecuencia de los intervalos de mantenimiento está optimizada para garantizar que cada pieza funcione de manera óptima y que las tareas de mantenimiento solo se realicen cuando sea necesario. Tanto el intervalo para el cambio de aceite hidráulico (de hasta 3000 horas) como el intervalo para el cambio del aceite del motor (cada 500 horas) se han tenido en cuenta para reducir la frecuencia de las intervenciones y, de esta forma, limitar el tiempo de inactividad de la máquina y reducir costes.

Tratamiento de gases de escape sin mantenimiento

Gracias a su diseño único de Liebherr, el tratamiento de gases de escape se efectúa de conformidad con los estándares de la fase V. El resultado es un rendimiento sin pérdidas de productividad debidas a la regeneración de estos filtros y, por supuesto, sin tiempo ni costes de mantenimiento de las piezas de repuesto asociadas a esta tecnología.

Asesoramiento de expertos y disposiciones de servicio

Liebherr ofrece un servicio de asesoramiento de expertos. Nuestro personal cualificado le ayudará a tomar las decisiones apropiadas según las necesidades: argumentos comerciales en función del terreno, acuerdos de servicio, alternativas de reparación ventajosas, gestión de piezas originales y transferencia de datos remotos para gestión de flotas.

Sistema LiDAT de transferencia de datos

- Gestión completa de flotas, todo desde un solo origen
- Rendimiento económico optimizado del parque de máquinas gracias a la visión detallada de la distribución de los periodos y estados de funcionamiento
- Informes sobre compromiso de capacidad y uso del parque de máquinas que se puede generar a diario a través del portal web
- Ubicación precisa de la máquina
- Delimitación regional y tiempos de inactividad fijos que permiten aumentar la seguridad y la fiabilidad



Solución AdBlue de Liebherr

- La excavadora sobre cadenas tiene un depósito de urea de acero inoxidable con capacidad para 180 litros
- Para aumentar la seguridad, el depósito se puede llenar con una bomba de llenado y una pistola (opcional)
- También está disponible una alimentación de campo eléctrico de 24 V para conectarlo al kit de llenado



Reacondicionamiento y garantías de Liebherr

- Garantías significativas para la excavadora completa y los componentes clave
- Óptima planificación de todas las actividades de servicio
- Programa de reacondicionamiento de Liebherr para el procesamiento de componentes desgastados, conforme a la más exigente normativa industrial



Vivir el progreso R 966

Equipamiento

- Elementos de acero colado
- Mayor resistencia al esfuerzo
- Mayor vida útil
- Protección del cordón inferior del balancín de serie

Herramientas

- Dientes de tipo Z de Liebherr, fáciles de cambiar
- Amplia gama de herramientas de trabajo

Chasis inferior

- Estructura robusta gracias a su perfil con forma de X
- Capacidad de autolimpieza mejorada
- Tratamiento térmico especial para que el desgaste de las ruedas dentadas sea menor
- 3 guías de rodadura, estándar
- Protección mejorada del sistema de tracción para una mayor resistencia frente al desgaste en rocas duras y abrasivas





Cabina del operador

- Cómoda y ergonómica
- Pantalla táctil a color de 7" de alta resolución para una mejor legibilidad
- Ventana trasera con visibilidad mejorada

Visibilidad

- Visión panorámica libre de obstáculos y cámaras para supervisión de la parte trasera y área lateral mejoran la seguridad
- Dos luces montadas en la pluma, estándar
- Diseño optimizado de toda la superestructura que ofrece al operador un mejor campo de visión

Sistema de lubricación centralizado automático, estándar

- Menor tiempo de mantenimiento
- Vida de servicio más larga gracias a que la lubricación es mejor

Evolución a largo plazo con la cuchara R 966 Equipamiento

Equipamiento

- Cinemática paralela para un arranque potente
- Cilindros de la cuchara ubicados debajo del equipamiento para que estén mejor protegidos
- Protección opcional del cilindro del mástil

Herramientas

Distintos tipos de cuchara:

- Tipo I: materiales no abrasivos, como caliza sin pedernal
- Tipo II: material granulado o rocas de fácil rotura (clasificación entre 3 y 4 según DIN 18300)
- Tipo III: materiales muy abrasivos, como rocas con alto contenido de sílice, arenisca, granito, etc.
- Cierre semiautomático de la cuchara frontal





Cabina del operador

- Cabina del operador con elevación de 2' 7" para mejorar la visibilidad
- Opcionalmente, se puede equipar con protectores frontales FOPS y FGPS
- Cabina cómoda y silenciosa

Datos técnicos



Motor

Potencia según norma ISO 9249	320 kW (435 CV) a 1.800 r/min
Par	2.750 Nm a 1.100 r/min
Marca y modelo	Liebherr D9508 A7 SCR
Tipo de motor	8 cilindros en V
Diámetro	128 mm
Carrera	157 mm
Cilindrada	16,16 l
Modo de combustión	Diesel de 4 tiempos Common-Rail
Tratamiento de gases de escape	Nivel V DOC + DPF + SCR Regeneración pasiva mediante gestión térmica
Sistema de refrigeración	Refrigeración por agua y radiador de aceite integrado en el motor, refrigeración del aire de admisión y refrigeración del carburante
Filtro de aire	Filtro de aire seco con separador previo, elemento principal y de seguridad
Capacidad del depósito de combustible	1.140 l
Capacidad del depósito de DEF	180 l
Instalación eléctrica	
Tensión de servicio	24 V
Batería	2 x 180 Ah/12 V
Dispositivo de arranque	24 V/7,8 kW
Alternador	Trifásico 28 V/140 A
Sistema automático de ralentí	Controlado por sensores
Gestión de motor	Conexión con el sistema de control de la excavadora integrado mediante CAN-BUS para rentabilizar la potencia disponible



Mando

Distribución de potencia	Mediante un bloque con válvulas de control con válvulas de seguridad integradas
Suma de caudales	Para pluma y balancín
Circuito cerrado	Para mecanismo de giro de la superestructura
Accionamiento	Servocontrol eléctrico-hidráulico
Equipo y mecanismo de giro	Control proporcional por joystick en cruz
Mecanismo de traslación	- Control proporcional por pedales o por joystick instalable - Preselección de marchas
Funciones adicionales	Mediante interruptor basculante o pedales de efecto proporcional



Sistema hidráulico

Bombas hidráulicas	2 bombas Liebherr de caudal variable con plato inclinable
Para equipo y traslación	2 bombas Liebherr de caudal variable con plato inclinable
Caudal máx.	2 x 410 l/min.
Presión máx. de servicio	350 bar
Para mecanismo de giro	Bomba reversible de caudal variable con plato inclinable en circuito cerrado
Caudal máx.	245 l/min.
Presión máx. de servicio	370 bar
Bomba	Electrohidráulica con regulación electrónica de limitación de carga, caudal mínimo cuando no se activa ninguna función, control de caudal en función de la demanda, alto caudal
Capacidad del depósito hidr.	435 l
Capacidad del sistema hidr.	920 l
Filtrado	2 filtros en el circuito de retorno con zona de microfiltración integrada (5 µm)
Sistema de refrigeración	Un radiador para refrigerar el agua, el aire de admisión, el carburante y el aceite mecanismo de giro de la bomba y un segundo para el aceite y el condensador de climatización, cada uno equipado con un ventilador de propulsión hidrostática
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
Ajuste de número de revoluciones	Adaptación progresiva de la potencia del motor mediante el número de revoluciones para cada velocidad seleccionada
Tool Control	20 caudales y presiones programables para equipamientos opcionales, seleccionables desde el display



Mecanismo de giro

Accionamiento	Motor hidráulico Liebherr con plato oscilante con válvula de frenado integrada
Transmisión	Reductor planetario compacto Liebherr
Corona de giro	Corona de giro Liebherr sellada sobre cojinetes de bolas provista de dientes interiores
Número de revoluciones superestructura	0 – 5,6 r/min continuo
Par de giro	233 kNm
Freno de bloqueo	Discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)



Cabina del operador

Cabina	Faros de trabajo LED 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, encendedor y toma de 12 V, bandejas portaobjetos adicionales, compartimento para comida, portabotellas
Asiento del operador	Asiento Liebherr-Comfort con suspensión neumática y ajuste de peso; suspensión vertical y horizontal con consolas y joysticks incluidos. Asiento y reposabrazos regulables por separado o conjuntamente (longitud, anchura e inclinación); calefacción de asiento de serie
Consolas de brazo	Consolas oscilantes con asiento, consola abatible izquierda
Manejo e indicadores	Unidad de mando de gran tamaño y alta resolución, autoexplicativa, con función de pantalla táctil, apta para vídeo, amplias posibilidades de ajuste, control y vigilancia, como por ejemplo control del aire acondicionado, consumo de combustible, parámetros de la máquina y de los implementos
Climatización	Climatización automática, función de aire circulante, eliminación rápida del hielo y de la humedad con sólo pulsar un botón, válvulas de ventilación manejables mediante menú. Filtro de aire circulante y filtro de aire fresco fáciles de cambiar y accesibles desde el exterior. Grupo de calefacción-refrigeración, diseñado para temperaturas exteriores extremas; la regulación se realiza en función de la radiación solar, y de la temperatura interior y exterior
Refrigerante	R134a
Potencial de calentamiento atmosférico	1.430
Cantidad a una temperatura de 25 °C*	1.260 g
Equivalente en CO ₂	1,80 t
Emisión de vibraciones**	
Vibraciones en manos y brazos	< 2,5 m/s ² , según ISO 5349-1:2001
Cuerpo entero	< 0,5 m/s ²
Incertidumbre de medición	Según norma EN 12096:1997
Emisión acústica	
ISO 6396	L _{pA} (en la cabina) = 72 dB(A)
2000/14/CE	L _{WA} (exterior) = 108 dB(A)

Chasis

Variantes	
HD	Ancho de vía 3.300 mm
LC-V	Ancho de vía 3.390 mm
Accionamiento	Motor hidráulico Liebherr con plato oscilante con válvulas de freno a ambos lados
Transmisión	Reductor planetario compacto Liebherr
Velocidad máxima de traslación	Pos. estándar 3,0 km/h
	Pos. rápida 4,1 km/h
Fuerza de tracción de cadena	478 kN
Tren de rodaje	D8K, libre de mantenimiento
Rodillos de rodadura/ Rodillos de soporte	HD: 9/2 LC-V: 9/3
Cadenas	Selladas y engrasadas
Tejas	De dos nervios
Freno de bloqueo	Discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
Válvulas de freno	Aparte del motor de traslación
Argollas de amarre	Integradas



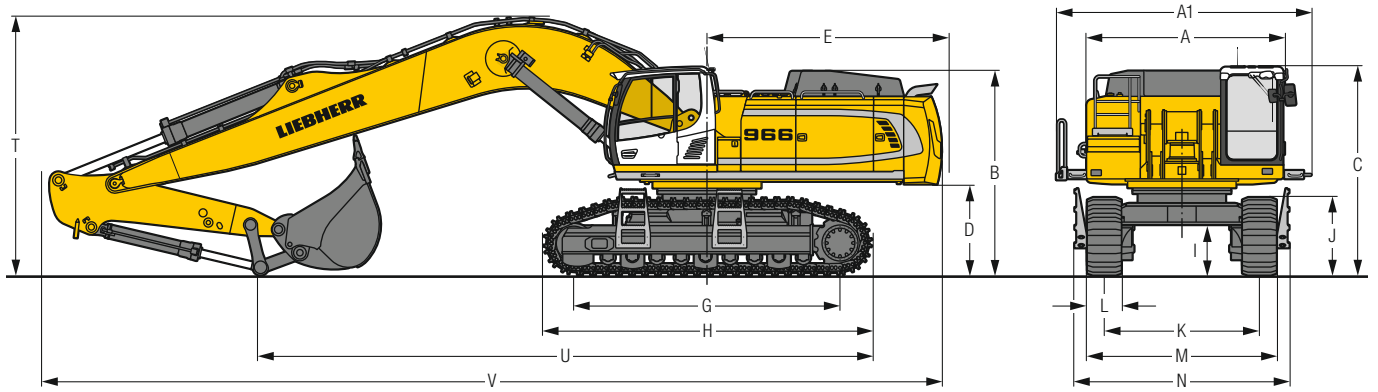
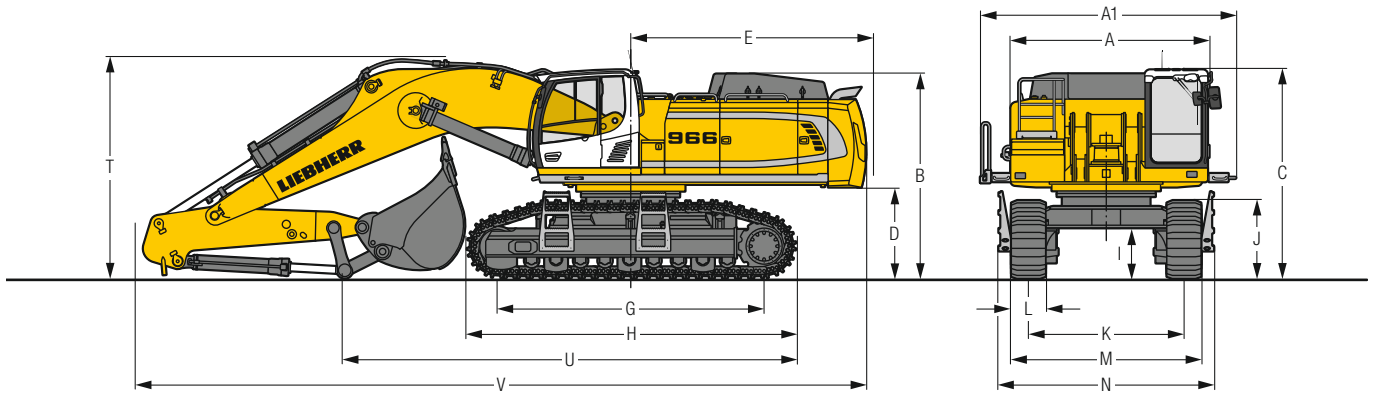
Equipo de trabajo

