

Excavadora sobre cadenas

R 946
Litronic®

Peso operativo : 38.400 – 41.950 kg
Potencia motor : 200 kW / 272 CV
Capacidad de la cuchara retro : 1,25 – 2,50 m³



LIEBHERR

R 946 Litronic®

Peso operativo : 38.400 – 41.950 kg
Potencia motor : 200 kW / 272 CV
Capacidad de la cuchara retro : 1,25 – 2,50 m³



Rendimiento

La innovadora técnica integrada de Liebherr confiere a la excavadora sobre cadenas R 946 propiedades exclusivas. Entre los elementos característicos de la técnica integrada hay que mencionar el sistema hidráulico de doble circuito Positive Control, que conjuga alto rendimiento con eficiencia energética y está concebido especialmente para maquinaria con un elevado grado de funciones o movimientos de trabajo superpuestos. Gracias al control electrónico de las bombas, esta tecnología define un nuevo estándar en la adaptación de la potencia y la capacidad a la demanda efectiva.

Fiabilidad

Liebherr ofrece a sus clientes soluciones avanzadas que optimizan la fiabilidad y disponibilidad de los equipos y que cumplen las mayores exigencias de rendimiento y calidad. Más de 50 años de experiencia en la construcción de excavadoras hidráulicas son la clave de nuestro liderazgo en el campo del diseño de la maquinaria y en el asesoramiento a nuestros clientes.

Confort

El operador encuentra en la cabina un puesto de trabajo confortable, diseñado de acuerdo con las modernas reglas de la ergonomía. La óptima colocación de los latiguillos hidráulicos aumenta el campo de visión del operador. El equipo de calefacción y aire acondicionado incorporado de serie permite trabajar cómodamente, con independencia de las condiciones climáticas. Las excavadoras sobre cadenas de Liebherr hacen más sencillo el mantenimiento: la mayoría de las tareas pueden realizarse rápida y sencillamente en puntos de servicio fácilmente accesibles.

Rentabilidad

Las excavadoras sobre cadenas de Liebherr garantizan máxima productividad. Gracias a la interacción perfecta de los equipos hidráulicos y electrónicos, los movimientos individuales y superpuestos se llevan a cabo con gran eficiencia. Y la armonía perfecta de todos los componentes mantiene reducido el consumo de energía durante el trabajo.





Sistema de enganche rápido modular „made by Liebherr“

- Likufix – engancha todos los implementos hidráulicos sin necesidad de bajar de la máquina; productividad máxima gracias al cambio de herramientas en cuestión de segundos
- El implemento de excavación adecuado para cualquier aplicación. El equipo se amortiza rápidamente y se convierte en portaherramientas multifuncional
- Sistema de enganche rápido mecánico e hidráulico Liebherr



Rendimiento

La innovadora técnica integrada de Liebherr confiere a la excavadora sobre cadenas R 946 propiedades exclusivas. Entre los elementos característicos de la técnica integrada hay que mencionar el sistema hidráulico de doble circuito Positive Control, que conjuga alto rendimiento con eficiencia energética y está concebido especialmente para maquinaria con un elevado grado de funciones o movimientos de trabajo superpuestos. Gracias al control electrónico de las bombas, esta tecnología define un nuevo estándar en la adaptación de la potencia y la capacidad a la demanda efectiva.

Tecnología de sistemas de excavadoras integrada

Alta tecnología, clave de un rendimiento elevado

El equipamiento de alta tecnología de la R 946 incluye la nueva técnica integrada para excavadoras basada en el sistema hidráulico Positive Control, controlado por el equipo electrónico de Liebherr y el software del sistema. Los sensores dispuestos en puntos estratégicos de la excavadora son la base de un sistema inteligente, que permite trabajar con rapidez y agilidad.

Sistema hidráulico de doble circuito Positive Control

En los desplazamientos en línea recta o en curvas, y durante trabajos de nivelación, los dos circuitos de bombeo del sistema hidráulico pueden operar, según demanda, por separado o conjuntamente. La separación permite un suministro independiente a los diferentes puntos demandantes de energía con presiones diferentes y por tanto un ahorro de energía. Si se suman los dos circuitos de bombeo puede alcanzarse mayor velocidad en movimientos individuales o superpuestos con el fin de optimizar el uso de la energía.

Fuerza y rapidez

Ciclos de trabajo especialmente rápidos

La R 946 permite ciclos de trabajo especialmente rápidos. Esto se debe, por ejemplo, al potente accionamiento de giro de la superestructura, que asegura una velocidad y un momento de giro elevados.

Presión de servicio

La R 946 opera con una presión de servicio de 380 bares, que le permite asumir altas capacidades de carga, limitadas por vía hidráulica, así como fuerzas de excavación de 229 kN y fuerzas de arranque máximas de 238 kN, ideales para aplicaciones exigentes como la construcción de canales.

Numerosos campos de aplicación

- Numerosas variantes de equipamiento
- Amplia selección de versiones del chasis
- Numerosas aplicaciones, desde el movimiento de tierras, pasando por la construcción de taludes hasta demoliciones



Motor diesel de Liebherr

- Desarrollado especialmente para maquinaria de obras públicas
- Grandes reservas de potencia
- Larga vida útil
- Potencia máxima a un régimen de revoluciones bajo
- La tecnología más moderna con el nuevo sistema common-rail
- Regulación electrónica del volumen y del momento de la inyección
- Cumple con la fase de emisión de gases IIIB/Tier 4i



Sistema de transmisión de datos LiDAT

- Gestión de flotas integral de un único proveedor
- Rentabilidad optimizada del parque de máquinas gracias a la visualización de la distribución de los estados y tiempos de funcionamiento
- Posibilidad de consulta diaria de informes sobre la ocupación y el uso del parque de máquinas a través del portal en Internet
- Localización precisa de la máquina
- La delimitación de zonas y los tiempos de parada fijos aumentan la seguridad



Fiabilidad

Liebherr ofrece a sus clientes soluciones avanzadas que optimizan la fiabilidad y disponibilidad de los equipos y que cumplen las mayores exigencias de rendimiento y calidad. Más de 50 años de experiencia en la construcción de excavadoras hidráulicas son la clave de nuestro liderazgo en el campo del diseño de la maquinaria y en el asesoramiento a nuestros clientes.

Chasis de alta estabilidad

Mejor distribución de las fuerzas

El concepto del chasis combina un rendimiento mejorado con mayor durabilidad. La integración de la pieza central más cerca de los extremos de los largueros, la llamada estructura en X, garantiza una mejor distribución de las fuerzas, con lo que aumenta la durabilidad del chasis.

Tecnología con perspectiva

Calidad hasta el último detalle

El tendido ordenado de los latiguillos hidráulicos, eléctricas y de engrase garantiza una seguridad funcional ideal, así como la máxima disponibilidad del equipo. El tratamiento superficial o la pintura de los componentes y módulos antes del montaje es garantía de una excelente protección contra la corrosión.

Coordinación perfecta

Cada uno de los componentes del accionamiento, de fabricación propia, como el motor diesel, el accionamiento hidrostático y de giro, las bombas de trabajo, así como los cilindros hidráulicos están perfectamente coordinados entre sí. Como componentes de un sistema completo diseñado para obtener una larga vida útil, garantizan la máxima fiabilidad.

Seguridad de funcionamiento

Cabina protegida Cabina con estructura ROPS

La cabina cuenta con protección integrada anti vuelco (ROPS) conforme con la norma ISO 12117-2. Esta protección es aval de la seguridad del operador en cualquier situación.

Control automático del funcionamiento

El operador puede concentrarse totalmente en su tarea, puesto que el sistema electrónico de a bordo integrado realiza una regulación constante según los valores teóricos predefinidos y muestra en pantalla las posibles desviaciones de los parámetros de funcionamiento actuales.