Tipo de construcción	Combinación de placas de acero forjado y de acero fundido
Cilindros hidráulicos	Cilindros Liebherr con sistema especial de sellado y de guiado
Puntos de apoyo	Herméticos, de bajo mantenimiento
Engrase	Engrase centralizado automático (excepto brida de la cinemática de vuelco)
Conexiones hidráulicas	Guarniciones de conductos y tubos con brida SAE
Cucharas retro	De serie con sistema de dientes Liebherr

* Válido para máquina estándar sin elevación de la cabina del operador y sin cabina regulable en altura

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

Dimensiones



	HD	mm			LC-V	mm		
A	Anchura del chasis superior							
A1	Anchura del chasis superior con pasarela							
B	Altura sobre el chasis superior							
C	Altura sobre la cabina							
D	Altura libre al suelo del contrapeso							
E	Longitud de la parte trasera							
G	Distancia entre ejes							
H	Longitud del chasis							
I	Altura libre al suelo del chasis							
J	Altura de la cadena							
K	Ancho de vía							
L	Anchura de tejas	500	600	750		500	600	750
M	Anchura sobre las cadenas	3.920	3.920	4.050		3.360/4.020**	3.360/4.020**	3.480/4.140**
N	Anchura sobre el estribo de acceso	4.330	4.330	4.330		3.780/4.440**	3.780/4.440**	3.780/4.440**

* con rejilla de protección superior FOPS

** posición de trabajo

	Longitud del balancín m	Pluma monobloc 7,00 m montaje directo			Pluma monobloc 8,20 m montaje directo			Pluma monobloc 10,00 m montaje directo					
		HD	mm		LC-V	HD	mm		LC-V	HD	mm		LC-V
T	Altura de la pluma	2,60	3.900		3.900	—		—	—	—			—
		3,00	4.000		4.000	4.050		4.150	4.500				4.550
		3,40	4.200		4.200	4.150		4.200	4.550				4.600
		4,20	3.800*		3.850*	4.200		4.250	4.600				4.700
		5,00	—		—	4.150		4.150	4.650				4.700
U	Longitud al suelo	2,60	8.000		7.950	—		—	—				—
		3,00	6.150		7.600	8.900		8.850	10.800				10.800
		3,40	6.000		6.000	8.500		8.450	10.400				10.400
		4,20	9.550*		9.550*	7.650		7.650	9.600				9.550
		5,00	—		—	6.500		6.450	8.550				8.500
V	Longitud total	2,60	12.850		12.850	—		—	—				—
		3,00	12.750		12.750	14.000		13.950	15.850				15.850
		3,40	12.850		12.800	14.100		14.100	15.850				15.850
		4,20	12.700*		12.700*	14.150		14.100	15.850				15.850
		5,00	—		—	14.100		14.050	15.850				15.800
Cuchara				4,00 m ³				3,00 m ³				2,00 m ³	

* sin cuchara

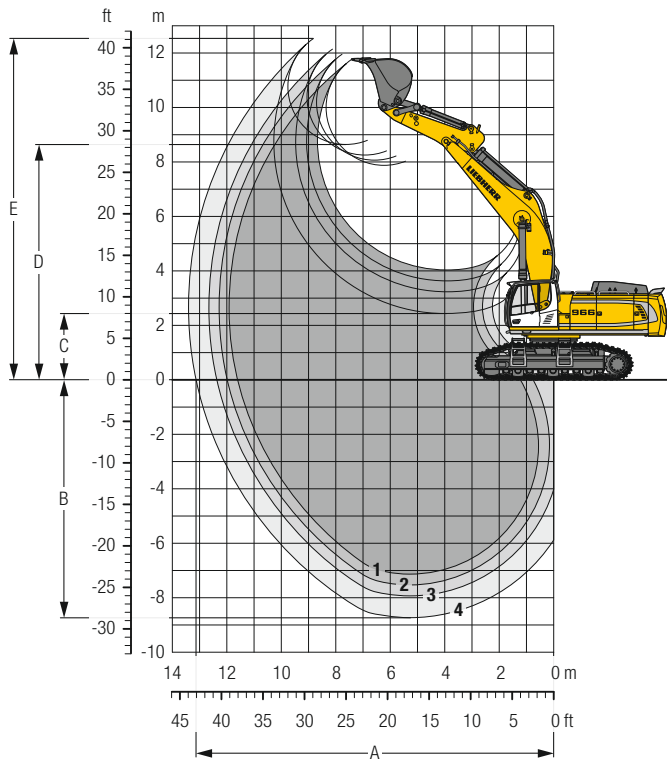
Medidas de transporte piezas desmontables retiradas

	Chasis/ Balancín m	Pluma monobloc 7,00 m			Pluma monobloc 8,20 m			Pluma monobloc 10,00 m			
		mm			mm			mm			
Anchura de tejas		500	600	750	500	600	750	500	600	750	
Anchura de transporte	HD	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495	
	LC-V	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495	
Longitud de transporte		HD		LC-V	HD		LC-V	HD		LC-V	
	2,60	12.850		12.850	—		—	—		—	
	3,00	12.750		12.750	14.000		13.950	15.850		15.850	
	3,40	12.850		12.800	14.100		14.100	15.850		15.850	
	4,20	12.700*		12.700*	14.150		14.100	15.850		15.850	
Hauteur de transport	2,60	3.900		3.900	—		—	—		—	
	3,00	4.000		4.000	4.050		4.150	4.500		4.550	
	3,40	4.200		4.200	4.150		4.200	4.550		4.600	
	4,20	3.800*		3.800*	4.200		4.250	4.600		4.700	
	5,00	—		—	4.150		4.150	4.650		4.700	
Cuchara				4,00 m ³				3,00 m ³			2,00 m ³

* sin cuchara

Equipo retro

con pluma monobloc de 7,00 m y contrapeso de 11,0 t



Curvas de excavación

sin enganche rápido	1	2	3	4	
Longitud del balancín	m	2,60	3,00	3,40	4,20
A Alcance máximo a nivel del suelo	m	11,60	11,95	12,35	13,10
B Profundidad máxima de excavación	m	7,15	7,55	7,95	8,75
C Altura mínima de descarga	m	4,05	3,65	3,25	2,45
D Altura máxima de descarga	m	7,85	8,05	8,25	8,65
E Altura máxima de alcance	m	11,75	11,95	12,10	12,50

Fuerzas

sin enganche rápido	1	2	3	4	
Fuerza de arranque (ISO 6015)	kN	308	282	260	225
Fuerza de excavación (ISO 6015)	kN	354	354	354	354
Fuerza de arranque (SAE J1179)	kN	289	266	247	215
Fuerza de excavación (SAE J1179)	kN	306	306	306	306

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 11,0 t, la pluma monobloc de 7,00 m, el balancín de 2,60 m y la cuchara retro HD de 4,00 m³ (4.500 kg) de capacidad.

Chasis	HD			LC-V			
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	68.450	69.150	70.150	71.200	71.900	73.000
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	1,38	1,16	0,94	1,41	1,18	0,96

Opcional: contrapeso 14,5 t
 (el contrapeso 14,5 t incrementa el peso operativo en 3.500 kg y la presión sobre el suelo en 0,07 kg/cm²) ver tablas de carga en pag. 31

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

	Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 m³	Peso kg	Chasis HD (con tejas 600 mm)			Chasis LC-V (con tejas 600 mm)		
				Longitud del balancín (m)			Longitud del balancín (m)		
				2,60	3,00	3,40	2,60	3,00	3,40
con contrapeso de 11,0 t									
STD ¹⁾	1.950	3,00	3.100	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	2.150	3,50	3.350	▲	▲	■	▲	▲	■
	1.950	4,00	3.600	▲	▲	■	▲	▲	■
	2.150	4,50	3.800	■	■	△	▲	■	△
	2.250	5,00	3.950	▲	■	△	■	■	△
HD ²⁾	2.450	5,50	4.200	■	△	-	▲	△	-
	2.000	3,00	3.900	▲	▲	■	▲	▲	■
	2.200	3,50	4.300	▲	▲	■	▲	▲	■
	2.000	4,00	4.500	▲	■	△	▲	■	△
	2.200	4,50	4.850	■	■	-	▲	■	-
HDV ³⁾	2.300	5,00	5.050	■	△	-	■	△	-
	2.000	3,00	4.350	▲	▲	■	▲	▲	■
	2.200	3,50	4.750	▲	▲	■	▲	▲	■
	2.000	4,00	5.000	▲	▲	△	▲	▲	△
	2.200	4,50	5.350	▲	■	-	■	■	-
2.300	5,00	5.600	■	△	-	▲	△	-	
con contrapeso de 14,5 t									
STD ¹⁾	1.950	3,00	3.100	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	2.150	3,50	3.350	▲	▲	■	▲	▲	■
	1.950	4,00	3.600	▲	▲	■	▲	▲	■
	2.150	4,50	3.800	▲	■	△	▲	■	△
	2.250	5,00	3.950	▲	■	△	▲	■	△
HD ²⁾	2.450	5,50	4.200	■	△	-	■	△	-
	2.000	3,00	3.900	▲	▲	■	▲	▲	■
	2.200	3,50	4.300	▲	▲	■	▲	▲	■
	2.000	4,00	4.500	▲	■	△	▲	■	△
	2.200	4,50	4.850	▲	■	-	▲	■	-
HDV ³⁾	2.300	5,00	5.050	▲	△	-	▲	△	-
	2.000	3,00	4.350	▲	▲	■	▲	▲	■
	2.200	3,50	4.750	▲	▲	■	▲	▲	■
	2.000	4,00	5.000	▲	▲	△	▲	▲	△
	2.200	4,50	5.350	▲	■	-	▲	■	-
2.300	5,00	5.600	■	△	-	■	△	-	

* Los valores de carga indicados de alcance máximo con un giro de 360° sobre terreno firme son conformes con la normativa ISO 10567

¹⁾ Cuchara estándar con dientes Liebherr Z 70

²⁾ Cuchara HD con dientes Liebherr Z 90

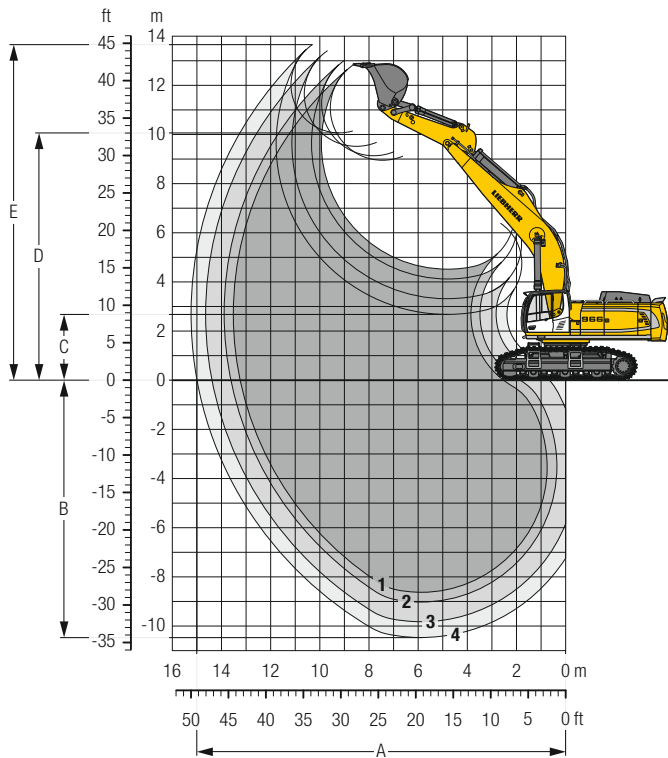
³⁾ Cuchara HDV con dientes Liebherr Z 90

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

Peso máximo autorizado del material ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³, - = no autorizado

Equipo retro

con pluma monobloc de 8,20 m y contrapeso de 11,0 t



Curvas de excavación

sin enganche rápido	1	2	3	4*	
Longitud del balancín	m	3,00	3,40	4,20	5,00
A Alcance máximo a nivel del suelo	m	13,25	13,60	14,35	14,95
B Profundidad máxima de excavación	m	8,65	9,05	9,85	10,50
C Altura mínima de descarga	m	4,50	4,10	3,30	2,70
D Altura máxima de descarga	m	8,95	9,10	9,50	10,05
E Altura máxima de alcance	m	12,80	13,00	13,40	13,60

Fuerzas

sin enganche rápido	1	2	3	4*	
Fuerza de arranque (ISO 6015)	kN	282	260	225	205
Fuerza de excavación (ISO 6015)	kN	354	354	354	314
Fuerza de arranque (SAE J1179)	kN	266	247	215	190
Fuerza de excavación (SAE J1179)	kN	306	306	306	272

* con cinemática R 956 Litronic

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 11,0 t, la pluma monobloc de 8,20 m, el balancín de 3,40 m y la cuchara retro HD de 3,00 m³ (3.900 kg) de capacidad.

Chasis	HD			LC-V			
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	68.850	69.550	70.550	71.600	72.300	73.400
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	1,39	1,17	0,95	1,42	1,19	0,97

Opcional: contrapeso 14,5 t

(el contrapeso 14,5 t incrementa el peso operativo en 3.500 kg y la presión sobre el suelo en 0,07 kg/cm²) ver tablas de carga pags. 34 y 35

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

	Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 m³	Peso kg	Chasis HD (con tejas 600 mm)				Chasis LC-V (con tejas 600 mm)			
				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)			
				3,00	3,40	4,20	5,00	3,00	3,40	4,20	5,00
con contrapeso de 11,0 t											
STD ¹⁾	1.400	2,00	2.500	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	–
	1.700	2,50	2.850	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	–
	1.950	3,00	3.100	▲	■	△	–	▲	▲	△	–
	2.150	3,50	3.350	▲	■	–	–	■	■	–	–
	1.950	4,00	3.600	△	△	–	–	▲	■	–	–
	2.150	4,50	3.800	△	–	–	–	△	△	–	–
2.250	5,00	3.950	–	–	–	–	△	△	–	–	
HD ²⁾	1.450	2,00	3.100	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	–
	1.750	2,50	3.600	▲	▲	△	–	▲	▲	△	–
	2.000	3,00	3.900	■	▲	–	–	▲	■	–	–
	2.200	3,50	4.300	■	△	–	–	▲	■	–	–
	2.000	4,00	4.500	△	△	–	–	■	△	–	–
	2.200	4,50	4.850	–	–	–	–	△	–	–	–
HDV ³⁾	1.450	2,00	3.500	▲	▲	■	–	▲	▲	■	–
	1.750	2,50	4.000	▲	▲	△	–	▲	▲	△	–
	2.000	3,00	4.350	▲	■	–	–	▲	■	–	–
	2.200	3,50	4.750	△	△	–	–	▲	■	–	–
	2.000	4,00	5.000	△	–	–	–	△	△	–	–
	2.200	4,50	5.350	–	–	–	–	△	–	–	–
STD ⁴⁾	1.350	1,65	2.100	–	–	–	■	–	–	–	■
	1.550	2,00	2.250	–	–	–	■	–	–	–	■
	1.750	2,35	2.450	–	–	–	△	–	–	–	△
HD ⁵⁾	1.350	1,65	2.350	–	–	–	■	–	–	–	■
	1.550	2,00	2.650	–	–	–	△	–	–	–	△
con contrapeso de 14,5 t											
STD ¹⁾	1.400	2,00	2.500	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	–
	1.700	2,50	2.850	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	–
	1.950	3,00	3.100	▲	▲	△	–	▲	▲	△	–
	2.150	3,50	3.350	▲	■	–	–	▲	■	–	–
	1.950	4,00	3.600	■	■	–	–	▲	■	–	–
	2.150	4,50	3.800	▲	△	–	–	■	△	–	–
2.250	5,00	3.950	△	△	–	–	■	△	–	–	
2.450	5,50	4.200	△	–	–	–	△	–	–	–	
HD ²⁾	1.450	2,00	3.100	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	–
	1.750	2,50	3.600	▲	▲	△	–	▲	▲	△	–
	2.000	3,00	3.900	▲	▲	–	–	▲	▲	–	–
	2.200	3,50	4.300	▲	▲	–	–	▲	▲	–	–
	2.000	4,00	4.500	▲	△	–	–	■	△	–	–
	2.200	4,50	4.850	△	△	–	–	▲	△	–	–
2.300	5,00	5.050	△	–	–	–	△	–	–	–	
HDV ³⁾	1.450	2,00	3.500	▲	▲	■	–	▲	▲	■	–
	1.750	2,50	4.000	▲	▲	△	–	▲	▲	△	–
	2.000	3,00	4.350	▲	■	–	–	▲	■	–	–
	2.200	3,50	4.750	■	■	–	–	▲	■	–	–
	2.000	4,00	5.000	■	△	–	–	■	△	–	–
	2.200	4,50	5.350	△	–	–	–	■	–	–	–
2.300	5,00	5.600	△	–	–	–	△	–	–	–	
STD ⁴⁾	1.350	1,65	2.100	–	–	–	■	–	–	–	■
	1.550	2,00	2.250	–	–	–	■	–	–	–	■
	1.750	2,35	2.450	–	–	–	△	–	–	–	△
HD ⁵⁾	1.350	1,65	2.350	–	–	–	■	–	–	–	■
	1.550	2,00	2.650	–	–	–	△	–	–	–	△

* Los valores de carga indicados de alcance máximo con un giro de 360° sobre terreno firme son conformes con la normativa ISO 10567

¹⁾ Cuchara estándar con dientes Liebherr Z 70

²⁾ Cuchara HD con dientes Liebherr Z 90

³⁾ Cuchara HDV con dientes Liebherr Z 90

⁴⁾ Cuchara estándar del modelo R 956 **Litronic** con dientes Liebherr Z 70

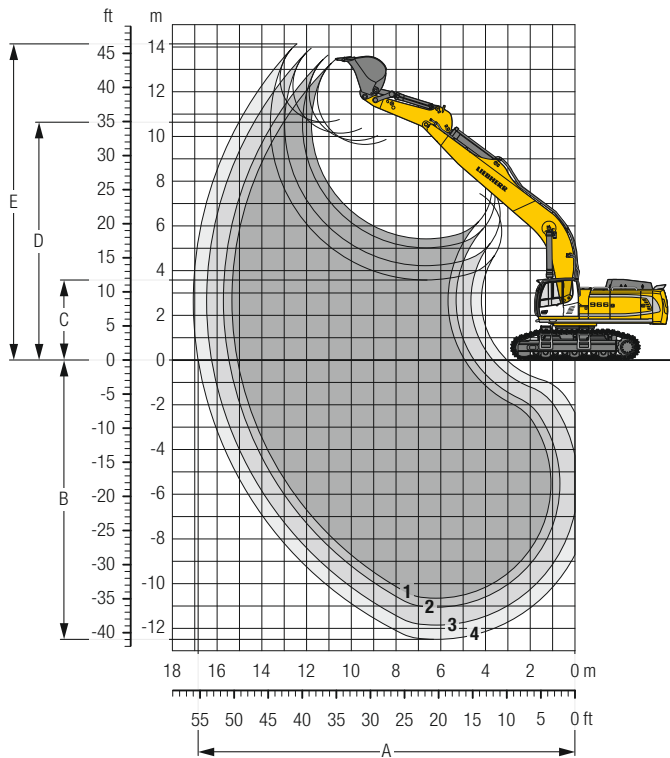
⁵⁾ Cuchara HD del modelo R 956 **Litronic** con dientes Liebherr Z 70

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

Peso máximo autorizado del material ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³, – = no autorizado

Equipo retro

con pluma monobloc de 10,00 m y contrapeso de 14,5 t



Curvas de excavación

sin enganche rápido		1	2	3	4*
Longitud del balancín	m	3,00	3,40	4,20	5,00
A Alcance máximo a nivel del suelo	m	15,10	15,45	16,20	16,80
B Profundidad máxima de excavación	m	10,65	11,05	11,85	12,50
C Altura mínima de descarga	m	5,40	5,00	4,20	3,60
D Altura máxima de descarga	m	9,65	9,80	10,15	10,60
E Altura máxima de alcance	m	13,40	13,60	13,90	14,10

Fuerzas

sin enganche rápido		1	2	3	4*
Fuerza de arranque (ISO 6015)	kN	282	260	225	205
Fuerza de excavación (ISO 6015)	kN	354	354	354	314
Fuerza de arranque (SAE J1179)	kN	266	247	215	190
Fuerza de excavación (SAE J1179)	kN	306	306	306	272

* con cinemática R 956 Litronic

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 14,5 t, la pluma monobloc de 10,00 m, el balancín de 4,20 m y la cuchara retro HD de 2,00 m³ (3.100 kg) de capacidad.

Chasis		HD			LC-V	
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600
Peso	kg	73.000	73.700	74.700	75.750	76.450
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	1,48	1,24	1,01	1,50	1,27

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

	Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 m³	Peso kg	Chasis HD (con tejas 600 mm)				Chasis LC-V (con tejas 600 mm)			
				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)			
				3,00	3,40	4,20	5,00	3,00	3,40	4,20	5,00
con contrapeso de 14,5 t											
STD ¹⁾	1.400	2,00	2.500	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	–
	1.700	2,50	2.850	▲	■	■	–	▲	▲	■	–
	1.950	3,00	3.100	▲	■	△	–	■	▲	△	–
	2.150	3,50	3.350	△	△	–	–	■	△	–	–
HD ²⁾	1.950	4,00	3.600	–	–	–	–	△	△	–	–
	1.450	2,00	3.100	▲	▲	■	–	▲	▲	■	–
	1.750	2,50	3.600	■	▲	△	–	▲	■	△	–
	2.000	3,00	3.900	△	△	–	–	▲	■	–	–
HDV ³⁾	2.200	3,50	4.300	–	–	–	–	△	△	–	–
	1.450	2,00	3.500	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	–
	1.750	2,50	4.000	▲	■	–	–	■	■	–	–
	2.000	3,00	4.350	△	△	–	–	■	△	–	–
STD ⁴⁾	2.200	3,50	4.750	–	–	–	–	△	–	–	–
	1.350	1,65	2.100	–	–	–	■	–	–	–	■
	1.550	2,00	2.250	–	–	–	–	△	–	–	△
	1.350	1,65	2.350	–	–	–	▲	–	–	–	▲
1.550	2,00	2.650	–	–	–	△	–	–	–	△	

* Los valores de carga indicados de alcance máximo con un giro de 360° sobre terreno firme son conformes con la normativa ISO 10567

¹⁾ Cuchara estándar con dientes Liebherr Z 70

²⁾ Cuchara HD con dientes Liebherr Z 90

³⁾ Cuchara HDV con dientes Liebherr Z 90

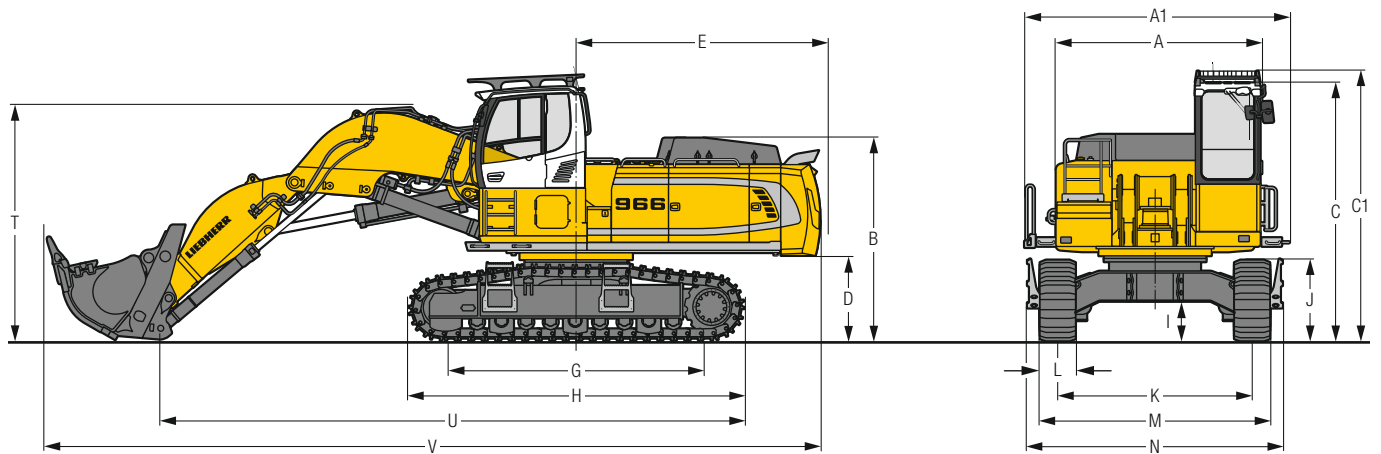
⁴⁾ Cuchara estándar del modelo R 956 **Litronic** con dientes Liebherr Z 70