Tecnologías clave made by Liebherr

- Armonización perfecta de los componentes para el uso en la construcción
- Motor, bombas hidráulicas, caja de transferencia, mecanismo de traslación, mecanismo de giro, corona de giro con bolas y componentes electrónicos de fabricación propia
- Los principales componentes de acero, como el chasis, los equipos y la plataforma giratoria han sido concebidos por Liebherr



Servicio de suministro de recambios

- Suministro de los recambios necesarios en todo el mundo en un plazo de 24 horas, a fin de garantizar una elevada disponibilidad de la maquinaria
- Gestión de almacenes con más de 80.000 recambios individuales



Pantalla táctil

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas
- Múltiples posibilidades de ajuste, control y monitorización
- Diseño robusto y fiable (clase de estanqueidad IP 65)
- Apto para aplicaciones de vídeo de alta resolución; reproduce la imagen de la cámara de vigilancia posterior con la máxima calidad



Confort

El operador encuentra en la cabina un puesto de trabajo confortable, diseñado ergonómicamente. La colocación óptima de las mangueras hidráulicas aumenta el campo visual del operador. El equipo de calefacción y aire acondicionado incorporado de serie permite trabajar cómodamente, con independencia de las condiciones climáticas. Las excavadoras sobre cadenas de Liebherr hacen más sencillo el mantenimiento: la mayoría de las tareas pueden realizarse rápida y sencillamente gracias a la excelente accesibilidad de los puntos de mantenimiento.

Aumento de la seguridad gracias al gran campo de visión

Un puesto de trabajo confortable

La cabina, completamente renovada, ofrece gran espacio ergonómico y confortable. El parabrisas, la luna del techo y la ventanilla derecha de la cabina son de cristal blindado de seguridad a prueba de rotura. El parabrisas de dos piezas se puede abatir completamente. La cabina satisface las exigencias de ROPS y ofrece por tanto más seguridad todavía al operador.

Display en color de alta definición

El display en color de alta definición de 7 pulgadas puede manejarse mediante la pantalla táctil o utilizando un botón giratorio. Gracias a la alta definición, el display, apto para secuencias de vídeo, reproduce con alta calidad la imagen captada por la cámara que supervisa la zona trasera. El display cuenta con numerosas posibilidades de ajuste, control y supervisión, y es anti reflectante.

Amplio campo visual de la cámara

La cámara para marcha atrás de serie para el modelo R 946 asegura la visión completa de la zona situada detrás de la máquina.

Equipo de aire acondicionado completamente automático

El equipo de aire acondicionado dispone de más de 12 difusores regulares para ajustar de forma individual el caudal de aire, y puede utilizarse mediante el display.

Bajo nivel de ruido y vibraciones

La nueva cabina de las excavadoras sobre cadenas Liebherr cumple las normas sobre las emisiones acústicas y las vibraciones de cuerpo entero, y permite trabajar con un gran confort.

Válvula de cierre principal del depósito hidráulico

- Interrupción más sencilla y rápida del circuito de aceite entre el depósito y el sistema hidráulico
- No es necesario vaciar el aceite hidráulico para trabajos de mantenimiento o reparaciones en el sistema hidráulico



Mantenimientos rápidos y sencillos

- Acceso sencillo a todos los puntos de mantenimiento
- Los controles diarios pueden llevarse a cabo con fiabilidad y confort en un tiempo récord
- La R 946 está equipada de serie con un sistema de engrase centralizado completamente automático



Ahorro de costes

- Los lubricantes Liebherr, adaptados especialmente para el uso en máquinas Liebherr, garantizan una larga vida útil junto con un alto rendimiento
- Gracias a su adaptación especial a las máquinas Liebherr, los lubricantes Liebherr prestan una contribución esencial a la reducción efectiva de sus gastos de explotación y de mantenimiento
- Como proveedor de sistemas, le ayudamos a reducir al mínimo la variedad de tipos y ahorrar así espacio en el almacén y costes



Rentabilidad

Las excavadoras sobre cadenas de Liebherr garantizan máxima productividad. Gracias a la interacción perfecta de los equipos hidráulicos y electrónicos, los movimientos individuales y superpuestos se llevan a cabo con gran eficiencia. Y la armonía perfecta de todos los componentes mantiene reducido el consumo de energía durante el trabajo.

Uso rentable las 24 horas del día

Central de potencia

El motor Liebherr ya desarrolla su plena potencia a un régimen de revoluciones bajo. Equipado con inyección directa, turbocompresor de escape y refrigerador de aire de sobrealimentación, tiene un aumento de par excelente y dispone de grandes reservas de potencia.

Ralentí automático

El consumo de combustible y los valores de emisión se reducen con esta función activable; el régimen del motor se reduce automáticamente al ralentí cuando no se ejecutan movimientos de trabajo o de traslación.

Orientación al servicio

Los estribos seguros y antideslizantes y los asideros ergonómicos facilitan el acceso seguro a todos los puntos de mantenimiento. La configuración inteligente permite realizar todos los trabajos necesarios de forma rápida y económica.

Tecnología punta para una máxima rentabilidad

Regulación electrónica por potencia límite

El sistema regulador realiza una transformación eficaz de la potencia del motor en potencia hidráulica, lo que deriva en un mejor aprovechamiento de la misma. El resultado: Mayores fuerzas de excavación, mayor velocidad de trabajo y menor consumo de carburante.

El Tool-control de Liebherr

Inmediatamente después del cambio de la herramienta hidráulica, pulsando un botón, estarán disponibles los valores de presión y los caudales necesarios. Se pueden memorizar hasta 10 valores con los nombres de sus correspondientes herramientas. No existe un cambio de herramienta más sencillo ni más rápido.



Innovador sistema de dientes

- Sistema patentado de dientes formado por: portadientes, diente, perno de retención y tapón de protección
- Es posible sustituir los dientes con rapidez y sin necesidad de hacer fuerza
- Dientes con diferentes formas para distintas aplicaciones



Sistema de engrase centralizado

- El sistema de engrase centralizado totalmente automático posibilita el mantenimiento rápido: evita laboriosos trabajos de engrase y paradas
- El sistema alimenta todos los puntos de engrase de la plataforma giratoria y del equipo de trabajo, con excepción de la pieza de unión
- Un factor relevante para la seguridad: el operador ya no necesita salir de la cabina para el engrase

Datos técnicos



Motor

Potencia según la norma ISO 924	200 kW (272 CV) a 1.800 rpm
Tipo de motor	Liebherr D 936 A7
Tipo	6 cilindros en línea
Diámetro/Carrera	122/150 mm
Cilindrada	10,52 l
Tipo de combustión	Diésel de 4 tiempos Common-Rail, biturbo
Tratamiento de gases de escape	Filtro de partículas con regeneración activa Norma de emisión nivel IIIB/Tier 4i
Sistema de refrigeración	Refrigeración por agua y radiador de aceite integrado en el motor, refrigeración del aire de carga y refrigeración del carburante
Filtro de aire	Filtro de aire seco con separador primario y elemento seguridad principal
Volumen del depósito de combustible	780 l
Circuito eléctrico	
Voltaje	24 V
Batería	2 x 180 Ah/12 V
Dispositivo de arranque	24 V/7,8 kW
Alternador	Trifásico 28 V/100 A
Ralentí automático	Controlado por sensor
Gestión de motor	Conexión con el sistema de control de la excavadora integrado mediante CAN-BUS para rentabilizar la potencia disponible



Sistema hidráulico

Circuito hidráulico	Positiv Control. Regulación con bomba doble, sistema hidráulico para una alimentación independiente y adaptada a las necesidades concretas a través de las bombas hidráulicas; controlado por sensor. Alta dinámica de sistema y estabilidad gracias a un sistema de control integrado
Bomba hidráulica	Bomba Liebherr regulable ajustable ubicable paralela con engranajes de distribución integrados
Flujo	2 x 305 l/min.
Presión primaria	380 bar
Gestión de bombas	Gestión electrónica de las bombas a través del control de sistemas integrado (CAN-BUS) sincronizado con el bloque de control
Capacidad del depósito	340 l
Capacidad del circuito hidr.	máx. 590 l
Filtrado	Filtro (10 µm) en el circuito de retorno con filtro de precisión integrado (5 µm)
Refrigeración	Radiador combinado, compuesto por una unidad de refrigeración para agua, aceite hidráulico, aceite para engranajes, refrigeración del aire de sobrealimentación, refrigeración de combustible, accionamiento hidrostático del ventilador
Conmutador de modo	Adaptación de la potencia del motor y el sistema hidráulico a las condiciones de trabajo mediante un preselector de modo, por ejemplo para trabajar de modo especialmente económico y ecológico o para un rendimiento máx. de excavación y aplicaciones difíciles
Ajuste de número de revoluciones	Adaptación sin escalonamiento de la potencia del motor mediante el número de revoluciones para cada velocidad seleccionada
Liebherr Tool-Control	10 flujos y presiones regulables para accesorios opcionales



Control

El control se realiza a través del sistema técnico de la excavadora integrado, módulos de Input y Output, se comunica a través de CAN-BUS con la unidad central electrónica.