⁵⁾ Cuchara HD del modelo R 956 **Litronic** con dientes Liebherr Z 70

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

Peso máximo autorizado del material ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³, – = no autorizado

Dimensiones cuchara frontal



	HD	mm
A Anchura del chasis superior		3.515
A1 Anchura del chasis superior con pasarela		4.495
B Altura sobre el chasis superior		3.450
C Altura sobre la cabina		4.330
C1 Altura sobre la cabina con rejilla de protección superior FOPS		4.525
D Altura libre al suelo del contrapeso		1.445
E Longitud de la parte trasera		4.270
G Distancia entre ejes		4.575
H Longitud del chasis		5.695

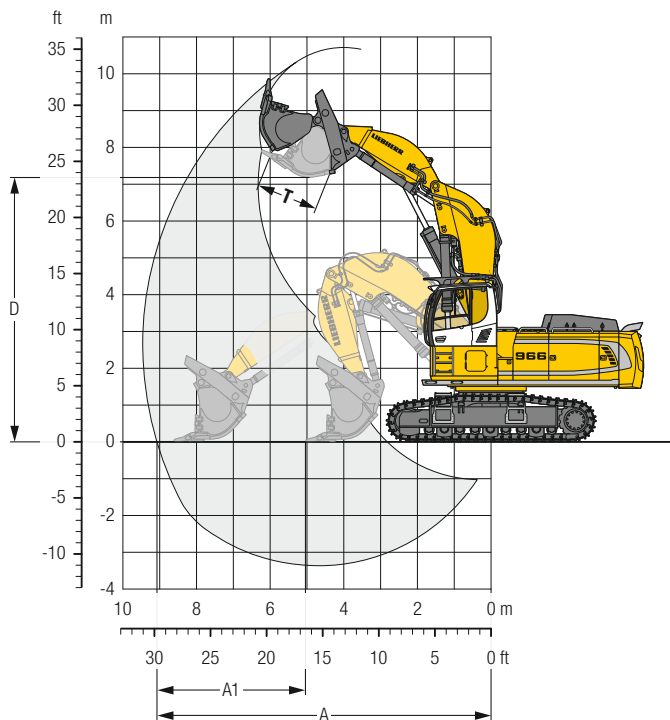
* posición de transporte

	HD	mm
I Altura libre al suelo del chasis		610
J Altura de la cadena		1.315
K Ancho de vía		3.300
L Anchura de tejas	500 600 750	
M Anchura sobre las cadenas	3.920 3.920 4.050	
N Anchura sobre el estribo de acceso	4.330* 4.330* 4.330*	
T Altura de la pluma		4.000
U Longitud al suelo		9.900
V Longitud total		13.200

Medidas de transporte piezas desmontables retiradas

	Equipo frontal mm
Anchura de transporte	4.495
Longitud de transporte	13.200
Hauteur de transport	4.525
Cuchara frontal	4,00 m ³

Equipo frontal



Curva de excavación

A	Alcance máximo a nivel del suelo	m	9,10
A1	Alcance máximo de avance	m	3,60
D	Altura máxima de descarga	m	7,15
T	Abertura cuchara	mm	1.650

Fuerzas

Fuerza máxima de avance	kN	500
Fuerza máxima de avance a nivel del suelo	kN	410
Fuerza máxima de arranque	kN	370

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con cabina elevada 800 mm, equipo frontal y cuchara frontal de 4,00 m³ (7.000 kg) de capacidad, variante II.

Chasis	HD	
Anchura de tejas	mm	500 600
Peso	kg	69.950 70.650
Presión sobre el suelo	kg/cm²	1,41 1,18

Cucharas frontal

Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 m ³	Peso kg	Juego de piezas de desgaste – variantes	Chasis HD	
				Equipo frontal	
2.350	3,50	6.600	II		▲
2.350	3,50	7.350	III		▲
2.600	4,00	6.500	I		▲
2.600	4,00	7.000	II		■
2.600	4,00	7.900	III		▲
2.600	4,50	6.700	I		▲
2.600	4,50	7.200	II		▲
2.600	4,50	7.800	III		■
2.600	5,00	6.800	I		■
2.600	5,00	7.500	II		△

Variante I: para material de poco desgaste (por ej. caliza sin inclusiones de piedra pirofórica)

Variante II: material prevolado o rocas de fácil desprendimiento (clase 3 hasta 4 según DIN 18300)

Variante III: para material muy abrasivo (por ej. roca con un alto contenido de silicio, piedra arenisca, etc.)

Peso máximo autorizado del material ▲ = ≤ 2,0 t/m³, ■ = ≤ 1,8 t/m³, ▲ = ≤ 1,65 t/m³, ■ = ≤ 1,5 t/m³, △ = ≤ 1,2 t/m³

Capacidades de carga

con pluma monobloc de 7,00 m, contrapeso de 11,0 t y tejas de 600 mm

Balancín 2,60 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻		
HD	10,5														
	9,0												10,1*	10,1*	7,2
	7,5												9,4*	9,4*	8,3
	6,0												9,2*	9,2*	9,1
	4,5					23,2*	23,2*	18,1*	18,1*	15,6*	15,6*		11,8*	11,8*	9,1
	3,0												12,5	14,8*	9,6
	1,5												12,1	15,4*	9,8
	0												10,4*	10,4*	9,7
	-1,5	23,2*	23,2*	21,8*	21,8*	20,2	24,9*	14,8	19,5*	11,6	15,9*		10,9	11,7*	9,4
	-3,0	31,0*	31,0*	29,9*	29,9*	20,3	23,7*	14,8	18,8*				11,9	13,8*	8,9
-4,5			26,4*	26,4*	20,6	21,2*	15,1	16,6*				13,9	14,9*	8,0	
-6,0			20,4*	20,4*	16,1*	16,1*						13,9*	13,9*	6,6	
LC-V	10,5														
	9,0												10,0*	10,0*	7,2
	7,5												9,4*	9,4*	8,3
	6,0												9,2*	9,2*	9,1
	4,5					23,9*	23,9*	18,4*	18,4*	15,7*	15,7*		13,2*	13,2*	9,6
	3,0												13,4	14,9*	9,6
	1,5												12,7	15,9*	9,8
	0												10,5*	10,5*	9,7
	-1,5	25,0*	25,0*	23,6*	23,6*	22,0	24,8*	16,0	19,5*	12,6	15,8*		11,8*	11,8*	9,4
	-3,0	30,5*	30,5*	29,6*	29,6*	22,1	23,5*	16,0	18,6*				13,0	14,1*	8,9
-4,5			25,9*	25,9*	20,8*	20,8*	16,2*	16,2*				14,9*	14,9*	8,0	
-6,0			19,5*	19,5*	15,3*	15,3*						13,6*	13,6*	6,6	

Balancín 3,00 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻		
HD	10,5														
	9,0												10,5*	10,5*	7,7
	7,5												14,0*	14,0*	8,8
	6,0												14,9*	14,9*	8,8
	4,5												12,9	13,7*	9,5
	3,0												12,1	15,0*	10,1
	1,5												12,1	15,0*	10,1
	0												10,4*	10,4*	9,7
	-1,5	22,4*	22,4*	24,0*	24,0*	20,2	24,9*	14,7	19,4*	11,5	15,8*		10,9	11,7*	9,4
	-3,0	34,9*	34,9*	31,3*	31,3*	20,1	24,1*	14,6	18,9*				11,5	15,1*	8,9
-4,5			27,7*	27,7*	22,5*	22,5*	17,7*	17,7*				14,8	17,2*	8,4	
-6,0														7,2	
LC-V	10,5														
	9,0												12,1*	12,1*	7,7
	7,5												14,1*	14,1*	8,8
	6,0												15,0*	15,0*	8,8
	4,5					29,0*	29,0*	17,4*	17,4*	15,0*	15,0*		13,7*	13,7*	9,5
	3,0												13,5	14,4*	10,0
	1,5												13,0	15,1*	10,1
	0												10,5*	10,5*	9,7
	-1,5	23,7*	23,7*	25,1*	25,1*	22,0	24,8*	16,0	19,4*	12,5	15,8*		11,8*	11,8*	9,4
	-3,0	34,6*	34,6*	31,0*	31,0*	21,9	23,9*	15,9	18,8*				12,5	15,0*	8,9
-4,5			27,5*	27,5*	21,6*	21,6*	16,1	17,0*				14,1	14,4*	8,4	
-6,0			21,7*	21,7*	17,1*	17,1*						13,7*	13,7*	7,2	

Balancín 3,40 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻		
HD	10,5														
	9,0												7,0*	7,0*	8,2
	7,5												6,6*	6,6*	9,2
	6,0												6,5*	6,5*	9,9
	4,5												6,5*	6,5*	10,3
	3,0												7,2*	7,2*	10,5
	1,5												7,2*	7,2*	10,5
	0												8,0*	8,0*	10,2
	-1,5	21,3*	21,3*	26,1*	26,1*	19,0*	19,0*	15,6*	15,6*	12,6	13,8*		8,0*	8,0*	10,2
	-3,0	31,5*	31,5*	23,3*	23,3*	21,9*	21,9*	15,9	17,2*	12,1	14,6*		9,3*	9,3*	9,7
-4,5			21,9*	21,9*	20,8	24,0*	15,2	18,5*	11,7	15,3*		11,5*	11,5*	8,9	
-6,0			19,1*	19,1*	19,1*	19,1*	14,3*	14,3*				13,6*	13,6*	7,7	
LC-V	10,5														
	9,0												6,9*	6,9*	8,2
	7,5												6,6*	6,6*	9,2
	6,0												6,5*	6,5*	9,9
	4,5												6,5*	6,5*	10,3
	3,0												7,3*	7,3*	10,5
	1,5												7,3*	7,3*	10,5
	0												8,1*	8,1*	10,2
	-1,5	22,3*	22,3*	26,8*	26,8*	19,3*	19,3*	15,8*	15,8*	13,5	13,8*		9,4*	9,4*	9,7
	-3,0	32,7*	32,7*	22,2*	22,2*	22,2*	22,2*	17,1	17,4*	13,1	14,7*		11,9*	11,9*	8,9
-4,5			22,5*	22,5*	16,4*	16,4*	14,3*	14,3*				13,5*	13,5*	7,7	
-6,0			19,5*	19,5*	15,3*	15,3*									

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por *). La carga admisible aumenta en 1.150 kg; sin el cilindro del balancín, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

Conforme a la norma europea EN 474-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaída en los cilindros de elevación y en los cilindros del balancín, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

Capacidades de carga

con pluma monobloc de 7,00 m, contrapeso de 14,5 t y tejas de 600 mm

Balancín 2,60 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
HD	10,5													
	9,0													10,1*
	7,5													10,1*
	6,0													7,2
	4,5													9,4*
	3,0													9,4*
	1,5													9,1
	0													9,6
	-1,5													9,8
	-3,0													9,8
LC-V	10,5													
	9,0													10,0*
	7,5													10,0*
	6,0													7,2
	4,5													9,4*
	3,0													9,4*
	1,5													9,1
	0													9,6
	-1,5													9,8
	-3,0													9,8

Balancín 3,00 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
HD	10,5													
	9,0													10,5*
	7,5													10,5*
	6,0													8,3*
	4,5													8,3*
	3,0													7,7*
	1,5													7,7*
	0													8,8
	-1,5													8,8
	-3,0													8,8
LC-V	10,5													
	9,0													12,1*
	7,5													12,1*
	6,0													8,2*
	4,5													8,2*
	3,0													7,7*
	1,5													7,7*
	0													9,5
	-1,5													9,5
	-3,0													9,5

Balancín 3,40 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
HD	10,5													
	9,0													7,0*
	7,5													7,0*
	6,0													8,2
	4,5													9,2
	3,0													9,9
	1,5													10,3
	0													10,5
	-1,5													10,5
	-3,0													10,2
LC-V	10,5													
	9,0													6,9*
	7,5													6,9*
	6,0													8,2
	4,5													9,2
	3,0													9,9
	1,5													10,3
	0													10,5
	-1,5													10,2
	-3,0													9,7

Balancín 4,20 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
		↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	↕	↻	
HD	10,5													
	9,0													5,7*
	7,5													5,7*
	6,0													7,7
	4,5													9,1
	3,0													10,1
	1,5													10,7
	0													11,1
	-1,5													11,3
	-3,0													11,3
LC-V	10,5													
	9,0													7,0*
	7,5													7,0*
	6,0													8,2*
	4,5													8,2*
	3,0													7,7*
	1,5													7,7*
	0													9,5
	-1,5													9,5
	-3,0													9,5

↕ 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) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por *). La carga admisible aumenta en 1.150 kg; sin el cilindro del balancín, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

Conforme a la norma europea EN 474-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaida en los cilindros de elevación y en los cilindros del balancín, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

Capacidades de carga

con pluma monobloc de 8,20 m, contrapeso de 11,0 t y tejas de 600 mm

Balancín 3,00 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		m		
HD	12,0															8,9*	8,9*	7,9
	10,5															8,2*	8,2*	9,3
	9,0									11,3*	11,3*					7,8*	7,8*	10,2
	7,5								12,4*	12,4*	11,4*	11,4*				7,9*	7,9*	11,2
	6,0					16,8*	16,8*	13,7*	13,7*	12,0*	12,0*	9,6	11,1*			7,8*	7,8*	10,8
	4,5					19,9*	19,9*	15,2*	15,2*	11,9	12,8*	9,3	11,5*			7,9*	7,9*	11,2
	3,0					19,4	21,8*	14,5	16,7*	11,3	13,7*	9,0	11,9*			7,9	8,1*	11,4
	1,5					18,7	20,1*	13,9	17,7*	10,8	14,4*	8,7	12,3*			7,8	8,6*	11,3
	0					18,6	23,1*	13,5	18,1*	10,6	14,7*	8,6	12,2			8,0	9,4*	11,1
	-1,5			18,7*	18,7*	18,6	22,3*	13,4	17,8*	10,5	14,6*	8,6	12,0*			8,5	10,7*	10,6
-3,0	23,6*	23,6*	25,2*	25,2*	18,9	20,8*	13,6	16,9*	10,6	13,8*					9,4	11,9*	9,9	
-4,5	25,6*	25,6*	22,2*	22,2*	18,4*	18,4*	14,0	14,9*							11,3	11,8*	8,8	
-6,0			17,1*	17,1*	14,2*	14,2*									11,0*	11,0*	7,3	
-7,5																		
LC-V	12,0															8,8*	8,8*	7,9
	10,5															8,1*	8,1*	9,3
	9,0									11,3*	11,3*					7,8*	7,8*	10,2
	7,5									11,4*	11,4*					7,8*	7,8*	10,2
	6,0					17,1*	17,1*	12,5*	12,5*	12,1*	12,1*	10,4	11,1*			7,9*	7,9*	11,2
	4,5					20,3*	20,3*	15,4*	15,4*	12,2	12,9*	9,8	11,5*			8,2*	8,2*	11,4
	3,0					20,9*	20,9*	15,7	16,8*	11,8	14,4*	9,5	12,3*			8,5	8,7*	11,3
	1,5					20,4	20,5*	15,1	17,8*	11,5	14,7*	9,4	12,4*			8,8	9,5*	11,1
	0					20,3	23,0*	14,7	18,1*	11,4	14,5*	9,4	11,9*			9,3	10,8*	10,6
	-1,5	24,8*	24,8*	20,1*	20,1*	20,4	22,1*	14,7	17,8*	11,6	13,6*					10,4	11,9*	9,9
-3,0			24,9*	24,9*	20,6*	20,6*	14,9	16,7*							11,8*	11,8*	8,8	
-4,5			21,8*	21,8*	18,0*	18,0*	14,6*	14,6*							10,8*	10,8*	7,3	
-6,0			16,4*	16,4*	13,6*	13,6*												
-7,5																		

Balancín 3,40 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		m		
HD	12,0															7,4*	7,4*	8,4
	10,5															6,9*	6,9*	9,7
	9,0									10,6*	10,6*					6,6*	6,6*	10,6
	7,5									10,8*	10,8*	8,1*	8,1*			6,6*	6,6*	11,2
	6,0			21,8*	21,8*	15,8*	15,8*	13,1*	13,1*	11,5*	11,5*	9,7	10,6*			6,6*	6,6*	11,2
	4,5					18,9*	18,9*	14,7*	14,7*	11,9	12,4*	9,4	11,1*			6,9*	6,9*	11,8
	3,0					19,7	21,6*	14,6	16,2*	11,3	13,3*	9,0	11,6*			7,3*	7,3*	11,7
	1,5					18,8	23,0*	13,9	17,4*	10,8	14,1*	8,7	12,0*			7,5	7,9*	11,5
	0					18,5	23,2*	13,5	17,9*	10,5	14,5*	8,5	12,1			7,9	8,9*	11,0
	-1,5			19,2*	19,2*	18,5	22,6*	13,3	17,8*	10,4	14,5*	8,4	12,0			8,8	10,5*	10,3
-3,0	21,9*	21,9*	26,6*	26,6*	18,7	21,3*	13,4	17,1*	10,4	13,9*					10,3	11,5*	9,3	
-4,5	29,1*	29,1*	23,6*	23,6*	19,1*	19,1*	13,7	15,5*	10,8	12,3*					11,0*	11,0*	7,9	
-6,0			19,0*	19,0*	15,5*	15,5*												
-7,5																		
LC-V	12,0															7,4*	7,4*	8,4
	10,5															6,9*	6,9*	9,7
	9,0									10,6*	10,6*					6,6*	6,6*	10,6
	7,5									10,9*	10,9*	9,1*	9,1*			6,6*	6,6*	10,6
	6,0			22,6*	22,6*	16,1*	16,1*	11,9*	11,9*	11,6*	11,6*	10,4	10,7*			6,7*	6,7*	11,6
	4,5					19,3*	19,3*	14,8*	14,8*	12,5*	12,5*	10,1	11,1*			6,9*	6,9*	11,8
	3,0					21,4	21,9*	15,8	16,4*	12,2	13,4*	9,8	11,6*			7,3*	7,3*	11,7
	1,5					20,5	23,1*	15,1	17,4*	11,8	14,1*	9,5	12,1*			8,0*	8,0*	11,5
	0					20,2	23,1*	14,7	17,9*	11,5	14,6*	9,3	12,3*			8,7	9,0*	11,0
	-1,5	22,8*	22,8*	20,2*	20,2*	20,3	22,5*	14,6	17,8*	11,3	14,5*	9,2	12,0*			9,7	10,7*	10,3
-3,0			26,3*	26,3*	20,5	21,1*	14,7	17,0*	11,4	13,8*					11,4*	11,4*	9,3	
-4,5	28,6*	28,6*	23,2*	23,2*	18,8*	18,8*	15,0	15,2*	11,8	12,0*					10,9*	10,9*	7,9	
-6,0			18,3*	18,3*	15,0*	15,0*												
-7,5																		

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) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75 % de la carga estática de vuelco o al 87 % de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por *). La carga admisible aumenta en 1.150 kg; sin el cilindro del balancín, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

Conforme a la norma europea EN 474-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaída en los cilindros de elevación y en los cilindros del balancín, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

Balancín 4,20 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		m		
HD	12,0																	
	10,5																	
	9,0									8,7*	8,7*					9,5		
	7,5									9,4*	9,4*	6,1*	6,1*			10,6		
	6,0									9,8*	9,8*	9,4*	9,4*			11,4		
	4,5									10,5*	10,5*	9,7*	9,7*			12,0		
	3,0				25,0*	25,0*	17,0*	17,0*	11,8*	11,8*	10,5*	10,5*	9,4	10,3*	7,4	8,6*	12,4	
	1,5						20,0*	20,0*	14,9	15,1*	11,4	12,5*	9,0	10,9*	7,2	9,9*	12,5	
	0						19,1	22,0*	14,0	16,5*	10,9	13,4*	8,7	11,5*	7,0	10,0	12,5	
	-1,5	12,3*	12,3*	12,6*	12,6*	18,4	22,8*	13,4	17,4*	10,4	14,1*	8,4	11,9*	6,9	9,5*	5,7*	5,7*	12,3
-3,0	18,9*	18,9*	25,8*	25,8*	18,2	22,8*	13,1	17,7*	10,2	14,3*	8,2	11,8			6,4*	6,4*	11,8	
-4,5	25,9*	25,9*	26,1*	26,1*	18,3	22,0*	13,1	17,3*	10,1	14,1*	8,2	11,6*			7,4*	7,4*	11,2	
-6,0	29,1*	29,1*	22,2*	22,2*	18,6	20,3*	13,3	16,2*	10,3	13,1*					8,7	9,1*	10,3	
-7,5			15,9*	15,9*	17,6*	17,6*	13,8	14,0*							10,5*	10,5*	9,0	
LC-V	12,0																	
	10,5																	
	9,0									9,3*	9,3*					9,5		
	7,5									9,4*	9,4*	6,9*	6,9*			10,6		
	6,0									9,8*	9,8*	9,4*	9,4*			11,4		
	4,5									10,6*	10,6*	9,8*	9,8*	5,4*	5,4*	12,0		
	3,0									12,0*	12,0*	10,6*	10,6*	8,1	8,9*	12,4		
	1,5									13,6*	13,6*	11,6*	11,6*	10,2	10,3*	12,5		
	0									20,2*	20,2*	15,3*	15,3*	11,0*	9,9*	5,1*	5,1*	12,5
	-1,5	13,0*	13,0*	13,2*	13,2*	20,8	22,1*	15,2	16,7*	11,8	13,5*	9,4	11,5*	7,7	10,2*	5,4*	5,4*	12,5
-3,0	19,6*	19,6*	19,4*	19,4*	20,1	22,9*	14,7	17,5*	11,4	14,1*	9,1	11,9*	7,5	9,2*	5,8*	5,8*	12,3	
-4,5	26,7*	26,7*	20,1	21,8*	14,4	17,7*	11,1	14,3*	9,0	12,0*					6,5*	6,5*	11,8	
-6,0	28,3*	28,3*	21,6*	21,6*	20,1	20,1*	14,6	16,1*	11,3	12,9*					7,6*	7,6*	11,2	
-7,5															9,4*	9,4*	10,3	

Balancín 5,00 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		m	
HD	12,0																
	10,5																
	9,0																
	7,5																
	6,0																
	4,5																
	3,0																
	1,5																
	0																
	-1,5	11,9*	11,9*	18,3*	18,3*	18,4*	18,4*	12,4*	12,4*	10,7*	10,7*	9,6*	9,6*	7,7	9,0*	3,8*	3,8*
-3,0	16,8*	16,8*	23,5*	23,5*	18,1	22,5*	13,0	17,5*	10,1	14,2*	8,1	11,7	6,0*	6,0*	5,6*	5,6*	12,0
-4,5	22,3*	22,3*	28,2*	28,2*	18,3	21,4*	13,1	16,9*	10,1	13,7*	8,2	11,1*			6,7*	6,7*	11,2
-6,0	28,7*	28,7*	24,9*	24,9*	18,7	19,2*	13,4	15,3*	10,4	12,2*					8,7*	8,7*	10,0
-7,5	26,7*	26,7*	19,9*	19,9*	15,6*	15,6*	12,1*	12,1*							9,8*	9,8*	8,4
LC-V	12,0																
	10,5																
	9,0																
	7,5																
	6,0																
	4,5																
	3,0																
	1,5																
	0																
	-1,5	12,4*	12,4*	14,8*	14,8*	21,1*	21,1*	15,6	15,9*	12,0	13,0*	9,6	11,1*	7,8	9,8*	4,2*	4,2*
-3,0	17,4*	17,4*	24,1*	24,1*	19,9	22,4*	14,3	17,5*	11,5	13,8*	9,2	11,6*	7,6	10,1*	4,5*	4,5*	13,0
-4,5	22,9*	22,9*	27,9*	27,9*	20,1	21,2*	14,4	16,7*	11,1	13,6*	9,0	11,0*			5,0*	5,0*	12,6
-6,0	29,5*	29,5*	24,5*	24,5*	19,0*	19,0*	14,7	15,1*	11,4	12,0*					9,0*	9,0*	10,0
-7,5	25,7*	25,7*	19,3*	19,3*	15,1*	15,1*	11,6*	11,6*							9,7*	9,7*	8,4

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75 % de la carga estática de vuelco o al 87 % de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por *). La carga admisible aumenta en 1.150 kg/825 kg¹⁾; sin el cilindro del balancín, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

Conforme a la norma europea EN 474-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaída en los cilindros de elevación y en los cilindros del balancín, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

¹⁾ para balancín de 5,00 m

Capacidades de carga con pluma monobloc de 8,20 m, contrapeso de 14,5 t y tejas de 600 mm