Distribución de la energía	Mediante un pasador de control con válvulas de seguridad integradas
Accionamiento	
Rotación y Equipamiento	Control proporcional por joystick en cruz
Traslación	- Control proporcional por pedales y por joystick instalable - Preselección de marchas
Funciones complementarias	Control proporcional por pedales o botón manual



Mecanismo de giro

Accionamiento	Motor hidráulico Liebherr con plato oscilante, con válvulas antichoque y anti-reacción
Engranajes	Compacto de Liebherr con engranaje planetario
Corona de giro	Liebherr sellada sobre cojinetes de bolas de una fila y dientes interiores
Velocidad de rotación	0 - 10 rpm progresiva
Par de rotación	125 kNm
Freno de bloqueo	De discos bañado en aceite (de efecto negativo)



Cabina del operador

Cabina	Estructura de seguridad de la cabina ROPS con luna sencilla o partida abatible en techo, faros de trabajo integrados en el techo, puerta con ventana lateral (puede abrirse hacia ambos lados), amplio espacio para almacenamiento, suspensión elástica, cristal de seguridad estratificado tintado, parasoles independientes para la luna del techo y para la luna frontal, toma de 12 V, bandejas portaobjetos adicionales, compartimento para comida, portabotellas
Asiento	Asiento con suspensión neumática y ergonómico; suspensión vertical y opcionalmente horizontal (consolas y joysticks incluidos). Asiento y reposabrazos regulables por separado o conjuntamente; calefacción de serie
Control	Integrado en las consolas de control regulables con el asiento del operador
Control y pantallas	Pantalla en color de alta resolución, auto explicativa a través de una pantalla táctil; vídeo; amplias posibilidades de ajuste, control y supervisión tales como p. ej., climatización, parámetros del equipo y de las herramientas
Climatización	Climatización automática de serie, función de ventilación, deshielo y anti vahos rápido con sólo pulsar un botón; válvulas de ventilación operables a través de menú; los filtros de aire ambiente y de aire fresco pueden cambiarse con facilidad y accesibles desde el exterior; grupo de frío y calor diseñado para resistir temperaturas exteriores extremas; sensores de radiación solar, temperatura interna y externa
Emisión acústica	
ISO 6396	L_{pA} (interior) = 72 dB(A)
2000/14/CE	L_{WA} (exterior) = 105 dB(A)



Chasis

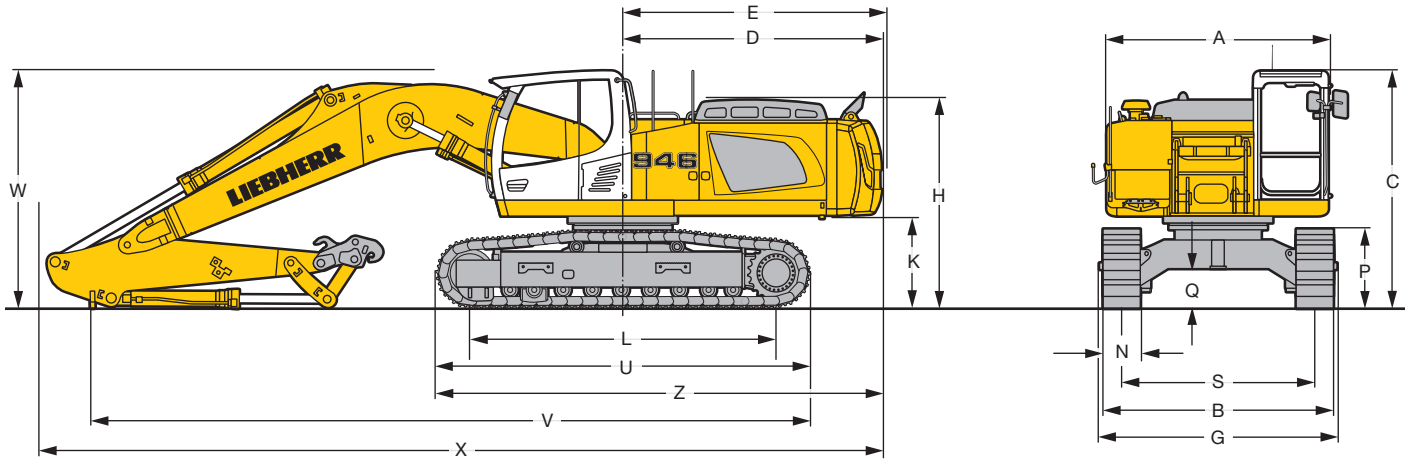
Variantes	
NLC	Ancho de vía 2.390 mm
LC	Ancho de vía 2.590 mm
Accionamiento	Motor hidráulico Liebherr con plato oscilante con válvulas de freno a ambos lados
Engranaje reductor	Compacto de Liebherr con engranaje planetario
Velocidad de traslación	pos. estándar - 3,2 km/h pos. rápida - 5,9 km/h
Fuerza de tracción neta de cadena	301 kN
Tren de rodaje	D7, libre de mantenimiento
Cojinetes de rodillo/	
Ruedas de soporte	9/2
Cadenas	Selladas y engrasadas
Tejas	De tres nervios
Freno de estacionamiento	De discos en baño de aceite (de efecto negativo)
Válvulas de freno	Integradas en el motor de traslación
Ganchos elevadores	Integrados



Equipo de trabajo

Diseño	Combinación de láminas de acero forjado y placas de acero colado
Cilindros hidráulicos	Cilindros Liebherr con sistema especial de sellado y de guiado y protección de fin de carrera
Palieres	Herméticos y de mantenimiento reducido
Engrase	Engrase centralizado automático (excepto brida de la cinemática de vuelco)
Ensamblaje hidráulico	Guarniciones de conductos y tubos con brida SAE
Cazo	De serie con sistema de dientes Liebherr