Balancín 3,00 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		m	
HD	12,0													8,9*	8,9*	7,9	
	10,5													8,2*	8,2*	9,3	
	9,0								12,4*	12,4*	11,3*	11,3*		7,8*	7,8*	10,2	
	7,5								12,4*	12,4*	12,8*	12,8*	11,0	11,5*	11,0	11,5*	10,8
	6,0					16,8*	16,8*	13,7*	13,7*	12,0*	12,0*	11,1*	11,1*	11,0	11,5*	11,2	
	4,5					19,9*	19,9*	15,2*	15,2*	12,8*	12,8*	10,7	11,9*	10,4	12,3*	11,4	
	3,0					21,8*	21,8*	16,7*	16,7*	13,3	13,7*	10,7	11,9*	10,4	12,3*	11,4	
	1,5					20,1*	20,1*	16,4	17,7*	12,9	14,4*	10,4	12,3*	10,3	12,4*	11,3	
	0					22,0	23,1*	16,0	18,1*	12,6	14,7*	10,3	12,4*	10,3	12,4*	11,1	
	-1,5			18,7*	18,7*	22,1	22,3*	16,0	17,8*	12,5	14,6*	10,3	12,0*	10,3	12,0*	10,6	
	-3,0	23,6*	23,6*	25,2*	25,2*	20,8*	20,8*	16,1	16,9*	12,6	13,8*	10,3	12,0*	11,2	11,9*	9,9	
	-4,5	25,6*	25,6*	22,2*	22,2*	18,4*	18,4*	14,9*	14,9*	12,6	13,8*	10,3	12,0*	11,8*	11,8*	8,8	
-6,0			17,1*	17,1*	14,2*	14,2*							11,0*	11,0*	7,3		
-7,5																	
LC-V	12,0													8,8*	8,8*	7,9	
	10,5													8,1*	8,1*	9,3	
	9,0								11,3*	11,3*				7,8*	7,8*	10,2	
	7,5							12,5*	12,5*	11,4*	11,4*			7,8*	7,8*	10,2	
	6,0					17,1*	17,1*	13,8*	13,8*	12,1*	12,1*	11,1*	11,1*	7,9*	7,9*	11,2	
	4,5					20,3*	20,3*	15,4*	15,4*	12,9*	12,9*	11,5*	11,5*	8,2*	8,2*	11,4	
	3,0					20,9*	20,9*	16,8*	16,8*	13,8*	13,8*	11,5	12,0*	8,7*	8,7*	11,3	
	1,5					20,5*	20,5*	17,6	17,8*	13,8	14,4*	11,2	12,3*	9,5*	9,5*	11,1	
	0					23,0*	23,0*	17,3	18,1*	13,6	14,7*	11,1	12,4*	10,8*	10,8*	10,6	
	-1,5			20,1*	20,1*	22,1*	22,1*	17,3	17,8*	13,5	14,5*	11,1	11,9*	11,9*	11,9*	9,9	
	-3,0	24,8*	24,8*	24,9*	24,9*	20,6*	20,6*	16,7*	16,7*	13,6*	13,6*			11,8*	11,8*	8,8	
	-4,5			16,4*	16,4*	13,6*	13,6*							10,8*	10,8*	7,3	
-6,0																	
-7,5																	

Balancín 3,40 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		m
HD	12,0													7,4*	7,4*	8,4
	10,5									10,6*	10,6*			6,9*	6,9*	9,7
	9,0									10,8*	10,8*	8,1*	8,1*	6,6*	6,6*	10,6
	7,5									11,5*	11,5*	10,6*	10,6*	6,6*	6,6*	11,2
	6,0			21,8*	21,8*	15,8*	15,8*	13,1*	13,1*	12,4*	12,4*	11,0	11,1*	6,6*	6,6*	11,6
	4,5					18,9*	18,9*	14,7*	14,7*	12,4*	12,4*	10,7	11,6*	6,9*	6,9*	11,8
	3,0					21,6*	21,6*	16,2*	16,2*	13,3*	13,3*	10,7	11,6*	7,3*	7,3*	11,7
	1,5					22,2	23,0*	16,4	17,4*	12,8	14,1*	10,4	12,0*	7,9*	7,9*	11,5
	0					21,9	23,2*	16,0	17,9*	12,5	14,5*	10,2	12,3*	10,1	12,1*	11,0
	-1,5			19,2*	19,2*	21,9	22,6*	15,9	17,8*	12,4	14,5*	10,1	12,1*	10,5	10,5*	10,3
	-3,0	21,9*	21,9*	26,6*	26,6*	21,3*	21,3*	15,9	17,1*	12,4	13,9*	10,1	12,1*	11,5*	11,5*	9,3
	-4,5	29,1*	29,1*	19,0*	19,0*	15,5*	15,5*	12,1*	12,1*	12,3*	12,3*			11,0*	11,0*	7,9
-6,0																
-7,5																
LC-V	12,0													7,4*	7,4*	8,4
	10,5									10,6*	10,6*			6,9*	6,9*	9,7
	9,0									10,8*	10,8*	9,1*	9,1*	6,6*	6,6*	10,6
	7,5							11,9*	11,9*	10,9*	10,9*	9,1*	9,1*	6,6*	6,6*	11,2
	6,0			22,6*	22,6*	16,1*	16,1*	13,2*	13,2*	11,6*	11,6*	10,7*	10,7*	6,7*	6,7*	11,6
	4,5					19,3*	19,3*	14,8*	14,8*	12,5*	12,5*	11,1*	11,1*	6,9*	6,9*	11,8
	3,0					21,9*	21,9*	16,4*	16,4*	13,4*	13,4*	11,5	11,6*	7,3*	7,3*	11,7
	1,5					23,1*	23,1*	17,4*	17,4*	13,8	14,1*	11,2	12,1*	8,0*	8,0*	11,5
	0					23,1*	23,1*	17,3	17,9*	13,5	14,6*	11,0	12,3*	9,0*	9,0*	11,0
	-1,5			20,2*	20,2*	22,5*	22,5*	17,2	17,8*	13,4	14,5*	10,9	12,0*	10,7*	10,7*	10,3
	-3,0	22,8*	22,8*	26,3*	26,3*	21,1*	21,1*	17,0*	17,0*	13,5	13,8*	10,9	12,0*	11,4*	11,4*	9,3
	-4,5	28,6*	28,6*	18,3*	18,3*	15,0*	15,0*	11,5*	11,5*	12,0*	12,0*			10,9*	10,9*	7,9
-6,0																
-7,5																

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) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75 % de la carga estática de vuelco o al 87 % de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por *). La carga admisible aumenta en 1.150 kg; sin el cilindro del balancín, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

Conforme a la norma europea EN 474-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaída en los cilindros de elevación y en los cilindros del balancín, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

Balancín 4,20 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		m		
HD	12,0																	
	10,5																	
	9,0									8,7*	8,7*					9,5		
	7,5									9,4*	9,4*	6,1*	6,1*			10,6		
	6,0									9,8*	9,8*	9,4*	9,4*			11,4		
	4,5									10,5*	10,5*	9,7*	9,7*			12,0		
	3,0				25,0*	25,0*	17,0*	17,0*	11,8*	11,8*	10,3*	10,3*	10,3*	10,3*	8,6*	8,6*	12,4	
	1,5						20,0*	20,0*	15,1*	15,1*	12,5*	12,5*	10,7*	10,9*	8,7*	9,9*	12,5	
	0						22,0*	22,0*	16,5*	16,5*	12,9*	13,4*	10,3*	11,5*	8,5*	10,1*	12,5	
	-1,5	12,3*	12,3*	12,6*	12,6*	21,9	22,8*	16,0	17,4*	12,4	14,1*	10,0	11,9*	8,3	9,5*	5,7*	5,7*	12,3
	-3,0	18,9*	18,9*	18,8*	18,8*	21,6	22,8*	15,7	17,7*	12,2	14,3*	9,9	12,0*			6,4*	6,4*	11,8
-4,5	25,9*	25,9*	25,8*	25,8*	21,7	22,0*	15,6	17,3*	12,1	14,1*	9,9	11,6*			7,4*	7,4*	11,2	
-6,0	29,1*	29,1*	22,2*	22,2*	20,3*	20,3*	15,8	16,2*	12,3	13,1*					9,1*	9,1*	10,3	
-7,5			15,9*	15,9*	12,6*	12,6*									10,5*	10,5*	9,0	
LC-V	12,0																	
	10,5									9,3*	9,3*					9,5		
	9,0									9,4*	9,4*	6,9*	6,9*			10,6		
	7,5									9,8*	9,8*	9,4*	9,4*			11,4		
	6,0									10,6*	10,6*	9,8*	9,8*	5,4*	5,4*	12,0		
	4,5									12,0*	12,0*	10,6*	10,6*	8,9*	8,9*	12,4		
	3,0									13,6*	13,6*	11,6*	11,6*	10,3*	10,3*	12,5		
	1,5									20,2*	20,2*	15,3*	15,3*	11,0*	11,0*	12,5		
	0									22,1*	22,1*	16,7*	16,7*	11,1	11,5*	5,4*	5,4*	12,5
	-1,5									22,9*	22,9*	17,2	17,5*	10,8	11,9*	9,0	9,2*	12,3
	-3,0	13,0*	13,0*	19,4*	19,4*	22,7*	22,7*	17,0	17,7*	13,2	14,3*	10,7	12,0*			6,5*	6,5*	11,8
-4,5	19,6*	19,6*	26,7*	26,7*	21,8*	21,8*	17,0	17,7*	13,2	14,0*	10,7	11,5*			7,6*	7,6*	11,2	
-6,0	26,7*	26,7*	25,8*	25,8*	20,1*	20,1*	16,1*	16,1*	12,9*	12,9*					9,4*	9,4*	10,3	
-7,5	28,3*	28,3*	21,6*	21,6*	17,2*	17,2*	13,6*	13,6*							10,5*	10,5*	9,0	

Balancín 5,00 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		m		
HD	12,0																	
	10,5																	
	9,0																	
	7,5																	
	6,0																	
	4,5																	
	3,0																	
	1,5																	
	0																	
	-1,5	11,9*	11,9*	18,3*	18,3*	21,6	22,8*	15,7	17,5*	12,2	14,2*	9,9	11,9*	8,2	10,2*	4,9*	4,9*	12,6
	-3,0	16,8*	16,8*	23,5*	23,5*	21,5	22,5*	15,6	17,5*	12,1	14,2*	9,8	11,8*	6,0*	6,0*	5,6*	5,6*	12,0
-4,5	22,3*	22,3*	28,2*	28,2*	21,4*	21,4*	15,6	16,9*	12,1	13,7*	9,9	11,1*			6,7*	6,7*	11,2	
-6,0	28,7*	28,7*	24,9*	24,9*	19,2*	19,2*	15,3*	15,3*	12,2*	12,2*					8,7*	8,7*	10,0	
-7,5	26,7*	26,7*	19,9*	19,9*	15,6*	15,6*	12,1*	12,1*							9,8*	9,8*	8,4	
LC-V	12,0																	
	10,5																	
	9,0																	
	7,5																	
	6,0																	
	4,5																	
	3,0																	
	1,5																	
	0																	
	-1,5	12,4*	12,4*	18,8*	18,8*	22,8*	22,8*	17,0	17,5*	13,2	14,2*	10,7	11,9*	8,9	10,2*	5,0*	5,0*	12,6
	-3,0	17,4*	17,4*	24,1*	24,1*	22,4*	22,4*	16,9	17,5*	13,1	14,2*	10,6	11,8*			5,7*	5,7*	12,0
-4,5	22,9*	22,9*	27,9*	27,9*	21,2*	21,2*	16,7*	16,7*	13,1	13,6*	10,7	11,0*			6,9*	6,9*	11,2	
-6,0	29,5*	29,5*	24,5*	24,5*	19,0*	19,0*	15,1*	15,1*	12,0*	12,0*					9,0*	9,0*	10,0	
-7,5	25,7*	25,7*	19,3*	19,3*	15,1*	15,1*	11,6*	11,6*							9,7*	9,7*	8,4	

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75 % de la carga estática de vuelco o al 87 % de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por *). La carga admisible aumenta en 1.150 kg/825 kg¹⁾; sin el cilindro del balancín, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.


Conforme a la norma europea EN 474-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaída en los cilindros de elevación y en los cilindros del balancín, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

¹⁾ para balancín de 5,00 m


Capacidades de carga

con pluma monobloc de 10,00 m, contrapeso de 14,5 t y tejas de 600 mm

Balancín 3,00 m

Chasis		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m				m		
HD	m																							
	12,0																					7,8*	7,8*	10,4
	10,5																					7,6*	7,6*	11,4
	9,0																					7,5*	7,5*	12,2
	7,5																					7,1	7,5*	13,1
	6,0																					6,8	7,8*	13,2
	4,5																					6,7	8,2*	13,2
	3,0																					6,8	8,6*	13,0
	1,5																					7,1	8,9*	12,6
	0																					7,6	9,2*	12,0
	-1,5																					8,6	9,5*	11,1
	-3,0																					9,7*	9,7*	10,0
	-4,5	20,1*	20,1*	18,4*	18,4*	14,3	15,5*	11,0	12,8*	8,9	10,8*													
	-6,0	19,0*	19,0*	16,2*	16,2*	13,5*	13,5*	11,2*	11,2*															
	-7,5	16,1*	16,1*	13,6*	13,6*	11,2*	11,2*																	
	-9,0																							
-10,5																								
LC-V	m																							
	12,0																					7,8*	7,8*	10,4
	10,5																					7,7*	7,7*	11,4
	9,0																					7,4*	7,4*	12,2
	7,5																					7,1	7,5*	13,1
	6,0																					6,8	7,8*	13,2
	4,5																					6,7	8,2*	13,2
	3,0																					6,8	8,6*	13,0
	1,5																					7,1	8,9*	12,6
	0																					7,6	9,2*	12,0
	-1,5																					8,6	9,5*	11,1
	-3,0																					9,7*	9,7*	10,0
	-4,5	20,1*	20,1*	18,4*	18,4*	14,3	15,5*	11,0	12,8*	8,9	10,8*													
	-6,0	18,8*	18,8*	15,9*	15,9*	13,4*	13,4*	11,1*	11,1*															
	-7,5	15,6*	15,6*	13,3*	13,3*	10,9*	10,9*																	
	-9,0																							
-10,5																								

Balancín 3,40 m

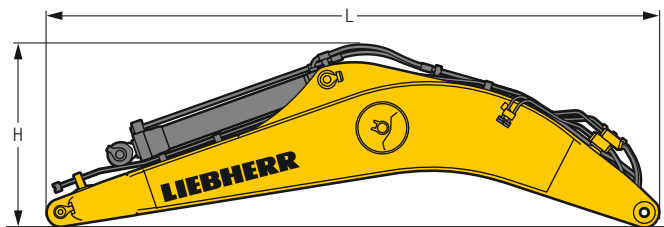
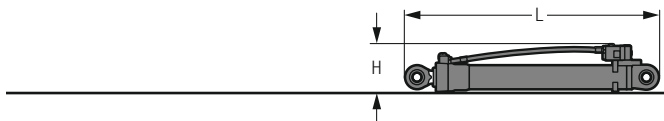
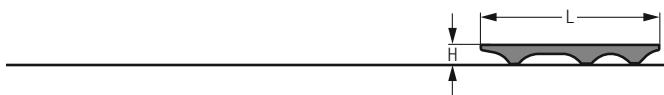
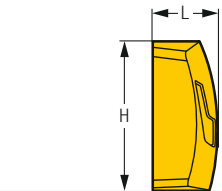
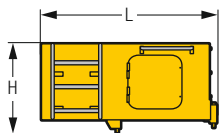
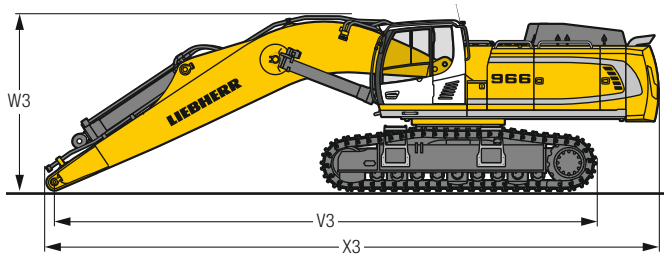
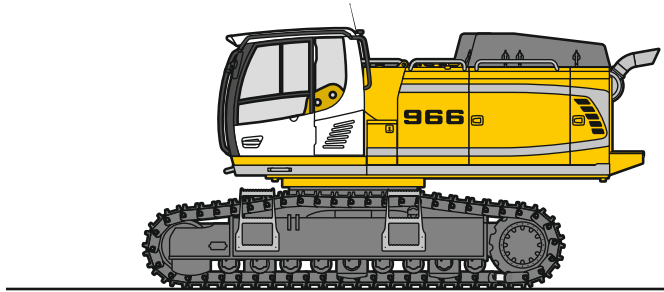
Chasis		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m				m		
HD	m																							
	12,0																					7,2*	7,2*	10,9
	10,5																					7,2*	7,2*	11,9
	9,0																					6,4*	6,4*	12,6
	7,5																					6,3*	6,3*	13,1
	6,0																					6,3*	6,3*	13,1
	4,5																					6,4*	6,4*	13,4
	3,0																					6,5	6,6*	13,6
	1,5																					6,4	6,9*	13,6
	0																					6,4	7,4*	13,4
	-1,5																					6,7	8,1*	13,0
	-3,0																					7,2	8,7*	12,4
	-4,5																					8,0	9,1*	11,6
	-6,0	24,5*	24,5*	21,6*	21,6*	18,1*	18,1*	14,4	14,9*	11,0	12,4*	9,0	10,4*											
	-7,5			17,4*	17,4*	14,4*	14,4*	11,9*	11,9*															
	-9,0					10,2*	10,2*																	
-10,5																								
LC-V	m																							
	12,0																					7,2*	7,2*	10,9
	10,5																					7,3*	7,3*	11,9
	9,0																					6,3*	6,3*	12,6
	7,5																					6,3*	6,3*	13,1
	6,0																					6,4*	6,4*	13,4
	4,5																					6,5	6,6*	13,6
	3,0																					6,4	6,9*	13,6
	1,5																					6,4	7,4*	13,4
	0																					6,7	8,1*	13,0
	-1,5																					7,2	8,7*	12,4
	-3,0																					8,0	9,1*	11,6
	-4,5	21,0*	21,0*	21,5*	21,5*	18,0*	18,0*	14,9*	14,9*	12,1	12,3*	9,8	10,3*											
	-6,0	24,3*	24,3*	20,0*	20,0*	16,5*	16,5*	13,7*	13,7*	11,4*	11,4*													
	-7,5			17,0*	17,0*	14,1*	14,1*	11,6*	11,6*															
	-9,0																							
-10,5																								

↑ 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) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75 % de la carga estática de vuelco o al 87 % de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por *). La carga admisible aumenta en 1.150 kg; sin el cilindro del balancín, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo es limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

Conforme a la norma europea EN 474-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaída en los cilindros de elevación y en los cilindros del balancín, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

Dimensiones y pesos



Máquina base

Anchura de tejas	mm	500	600	750
Peso con equipo retro y chasis HD sin contrapeso	kg	40.750	41.450	42.400
Peso con equipo frontal y chasis HD sin contrapeso	kg	40.750	41.450	42.400
Peso con equipo retro y chasis LC-V sin contrapeso	kg	43.450	44.150	45.250

Máquina sin balancín

		HD	LC-V
V3 Pluma monobloc 7,00 m	mm	9.950	9.900
Pluma monobloc 8,20 m	mm	11.200	11.200
Pluma monobloc 10,00 m	mm	13.100	13.100
W3 Pluma monobloc 7,00 m	mm	3.400	3.550
Pluma monobloc 8,20 m	mm	3.650	3.750
Pluma monobloc 10,00 m	mm	4.100	4.200
X3 Pluma monobloc 7,00 m	mm	11.450	11.450
Pluma monobloc 8,20 m	mm	12.700	12.700
Pluma monobloc 10,00 m	mm	14.550	14.550

Cabina elevada

		800 mm
L Longitud	mm	1.890
H Altura	mm	930
Anchura	mm	1.370
Peso	kg	600

Contrapeso

		Std	aumentado
L Longitud	mm	770	770
H Altura	mm	1.550	1.550
Anchura	mm	3.360	3.360
Peso	kg	11.000	14.500

Rejilla protectora superior

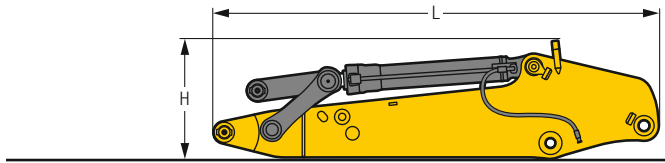
L Longitud	mm	1.960
H Altura	mm	190
Anchura	mm	1.110
Peso	kg	75

Cilindro de elevación (dos)

L Longitud	mm	2.650
H Altura	mm	490
Anchura	mm	360
Peso	kg	2 x 750

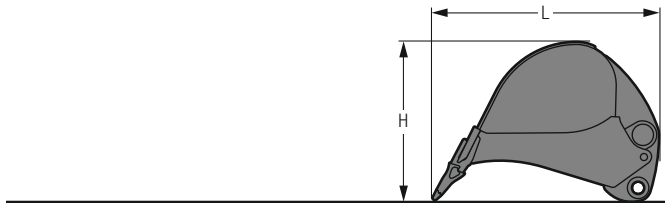
Pluma monobloc con cilindro del balancín

Longitud pluma	m	7,00	8,20	10,00
L Longitud	mm	7.350	8.550	10.350
H Altura	mm	2.200	2.050	2.350
Anchura	mm	1.450	1.450	1.450
Peso	kg	7.200	7.900	9.000



Balancín con cilindro de volteo cazo

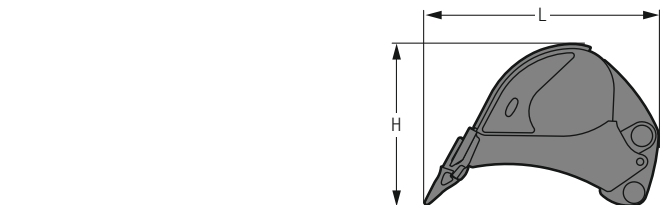
Longitud balancín	m	2,60	3,00	3,40	4,20	5,00
L Longitud	mm	3.950	4.250	4.650	5.450	6.250
H Altura	mm	1.250	1.250	1.250	1.200	1.200
Anchura	mm	950	950	950	950	850
Peso	kg	3.500	3.650	3.800	4.100	4.200



Cucharas retro

Std

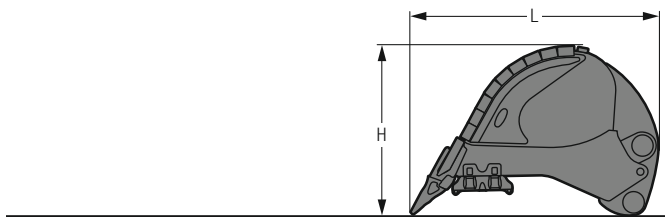
Ancho de corte	mm	1.400	1.700	1.950	2.150	1.950	2.150	2.250	2.450
Capacidad	m ³	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50
L Longitud	mm	2.300	2.300	2.300	2.300	2.500	2.500	2.500	2.500
H Altura	mm	1.550	1.550	1.550	1.550	1.800	1.800	1.800	1.800
Anchura	mm	1.450	1.750	2.000	2.200	2.000	2.200	2.300	2.500
Peso	kg	2.500	2.850	3.100	3.350	3.600	3.800	3.950	4.200



Cucharas retro

HD

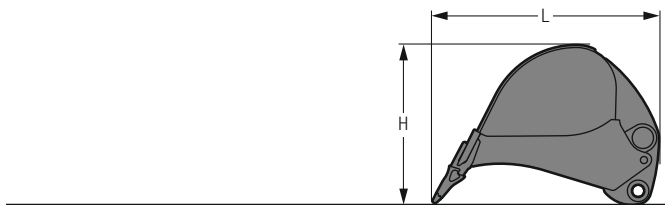
Ancho de corte	mm	1.450	1.750	2.000	2.200	2.000	2.200	2.300
Capacidad	m ³	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
L Longitud	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.650	2.650	2.650
H Altura	mm	1.600	1.600	1.600	1.600	1.800	1.800	1.800
Anchura	mm	1.500	1.800	2.050	2.250	2.050	2.250	2.350
Peso	kg	3.100	3.600	3.900	4.300	4.500	4.850	5.050



Cucharas retro

HDV

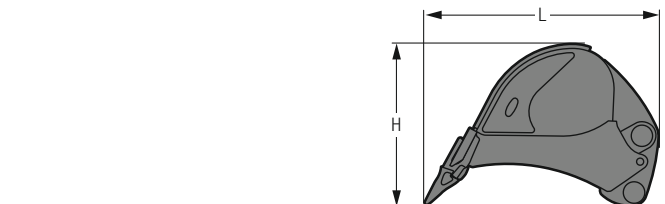
Ancho de corte	mm	1.450	1.750	2.000	2.200	2.000	2.200	2.300
Capacidad	m ³	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
L Longitud	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.650	2.650	2.650
H Altura	mm	1.600	1.600	1.600	1.600	1.800	1.800	1.800
Anchura	mm	1.500	1.800	2.050	2.250	2.050	2.250	2.350
Peso	kg	3.500	4.000	4.350	4.750	5.000	5.350	5.600