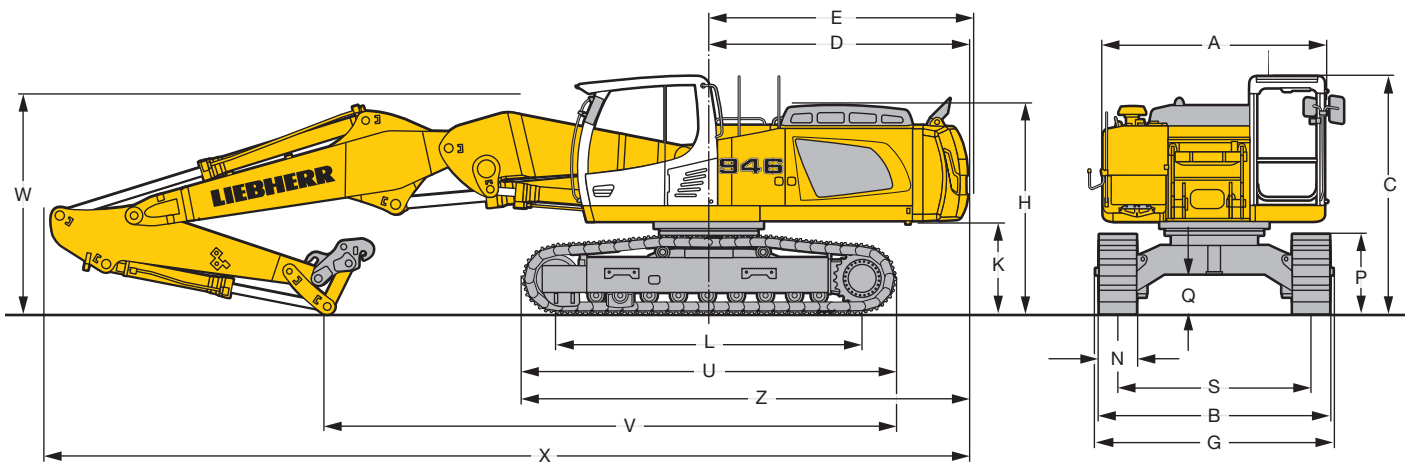
Dimensiones



	NLC			LC		
	mm			mm		
A	2.995			2.995		
C	3.185			3.185		
D	3.470			3.470		
E	3.500			3.500		
H	2.830			2.830		
K	1.220			1.220		
L	4.108			4.108		
P	1.070			1.070		
Q	535			535		
U	5.030			5.030		
S	2.390			2.590		
N	500	600	750	500	600	750
B	2.890	2.990	3.140	3.090	3.190	3.340
G	2.985	2.985	3.285	3.185	3.185	3.485
Z	5.990			5.990		

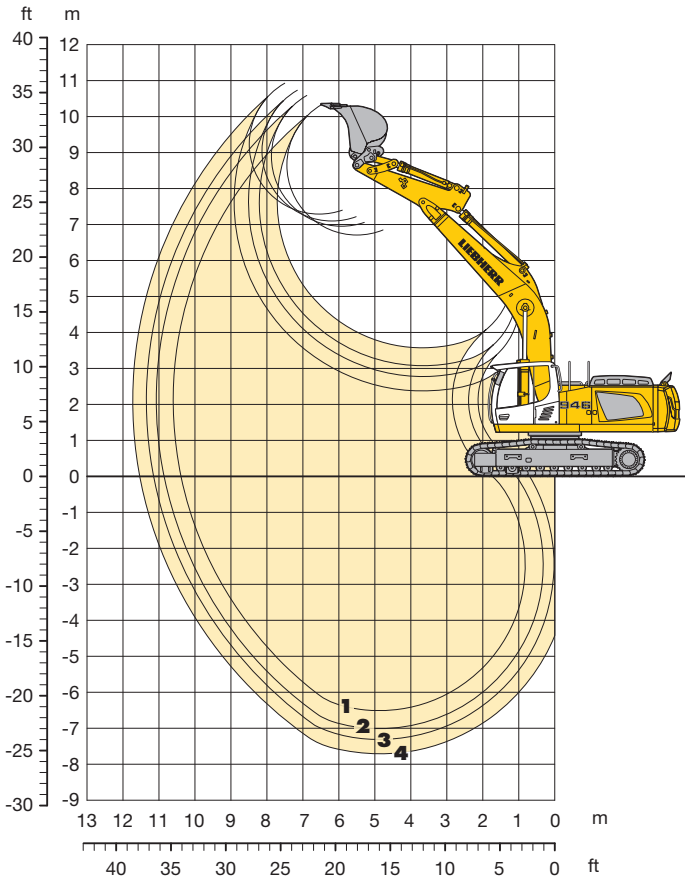
* sin retenedor de puerta y distanciador

	Largo balancín	Pluma monobloc 6,45 m	Pluma de ajuste hidráulico 4,30 m	Pluma monobloc 6,80 m extendida
	m	mm	mm	mm
V	2,10	10.200	-	-
	2,60	9.600	7.650	7.000
	2,90	9.350	7.400	6.800
	3,30	8.950	7.100	6.450
	4,10	-	6.200	5.600
W	2,10	3.250	-	-
	2,60	3.250	2.950	2.950
	2,90	3.250	3.000	3.000
	3,30	3.250	3.150	3.150
	4,10	-	3.200	3.200
X	2,10	11.350	-	-
	2,60	11.300	12.350	11.750
	2,90	11.300	12.350	11.750
	3,30	11.300	12.400	11.800
	4,10	-	12.400	11.800



Equipo retro

con pluma monobloc de 6,45 m



Curvas de excavación con enganche rápido

		1	2	3	4
Largo del balancín	m	2,10	2,60	2,90	3,30
Profundidad máx. de excavación	m	6,50	7,00	7,30	7,70
Alcance máx. a nivel del suelo	m	10,40	10,85	11,15	11,55
Altura máx. de descarga	m	6,70	6,95	7,10	7,30
Altura máx. a los dientes	m	10,30	10,60	10,75	10,95

Fuerzas de excavación con enganche rápido

		1	2	3	4
Fuerza de excavación ISO	kN	216	191	179	164
	t	22,1	19,5	18,2	16,7
Fuerza de arranque ISO	kN	208	208	208	208
	t	21,2	21,2	21,2	21,2

sin enganche rápido

Fuerza de excavación ISO	kN	229	201	187	172
	t	23,3	20,5	19,1	17,5
Fuerza de arranque ISO	kN	238	238	238	238
	t	24,2	24,2	24,2	24,2

Fuerza de arranque máx. ISO con escarificador y sin enganche rápido **300 kN (30,6 t)**

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base, la pluma monobloc de 6,45 m, el balancín de 2,60 m, el enganche rápido (SW) 66 y la cuchara retro de 1,75 m³ (1.420 kg) de capacidad.

Chasis		NLC			LC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	38.400	38.850	39.500	38.500	38.950	39.600
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,87	0,73	0,60	0,87	0,73	0,60

Opcional: contrapeso reforzado
(el contrapeso reforzado aumenta el peso operativo en 1.300 kg y la presión sobre el suelo en 0,03 kg/cm²)

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

Anchura de corte	Capacidad ISO 7451	Peso ³⁾	Peso ⁴⁾	Chasis NLC								Chasis LC							
				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)			
				2,10	2,60	2,90	3,30	2,10	2,60	2,90	3,30	2,10	2,60	2,90	3,30	2,10	2,60	2,90	3,30
1.200	1,25	1.280	1.240	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.350	1,50	1.370	1.330	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.500	1,75	1.460	1.420	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.650	2,00	1.580	1.540	□	□	△	△	□	□	△	△	□	□	□	△	□	□	△	△
1.650	2,25	1.690	1.650	△	△	■	■	△	■	■	■	□	△	△	△	□	△	△	■
1.850	2,50	1.810	1.770	△	■	■	▲	■	■	▲	▲	△	△	■	■	△	■	■	▲
1.200	1,25	1.380	1.340	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.350	1,50	1.470	1.430	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.500	1,75	1.560	1.520	□	□	□	△	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□
1.650	2,00	1.700	1.660	□	△	△	■	□	△	△	■	□	□	□	△	□	□	△	△
1.650	2,25	1.820	1.780	△	△	■	■	△	■	■	▲	□	△	△	■	△	△	■	■
1.850	2,50	1.990	1.950	■	■	▲	▲	■	■	▲	▲	△	■	■	■	△	■	■	▲

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

1) Cuchara estándar con dientes Z 50

2) Cuchara HD con dientes Z 50

3) Cuchara para el montaje directo

4) Cuchara para el montaje en un enganche rápido

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

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 6,45 m

Balancín 2,10 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
12,0	NLC LC													
10,5	NLC LC													
9,0	NLC LC													
7,5	NLC LC											7,0* 7,0*	7,0*	7,0
6,0	NLC LC					10,2 10,6*	10,6*	7,1 7,7	9,7* 9,7*			6,4 6,8*	6,8*	8,0
4,5	NLC LC			14,6 15,7*	15,7*	9,5 10,4	12,0*	6,8 7,4	10,2* 10,2*			5,5 6,0	7,0* 7,0*	8,6
3,0	NLC LC			13,0 14,3	19,3* 19,3*	8,9 9,7	13,6* 13,6*	6,5 7,0	11,0* 11,0*			5,0 5,5	7,4* 7,4*	8,9
1,5	NLC LC			12,2 13,6	17,0* 17,0*	8,3 9,1	14,8* 14,8*	6,2 6,7	10,8 10,8			4,9 5,3	8,1* 8,1*	8,9
0	NLC LC			12,1 13,4	20,5* 20,5*	8,1 8,9	14,8 14,8	6,0 6,5	10,6 10,6			5,0 5,4	8,6 8,7	8,6
-1,5	NLC LC	17,0* 17,0*	17,0*	12,2 13,5	19,2* 19,2*	8,0 8,8	14,7* 14,7*	6,0 6,5	10,5 10,6			5,4 5,9	9,4 9,5	8,1
-3,0	NLC LC	21,2* 21,2*	21,2*	12,4 13,8	16,9* 16,9*	8,2 9,0	13,1* 13,1*					6,4 7,0	10,4* 10,4*	7,2
-4,5	NLC LC			12,8* 12,8*	12,8* 12,8*							9,0 9,8*	9,8*	5,8
-6,0	NLC LC													

Balancín 2,60 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m		
12,0	NLC LC															
10,5	NLC LC															
9,0	NLC LC															
7,5	NLC LC									6,6* 6,6*	6,6* 6,6*			5,6* 5,6*	5,6* 5,6*	7,6
6,0	NLC LC									7,2 7,7	9,0* 9,0*			5,4* 5,4*	5,4* 5,4*	8,5
4,5	NLC LC	23,1* 23,1*	23,1*	14,3* 14,3*	14,3*	9,7 10,5	11,2* 11,2*	6,9 7,4	9,7* 9,7*	5,1 5,5	6,4* 6,4*			5,0 5,4	5,5* 5,5*	9,1
3,0	NLC LC			13,4 14,8	18,1* 18,1*	9,0 9,8	12,9* 12,9*	6,5 7,1	10,5* 10,5*	4,9 5,3	8,4 8,4			4,6 5,0	5,8* 5,8*	9,4
1,5	NLC LC			12,4 13,7	20,4* 20,4*	8,4 9,2	14,3* 14,3*	6,2 6,7	10,8 10,8	4,7 5,2	8,2 8,2			4,4 4,8	6,2* 6,2*	9,4
0	NLC LC			12,1 13,4	20,8* 20,8*	8,0 8,8	14,8 14,8	6,5 6,5	10,6 10,6	4,6 5,1	8,1 8,1			4,5 4,9	7,0* 7,0*	9,2
-1,5	NLC LC	15,3* 15,3*	15,3*	12,0 13,4	19,9* 19,9*	7,9 8,7	14,7 14,7	5,8 6,4	10,4 10,5					4,8 5,3	8,4* 8,4*	8,7
-3,0	NLC LC	23,1* 23,1*	23,1*	12,2 13,5	17,9* 17,9*	8,0 8,8	13,7* 13,7*	5,9 6,5	10,5* 10,5*					5,6 6,1	9,8* 9,8*	7,8
-4,5	NLC LC	18,8* 18,8*	18,8*	12,6 14,0	14,5* 14,5*	8,3 9,1	11,0* 11,0*							7,4 8,1	9,6* 9,6*	6,6
-6,0	NLC LC															

Balancín 2,90 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m	
12,0	NLC LC														
10,5	NLC LC														
9,0	NLC LC														
7,5	NLC LC							7,3 7,4*	7,4* 7,4*				5,0* 5,0*	5,0* 5,0*	8,0
6,0	NLC LC							7,2 7,8	8,6* 8,6*				4,8* 4,8*	4,8* 4,8*	8,9
4,5	NLC LC					9,8 10,6	10,7* 10,7*	6,9 7,5	9,3* 9,3*	5,1 5,5	7,6* 7,6*		4,7 4,9*	4,9* 4,9*	9,4
3,0	NLC LC			13,6 15,0	17,3* 17,3*	9,0 9,9	12,5* 12,5*	6,5 7,1	10,2* 10,2*	4,9 5,3	8,4 8,4		4,3 4,7	5,1* 5,1*	9,7
1,5	NLC LC			12,5 13,8	19,9* 19,9*	8,4 9,2	14,0* 14,0*	6,1 6,7	10,8 10,8	4,7 5,1	8,2 8,2		4,2 4,6	5,4* 5,4*	9,7
0	NLC LC	8,3* 8,3*	8,3*	12,0 13,3	20,7* 20,7*	8,0 8,8	14,8 14,8	5,9 6,5	10,5 10,5	4,6 5,0	8,0 8,0		4,2 4,7	6,1* 6,1*	9,5
-1,5	NLC LC	14,6* 14,6*	14,6*	11,9 13,2	20,1* 20,1*	7,9 8,6	14,6 14,6	5,8 6,3	10,4 10,4				4,5 5,0	7,2* 7,2*	9,0
-3,0	NLC LC	21,4* 21,4*	21,4*	12,1 13,4	18,4* 18,4*	7,9 8,7	13,9* 13,9*	5,8 6,4	10,4 10,4				5,2 5,7	9,2 9,2	8,2
-4,5	NLC LC	20,4* 20,4*	20,4*	12,4 13,8	15,3* 15,3*	8,1 8,9	11,6* 11,6*						6,7 7,3	9,3* 9,3*	7,0
-6,0	NLC LC														

Balancín 3,30 m

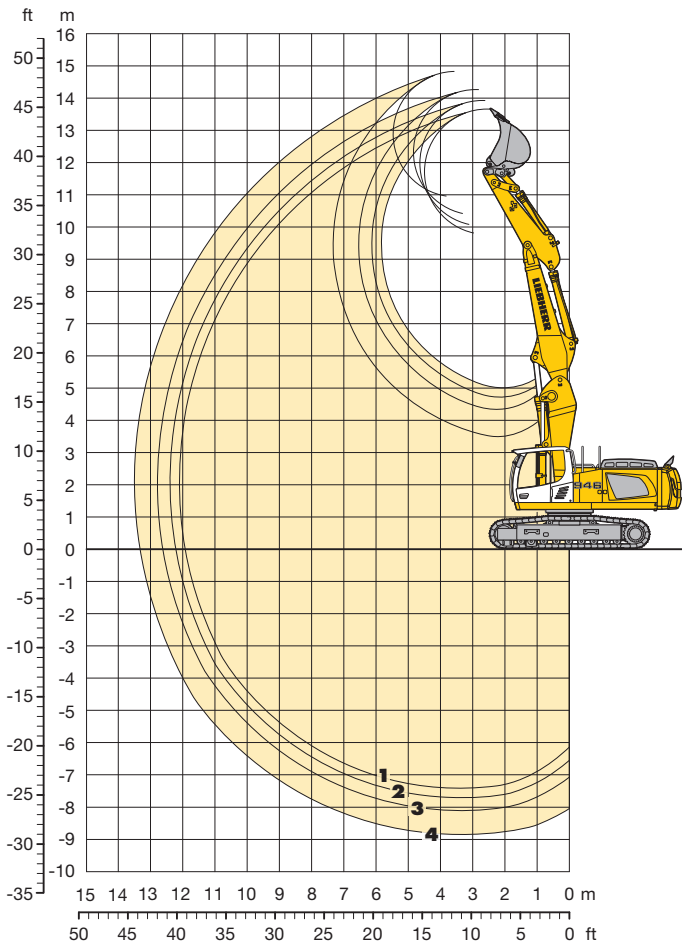
m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m		
12,0	NLC LC															
10,5	NLC LC															
9,0	NLC LC															
7,5	NLC LC							7,4 7,5*	7,5* 7,5*					4,3* 4,3*	4,3* 4,3*	8,5
6,0	NLC LC							7,3 7,9	8,1* 8,1*	5,2 5,7*	5,7* 5,7*			4,1* 4,1*	4,1* 4,1*	9,3
4,5	NLC LC					9,9 10,1*	10,1* 10,1*	6,9 7,5	8,9* 8,9*	5,1 5,5	8,1* 8,1*			4,1* 4,1*	4,1* 4,1*	9,8
3,0	NLC LC	8,2* 8,2*	8,2*	14,0 15,3	16,2* 16,2*	9,1 10,0	11,9* 11,9*	6,5 7,1	9,8* 9,8*	4,9 5,3	8,4 8,4			4,0 4,3*	4,3* 4,3*	10,0
1,5	NLC LC			12,7 14,0	19,2* 19,2*	8,5 9,3	13,6* 13,6*	6,1 6,7	10,7* 10,7*	4,7 5,1	8,1 8,2			3,9 4,3	4,6* 4,6*	10,1
0	NLC LC	8,9* 8,9*	8,9*	12,0 13,3	20,5* 20,5*	8,0 8,8	14,6* 14,6*	5,9 6,4	10,5 10,5	4,5 4,9	8,0 8,0			3,9 4,3	5,1* 5,1*	9,9
-1,5	NLC LC	13,8* 13,8*	13,8*	11,8 13,1	20,3* 20,3*	7,8 8,6	14,5* 14,5*	5,7 6,3	10,3 10,3	4,4 4,9	7,9 7,9			4,2 4,6	5,9* 5,9*	9,4
-3,0	NLC LC	19,5* 19,5*	19,5*	11,9 13,2	19,0* 19,0*	8,6 9,3	14,2* 14,2*	5,7 6,3	10,3 10,3					4,7 5,2	7,4* 7,4*	8,6
-4,5	NLC LC	22,4* 22,4*	22,4*	12,2 13,5	16,3* 16,3*	8,0 8,8	12,3* 12,3*	5,9 6,5	9,0* 9,0*					5,9 6,5	9,0* 9,0*	7,5
-6,0	NLC LC			11,4* 11,4*	11,4* 11,4*									8,4* 8,4*	8,4* 8,4*	5,8

Altura 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado hydr.

Los valores de carga límite se indican en el gancho del enganche rápido de Liebherr 66, sin implementos, en toneladas (t), sobre una base sólida y plana. Los valores trasversales al conjunto inferior pueden girar 360°. Los otros valores están indicados longitudinalmente al conjunto inferior. Los valores son válidos para anchos de tejas de 3 nervios de 600 mm de ancho. Los valores de carga límite indicados corresponden a la ISO 10567 y son máx. 75 % de la carga basculante estática un 87 % de la capacidad de carga hidráulica, o están limitados por la carga límite permitida del gancho sobre horquillas del enganche rápido (máx. 18 t). Si el enganche rápido está desmontado, la carga límite aumenta 450 kg y con el cilindro basculante, la palanca inversora y la pieza de unión desmontados, aumenta otros 625 kg. Conforme a la norma europea armonizada EN 475-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaída en los cilindros de elevación, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

Equipo retro

con pluma de 4,30 m ajustable hidráulicamente



Curvas de excavación con enganche rápido

		1	2	3	4
Largo del balancín	m	2,60	2,90	3,30	4,10
Profundidad máx. de excavación	m	7,40	7,70	8,10	8,85
Alcance máx. a nivel del suelo	m	11,95	12,25	12,60	13,35
Altura máx. de descarga	m	9,80	10,05	10,45	10,95
Altura máx. a los dientes	m	13,65	13,92	14,25	14,85

Fuerzas de excavación con enganche rápido

		1	2	3	4
Fuerza de excavación ISO	kN	191	179	164	142
	t	19,4	18,2	16,8	14,4
Fuerza de arranque ISO	kN	208	208	208	208
	t	21,2	21,2	21,2	21,2

sin enganche rápido

Fuerza de excavación ISO	kN	201	187	172	147
	t	20,5	19,1	17,5	15,0
Fuerza de arranque ISO	kN	238	238	238	238
	t	24,2	24,2	24,2	24,2

Fuerza de arranque máx. ISO con escarificador y sin enganche rápido

300 kN (30,6 t)

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base, la pluma de 4,30 m ajustable hidráulicamente, el balancín de 2,60 m, el enganche rápido (SW) 66 y la cuchara retro de 1,25 m³ (1.240 kg) de capacidad.

Chasis		NLC			LC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	40.750	41.200	41.850	40.850	41.300	41.950
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,92	0,78	0,63	0,92	0,78	0,63

Opcional: contrapeso reforzado

(el contrapeso reforzado aumenta el peso operativo en 1.300 kg y la presión sobre el suelo en 0,03 kg/cm²)

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

Anchura de corte	Capacidad ISO 7451	Peso ³⁾	Peso ⁴⁾	Chasis NLC								Chasis LC							
				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)			
				2,60	2,90	3,30	4,10	2,60	2,90	3,30	4,10	2,60	2,90	3,30	4,10	2,60	2,90	3,30	4,10
1.200	1,25	1.280	1.240	□	□	△	△	□	△	△	■	□	□	□	△	□	□	□	△
1.350	1,50	1.370	1.330	△	△	■	■	△	■	■	▲	□	□	△	■	△	△	■	■
1.500	1,75	1.460	1.420	■	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	△	△	■	▲	■	■	■	▲
1.650	2,00	1.580	1.540	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	■	■	■	▲
1.650	2,25	1.690	1.650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.850	2,50	1.810	1.770	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.200	1,25	1.380	1.340	□	□	△	■	□	△	△	■	□	□	□	△	□	□	△	■
1.350	1,50	1.470	1.430	△	△	■	▲	△	■	■	▲	□	△	△	■	△	△	■	▲
1.500	1,75	1.560	1.520	■	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	△	■	■	▲	■	■	■	▲
1.650	2,00	1.700	1.660	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.650	2,25	1.820	1.780	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1.850	2,50	1.990	1.950	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

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

1) Cuchara estándar con dientes Z 50

2) Cuchara HD con dientes Z 50

3) Cuchara para el montaje directo

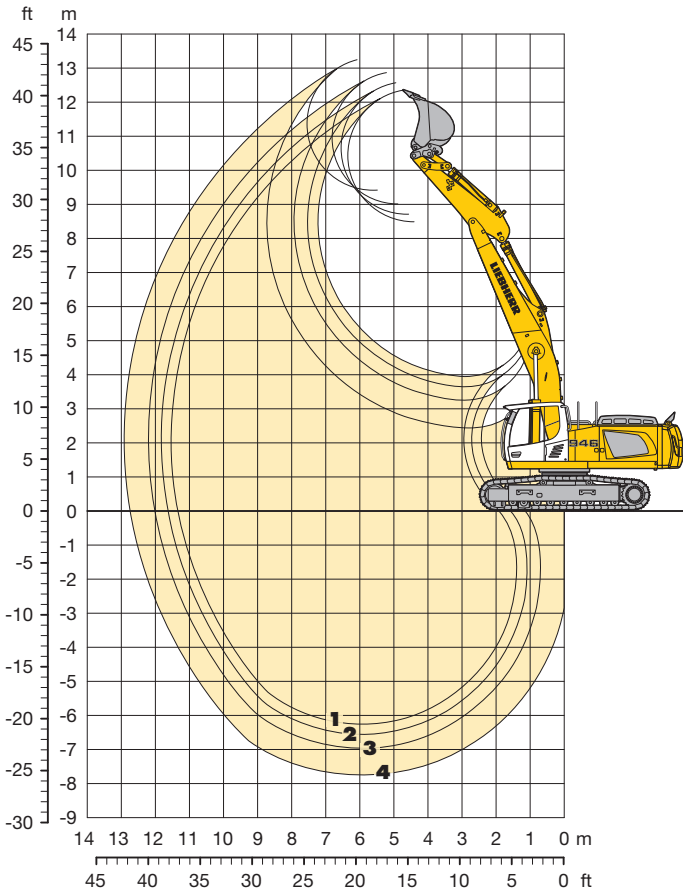
4) Cuchara para el montaje en un enganche rápido

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

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

Equipo retro

con pluma monobloc de 6,80 m extendida



Curvas de excavación con enganche rápido

		1	2	3	4
Largo del balancín	m	2,60	2,90	3,30	4,10
Profundidad máx. de excavación	m	6,25	6,55	6,95	7,75
Alcance máx. a nivel del suelo	m	11,35	11,65	12,00	12,75
Altura máx. de descarga	m	8,50	8,70	9,00	9,40
Altura máx. a los dientes	m	12,35	12,55	12,85	13,25

Fuerzas de excavación con enganche rápido

		1	2	3	4
Fuerza de excavación ISO	kN	191	179	164	142
	t	19,4	18,2	16,8	14,4
Fuerza de arranque ISO	kN	208	208	208	208
	t	21,2	21,2	21,2	21,2

sin enganche rápido

Fuerza de excavación ISO	kN	201	187	172	147
	t	20,5	19,1	17,5	15,0
Fuerza de arranque ISO	kN	238	238	238	238
	t	24,2	24,2	24,2	24,2

Fuerza de arranque máx. ISO con escarificador y sin enganche rápido

300 kN (30,6 t)

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base, la pluma monobloc de 6,80 m extendida, el balancín de 2,60 m, el enganche rápido (SW) 66 y la cuchara retro de 1,50 m³ (1.330 kg) de capacidad.

Chasis		NLC			LC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	38.500	38.950	39.600	38.600	39.050	39.700
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,87	0,73	0,60	0,87	0,73	0,60

Opcional: contrapeso reforzado

(el contrapeso reforzado aumenta el peso operativo en 1.300 kg y la presión sobre el suelo en 0,03 kg/cm²)

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

	Anchura de corte mm	Capacidad ISO 7451 m ³	Peso ³⁾ kg	Peso ⁴⁾ kg	Chasis NLC								Chasis LC								
					Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				
					2,60	2,90	3,30	4,10	2,60	2,90	3,30	4,10	2,60	2,90	3,30	4,10	2,60	2,90	3,30	4,10	
STD ¹⁾	1.200	1,25	1.280	1.240	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		
	1.350	1,50	1.370	1.330	□	□	□	△	□	□	△	■	□	□	□	△	□	□	□	△	
	1.500	1,75	1.460	1.420	□	△	△	■	△	△	■	▲	□	□	△	■	△	△	△	■	
	1.650	2,00	1.580	1.540	△	△	△	■	■	■	▲	▲	▲	□	△	△	■	△	△	■	▲
	1.650	2,25	1.690	1.650	■	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	△	■	■	▲	■	■	■	▲
HD ²⁾	1.850	2,50	1.810	1.770	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	■	▲	▲	▲
	1.200	1,25	1.380	1.340	□	□	□	□	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	1.350	1,50	1.470	1.430	□	□	□	△	□	□	△	■	□	□	□	△	□	□	□	△	△
	1.500	1,75	1.560	1.520	□	△	△	■	□	△	■	▲	□	□	□	△	■	□	△	△	■
	1.650	2,00	1.700	1.660	△	■	■	▲	■	■	▲	▲	▲	△	△	■	▲	△	■	■	▲
	1.650	2,25	1.820	1.780	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	△	■	■	▲	■	■	▲	▲
	1.850	2,50	1.990	1.950	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

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

1) Cuchara estándar con dientes Z 50

2) Cuchara HD con dientes Z 50

3) Cuchara para el montaje directo

4) Cuchara para el montaje en un enganche rápido

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

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 6,80 m extendida

Balancín 2,60 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
		↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	
12,0	NLC LC													
10,5	NLC LC													
9,0	NLC LC					10,1*	10,1*					6,2*	6,2*	7,0
7,5	NLC LC					10,4	11,0*	7,1	9,7*			5,7*	5,7*	8,3
6,0	NLC LC					10,0	11,8*	7,0	10,2*	5,0	6,5*	4,9	5,5*	9,1
4,5	NLC LC			14,3	17,3*	9,3	13,0*	6,6	10,7*	4,9	8,4	4,4	5,5*	9,6
3,0	NLC LC			12,7	19,6*	8,6	14,2*	6,2	10,9	4,7	8,2	4,1	5,6*	9,9
1,5	NLC LC			11,9	11,9*	8,0	14,8	5,9	10,5	4,6	8,0	4,0	5,9*	9,9
0	NLC LC			11,7	14,9*	7,8	14,5	5,7	10,3	4,5	7,9	4,0	6,5*	9,7
-1,5	NLC LC	11,1*	11,1*	11,8	17,0*	7,7	13,6*	5,7	10,2	4,5	7,9	4,3	7,5*	9,2
-3,0	NLC LC			12,0	14,0*	7,8	11,5*	5,8	9,0*			5,0	7,0*	8,5
-4,5	NLC LC											5,5*	5,5*	7,3
-6,0	NLC LC													

Balancín 2,90 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
		↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	
12,0	NLC LC													
10,5	NLC LC													
9,0	NLC LC													
7,5	NLC LC							10,3*	10,3*	7,2	9,3*			8,6
6,0	NLC LC							10,1	11,4*	7,0	9,9*	5,1	7,7*	9,4
4,5	NLC LC			14,6	16,6*	9,4	12,6*	6,6	10,4*	4,9	8,4	4,1	4,8*	9,9
3,0	NLC LC			12,9	19,5*	8,6	13,9*	6,2	10,9	4,7	8,2	3,8	4,9*	10,2
1,5	NLC LC			11,9	14,0*	8,0	14,7*	5,9	10,5	4,5	8,0	3,7	5,2*	10,2
0	NLC LC			11,6	15,4*	7,7	14,4	5,7	10,3	4,4	7,8	3,8	5,7*	10,0
-1,5	NLC LC	10,7*	10,7*	11,6	17,7*	7,6	13,8*	5,6	10,1	4,4	7,8	4,1	6,4*	9,5
-3,0	NLC LC			12,9	17,7*	8,4	13,8*	6,1	10,2	4,8	7,8	4,5	6,4*	8,8
-4,5	NLC LC			17,0*	17,0*	11,8	14,8*	7,7	11,9*	5,6	9,3*	4,6	6,8*	8,8
-6,0	NLC LC			17,0*	17,0*	13,2	14,8*	8,5	11,9*	6,2	9,3*	5,1	6,8*	7,7

Balancín 3,30 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
		↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	
12,0	NLC LC													
10,5	NLC LC					6,8*	6,8*					5,5*	5,5*	6,3
9,0	NLC LC							6,8*	6,8*			4,7*	4,7*	8,0
7,5	NLC LC							7,3	8,6*	4,9*	4,9*	4,3*	4,3*	9,1
6,0	NLC LC					10,0*	10,0*	7,1	9,5*	5,1	7,9*	4,2*	4,2*	9,9
4,5	NLC LC	24,1*	24,1*	14,9	15,7*	9,5	12,1*	6,7	10,1*	4,9	8,5	3,8	4,1*	10,3
3,0	NLC LC			13,2	18,7*	8,7	13,5*	6,3	10,8*	4,7	8,2	3,6	4,9*	10,6
1,5	NLC LC			12,0	16,8*	8,1	14,5*	5,9	10,5	4,5	8,0	3,5	4,4*	10,6
0	NLC LC			11,6	16,0*	7,7	14,4	5,6	10,2	4,3	7,8	3,5	4,8*	10,4
-1,5	NLC LC	10,3*	10,3*	11,5	18,4*	7,5	14,0*	5,5	10,1	4,3	7,7	3,7	5,4*	10,0
-3,0	NLC LC	15,9*	15,9*	11,7	15,8*	7,6	12,4*	5,5	9,7*	4,3	7,2*	4,2	6,4*	9,3
-4,5	NLC LC			12,0*	12,0*	8,8	9,7*	5,7	7,2*			5,1	5,6*	8,2
-6,0	NLC LC													

Balancín 4,10 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m		
		↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕			
12,0	NLC LC															
10,5	NLC LC												3,9*	3,9*	7,4	
9,0	NLC LC							6,3*	6,3*				3,4*	3,4*	8,9	
7,5	NLC LC							6,9*	6,9*	5,3	5,8*		3,2*	3,2*	9,9	
6,0	NLC LC							7,2	7,7*	5,2	6,9*	3,6*	3,6*	10,6		
4,5	NLC LC							9,8	9,8*	6,8	9,3*	5,0	8,1*	3,7	5,4*	11,0
3,0	NLC LC	13,6*	13,6*	13,9	17,0*	9,0	12,5*	6,4	10,1*	4,7	8,2	3,6	6,4	3,1	3,1*	11,3
1,5	NLC LC	5,2*	5,2*	12,4	19,5*	8,2	13,9*	5,9	10,6	4,5	7,9	3,4	6,2	3,0	3,3*	11,3
0	NLC LC	7,0*	7,0*	11,6	19,0*	7,7	14,5	5,6	10,2	4,3	7,7	3,3	6,1	3,1	3,6*	11,1
-1,5	NLC LC	10,2*	10,2*	11,3	19,4*	7,4	14,1	5,4	10,0	4,1	7,6	3,3	5,7*	3,2	4,0*	10,7
-3,0	NLC LC	14,3*	14,3*	11,3	17,4*	7,3	13,2*	5,3	9,9	4,1	7,6	3,6	4,7*	3,9	4,7*	10,1
-4,5	NLC LC	18,5*	18,5*	11,6	14,3*	7,5	11,1*	5,4	8,6*	4,3	6,0*	4,2	5,8*	4,6	5,8*	9,1
-6,0	NLC LC			9,6*	9,6*	7,6*	7,6*	5,1*	5,1*			4,8*	4,8*	7,6		

↑ Altura ↔ 360° ↕ En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado hydr.

Los valores de carga límite se indican en el gancho del enganche rápido de Liebherr 66, sin implementos, en toneladas (t), sobre una base sólida y plana. Los valores trasversales al conjunto inferior pueden girar 360°. Los otros valores están indicados longitudinalmente al conjunto inferior. Los valores son válidos para anchos de tejas de 3 nervios de 600 mm de ancho. Los valores de carga límite indicados corresponden a la ISO 10567 y son máx. 75 % de la carga basculante estática un 87 % de la capacidad de carga hidráulica, o están limitados por la carga límite permitida del gancho sobre horquillas del enganche rápido (máx. 18 t). Si el enganche rápido está desmontado, la carga límite aumenta 450 kg y con el cilindro basculante, la palanca inversora y la pieza de unión desmontados, aumenta otros 625 kg. Conforme a la norma europea armonizada EN 475-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaída en los cilindros de elevación, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

Capacidades de carga

con pluma monobloc de 6,45 m y contrapeso reforzado

Balancín 2,10 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
12,0	NLC LC													
10,5	NLC LC													
9,0	NLC LC													
7,5	NLC LC													
6,0	NLC LC					10,6* 10,6*	10,6* 10,6*	7,8 8,4	9,7* 9,7*				6,8* 6,8*	8,0
4,5	NLC LC			15,7* 15,7*	15,7* 15,7*	10,5 11,3	12,0* 12,0*	7,5 8,1	10,2* 10,2*				6,1 6,6	8,6
3,0	NLC LC			14,3 15,8	19,3* 19,3*	9,8 10,6	13,6* 13,6*	7,2 7,8	11,0* 11,0*				5,6 6,1	8,9
1,5	NLC LC			13,6 15,0	17,0* 17,0*	9,2 10,1	14,8* 14,8*	6,9 7,5	11,6* 11,6*				5,4 5,9	8,9
0	NLC LC			13,4 14,8	20,5* 20,5*	9,0 9,8	15,2* 15,2*	6,7 7,3	11,5 11,5				5,5 6,0	8,6
-1,5	NLC LC	17,0* 17,0*	17,0* 17,0*	13,5 14,9	19,2* 19,2*	8,9 9,8	14,7* 14,7*	6,6 7,2	11,4* 11,4*				6,0 6,6	8,1
-3,0	NLC LC	21,2* 21,2*	21,2* 21,2*	13,8 15,2	16,9* 16,9*	9,1 9,9	13,1* 13,1*						7,1 7,8	7,2
-4,5	NLC LC			12,8* 12,8*	12,8* 12,8*								9,8* 9,8*	5,8
-6,0	NLC LC												9,8* 9,8*	

Balancín 2,60 m

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

Balancín 2,90 m

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

Balancín 3,30 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
12,0	NLC LC													
10,5	NLC LC													
9,0	NLC LC												4,6* 4,6*	7,2
7,5	NLC LC							7,5* 7,5*	7,5* 7,5*				4,3* 4,3*	8,5
6,0	NLC LC							8,0 8,1	8,1* 8,1*	5,7* 5,7*	5,7* 5,7*		4,1* 4,1*	9,3
4,5	NLC LC					10,1* 10,1*	10,1* 10,1*	7,6 8,2	8,9* 8,9*	5,6 6,1	8,1* 8,1*		4,1* 4,1*	9,8
3,0	NLC LC	8,2* 8,2*	8,2* 8,2*	15,3 16,2	16,2* 16,2*	10,1 10,9	11,9* 11,9*	7,2 7,8	9,8* 9,8*	5,4 5,9	8,6* 8,6*		4,3* 4,3*	10,0
1,5	NLC LC			14,0 15,4	19,2* 19,2*	9,4 10,2	13,6* 13,6*	6,8 7,4	10,7* 10,7*	5,2 5,7	8,9* 8,9*		4,4 4,6	10,1
0	NLC LC	8,9* 8,9*	8,9* 8,9*	13,4 14,8	20,5* 20,5*	8,9 9,8	14,6* 14,6*	6,6 7,1	11,4* 11,4*	5,1 5,5	8,7* 8,7*		4,4 4,8	9,9
-1,5	NLC LC	13,8* 13,8*	13,8* 13,8*	13,2 14,6	20,3* 20,3*	8,7 9,5	14,8* 14,8*	6,4 7,0	11,2* 11,2*	5,0 5,4	8,6* 8,6*		4,7 5,1	9,4
-3,0	NLC LC	19,5* 19,5*	19,5* 19,5*	13,2 14,6	19,0* 19,0*	8,7 9,5	14,2* 14,2*	6,4 7,0	11,0* 11,0*				5,3 5,8	8,6
-4,5	NLC LC	22,4* 22,4*	22,4* 22,4*	13,5 14,9	16,3* 16,3*	8,9 9,7	12,3* 12,3*	6,6 7,2	9,0* 9,0*				6,6 7,2	7,5
-6,0	NLC LC							11,4* 11,4*	11,4* 11,4*				8,4* 8,4*	5,8

Altura 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado hidr.

Los valores de carga límite se indican en el gancho del enganche rápido de Liebherr 66, sin implementos, en toneladas (t), sobre una base sólida y plana. Los valores transversales al conjunto inferior pueden girar 360°. Los otros valores están indicados longitudinalmente al conjunto inferior. Los valores son válidos para anchos de tejas de 3 nervios de 600 mm de ancho. Los valores de carga límite indicados corresponden a la ISO 10567 y son máx. 75 % de la carga basculante estática un 87 % de la capacidad de carga hidráulica, o están limitados por la carga límite permitida del gancho sobre horquillas del enganche rápido (máx. 18 t). Si el enganche rápido está desmontado, la carga límite aumenta 450 kg y con el cilindro basculante, la palanca inversora y la pieza de unión desmontados, aumenta otros 625 kg. Conforme a la norma europea armonizada EN 475-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaida en los cilindros de elevación, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

Capacidades de carga

con pluma de 4,30 m ajustable hidráulicamente y contrapeso reforzado

Balancín 2,60 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
		↖	↗	↖	↗	↖	↗	↖	↗	↖	↗	↖	↗	
12,0	NLC LC													
10,5	NLC LC													
9,0	NLC LC					10,9*	10,9*	7,7	8,2*			6,3*	6,3*	7,8
7,5	NLC LC			11,9*	11,9*	11,5*	12,1*	8,1	10