Cucharas retro R 956

Std

Ancho de corte	mm	1.350	1.550	1.750
Capacidad	m ³	1,65	2,00	2,35
L Longitud	mm	2.200	2.200	2.200
H Altura	mm	1.550	1.550	1.550
Anchura	mm	1.400	1.600	1.800
Peso	kg	2.100	2.250	2.450

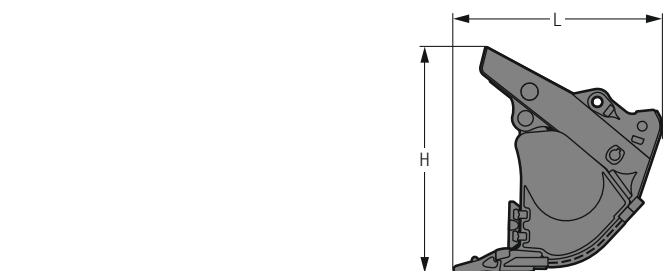
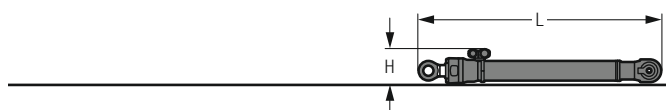
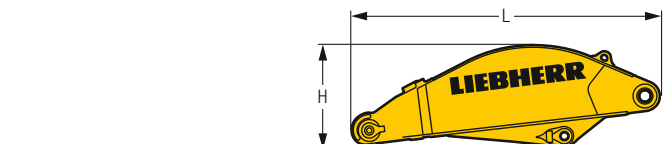
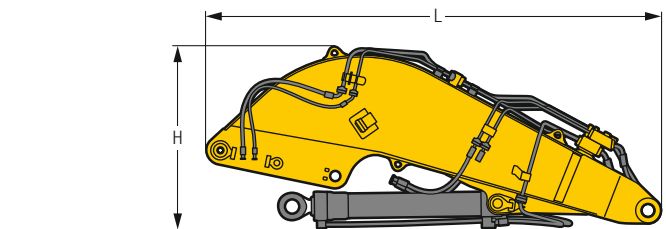


Cucharas retro R 956

HD

Ancho de corte	mm	1.350	1.550
Capacidad	m ³	1,65	2,00
L Longitud	mm	2.200	2.200
H Altura	mm	1.600	1.600
Anchura	mm	1.400	1.600
Peso	kg	2.350	2.650

Dimensiones y pesos



Pluma de equipo frontal

L	Longitud	mm	4.750
H	Altura	mm	1.950
	Anchura	mm	1.900
	Peso sin cilindro de avance	kg	5.050
	Peso cilindro de avance	kg	650

Balancín equipo frontal

L	Longitud	mm	3.250
H	Altura	mm	1.100
	Anchura	mm	1.500
	Peso	kg	2.500

Cilindro de cuchara frontal (dos)

L	Longitud	mm	2.550
H	Altura	mm	350
	Anchura	mm	500
	Peso	kg	2 x 400

Cucharas frontal

Ancho de corte	mm	2.350	2.600	2.600	2.600
Capacidad	m ³	3,50	4,00	4,50	5,00
L Longitud	mm	2.200	2.200	2.200	2.300
H Altura	mm	2.400	2.400	2.400	2.500
Anchura	mm	2.400	2.650	2.650	2.650
Peso					
Variante I	kg	–	6.500	6.700	6.800
Variante II	kg	6.600	7.000	7.200	7.500
Variante III	kg	7.350	7.900	7.800	–

Equipamiento de serie

Chasis

- Argollas de amarre
- Estructura de protección del motor de traslación
- Rodillos de marcha y de apoyo sellados y con lubricación continua
- Rueda cabilla con orificios anti-barro

Estructura superior

- Bloqueo automático freno de giro
- Caja de almacenamiento con cierre
- Capó del motor con apertura de muelle a presión de gas
- Depósito de agua para cristales
- Insonorización
- Interruptor principal de batería, accesible desde el suelo
- Juego de herramientas ampliado, incluida caja de herramientas
- Pasamanos
- Pre calentamiento de combustible
- Puertas de servicio con cierre
- Radiador basculante
- Rejilla protectora del ventilador
- Revestimiento superficial antideslizante
- Sistema de engrase centralizado automático
- Superficies de acceso sin piezas salientes
- Tapón del depósito de combustible con candado de cierre
- Trampilla del depósito de urea con cierre

Sistema hidráulico

- Acumulador de presión para la bajada controlada del equipo con el motor apagado
- Barra magnética
- Circuito de giro independiente
- Filtro con zona de microfiltración integrada
- Racores de comprobación de presión para hidráulica
- Válvula de parada del tanque hidráulico

Motor

- Automatismo de marcha en vacío / aumento del régimen de revoluciones, joystick controlado por sensor
- Bomba de aspiración de combustible
- Filtro de aire con extracción automática de polvo
- Filtro fino de combustible
- Power Pack EU Nivel V
- Prefiltro de combustible y separador de agua
- Refrigeración del aire de sobrealimentación
- Regulación del nº de revoluciones, con ajuste continuo
- Sistema de inyección Common-Rail
- Sistema de tratamiento posterior de los gases de escape – DOC + DPF + SCR
- Turbocargador con geometría fija

Cabina del operador

- Alfombrilla de goma, fijada y extraíble
- Amortiguación de vibraciones viscoelástica
- Cajón
- Climatizador de tres zonas con manejo a través de la pantalla
- Consola abatible izquierda
- Cristal laminado con protección contra impactos luna de techo
- Cristal laminado con protección contra impactos ventana frontal dos piezas
- Cristal laminado de luna lateral derecha
- Encendedor
- Espacios de almacenaje
- Iluminación interior
- Indicador de consumo de combustible en pantalla
- Indicador de consumo de urea en pantalla
- Indicador de nivel de aceite de motor en pantalla
- Indicador de nivel de combustible en pantalla
- Indicador de nivel de urea en pantalla
- LiDAT Plus (sistema de transmisión de datos Liebherr) *
- Limpiaaparabrisas delantero y lavaparabrisas
- Lunas tintadas
- Martillo para emergencias
- Pantalla táctil multifunción en color de 7"
- Percha
- Persianas solares para cristales delanteros y de techo
- Prioridad de movimiento entre el mecanismo de giro y la pluma, ajustable a través de pantalla
- Protección de la luna frontal contra la lluvia
- Redes guardaobjetos
- Reposabrazos regulables en longitud, ancho e inclinación
- Reposapiés
- Retrovisor
- Salida de emergencia luna trasera
- Selector de modo de trabajo
- Soportes de botellas
- Supervisión del área trasera con cámara
- Toma de enchufe en la cabina (12 V)
- Toma de enchufe en la cabina (24 V)
- Ventana de puerta corredera
- Vigilancia derecha de los laterales con cámara

Equipo de trabajo

- Dispositivo anti-fugas cilindro del balancín
- Dispositivo anti-fugas cilindros de elevación
- Protección del cordón inferior del balancín
- Puntos de apoyo de fundición de acero
- Regeneración del cilindro de balancín
- Regeneración de los cilindros de elevación
- Seguro anti-rotura de latiguillos del cilindro del balancín
- Seguro anti-rotura de latiguillos de los cilindros de elevación
- Uniones abridadas SAE en líneas de alta presión

* opcionalmente prolongable después del primer año

Equipamiento estándar/opcional

Chasis

Acceso	•
Chapa de protección reforzada para pieza central (chasis LC-V)	+
Chasis HD	+
Chasis LC-V	+
Cubierta y placa base reforzada para la sección central del chasis	+
Guías de cadenas (3 unidades)	•
Guías de cadenas (4 unidades)	+
Pintura especial	+
Placa de protección del tren de rodaje para aplicación de bolas rompebloques	+
Protección del reductor de traslación	+
Protección de tornillos larguero (chasis LC-V)	+
Tejas de 2 nervios 500 mm, biseladas	+
Tejas de 2 nervios 600 mm, biseladas	•
Tejas de 2 nervios 750 mm, biseladas	+
Tejas de 2 nervios 900 mm, biseladas	+

Estructura superior

Accionamiento de ventilador reversible	+
Acoplamiento Wiggins para combustible	+
Bomba de repostaje combustible	+
Contrapeso estándar 11,0 t	•
Contrapeso pesado 14,5 t	+
Escalera de acceso motorizada inclinable	+
Faro superestructura, lateral derecho, LED+, 1 ud.	+1)
Faros superestructura, atrás, LED+, 2 uds.	+1)
Faros superestructura, delantero, LED, 2 uds., con protectores de faros	•1)
Faros superestructura, delantero, LED+, 2 uds., con protectores de faros	+1)
Filtro de retorno para martillo hidráulico	+
Iluminación acceso a superestructura	+1)
Iluminación zona repostaje	+1)
Pasamanos alrededor de la superestructura (Boxing Ring)	+
Pasarela ancha con barandilla	+
Pasarelas izquierda y derecha	•
Pintura especial	+
Prefiltro de aire con extracción de polvo ciclónico	+
Protección de la corona de orientación y conductos de engrase	+
Realce fijo de la cabina de 800 mm	+
Rejilla fina protectora aspiración del radiador	+
Skyview 360°	+
Toma de enchufe en superestructura (24 V)	+

Sistema hidráulico

Aceite hidráulico Liebherr	•
Aceite hidráulico Liebherr, adaptado para condiciones climáticas extremas	+
Aceite hidráulico Liebherr, biodegradable	+
Filtro bypass para aceite hidráulico	+

Motor

Desconexión automática del motor post-ralentí	+
Iluminación del compartimento del motor	+1)
Retardador de desconexión de motor	+



Cabina del operador

Accionamiento circuito alta presión conmutable mediante pedales AHS o minijoystick	+
Alarma acústica de marcha (desactivable)	+
Alarma de sobrecarga	+
Asiento del operador Comfort	•
Asiento del operador Premium	+
Botiquín	+
Calefacción auxiliar programable	+
Cinturón de 2" con dispositivo de recogida	•
Cinturón de 3" con dispositivo de recogida, naranja	+
Cinturón de 4 puntos	+
Circuito de alta presión con Tool Control (20 ajustes de herramienta a través de la pantalla)	+
Circuito de media presión	+
Coming/Leaving Home	+ ¹⁾
Extintor	+
Faros cabina, delantero, LED, 2 uds.	• ¹⁾
Faros cabina, delantero, LED+, 2 uds.	+ ¹⁾
Faros techo cabina, delantero, LED+, 2 uds.	+ ¹⁾
Iluminación para acceso a cabina	+ ¹⁾
Inmovilizador electrónico	+
Limpiaparabrisas en el techo	+
Limpiaparabrisas parte inferior	+
Lunas tintadas de oscuro	+
Luz rotativa cabina, LED, 1 ud.	+
Minijosticks proporcionales	+
Nevera portátil (12 V)	+
Parada de emergencia en cabina	+
Pintura especial	+
Preinstalación de radio	•
Radio Comfort	+
Regulador de luminosidad (faros LED+)	+ ¹⁾
Rejilla de protección frontal FGPS abatible	+
Rejilla de protección superior FOPS	+
Reposamuñecas elevado para joysticks	+
Retrovisor exterior eléctrico regulable y calefactable	+
Techo de protección solar	+
Teclado en joystick configurable	•
Visera parasol	+



Equipo de trabajo

Balancín 2,60 m	+
Balancín 3,00 m	+
Balancín 3,40 m	+
Balancín 4,20 m	+
Balancín 5,00 m	+
Balancín equipo frontal de 2,90 m	+
Enganche rápido SWA 92 hidráulico	+
Faros pluma, LED, 2 uds., con protectores de faros	• ¹⁾
Faros pluma, LED+, 2 uds., con protectores de faros	+ ¹⁾
Lubricación central ampliada para brida	+
Pintura especial	+
Pluma equipo frontal de 4,50 m	+
Pluma monobloc 7,00 m	+
Pluma monobloc 8,20 m	+
Pluma monobloc 10,00 m	+
Posición flotante pluma	+
Preparación para diente de excavación en roca	+
Protección del cordón inferior de la pluma	+
Protección de vástago en el cilindro de cazo	+
Protección de vástagos en el cilindros de elevación	+

• = Estándar, + = Opción

¹⁾ Equipamiento no disponible de manera individual, únicamente en forma de paquetes de iluminación predefinidos
Lista no exhaustiva; consúltenos para obtener información adicional.

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 48.000 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-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287, FR-68005 Colmar Cedex
☎ +33 389 21 3030, Fax +33 389 21 3793
www.liebherr.com, E-Mail: info.lfr@liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction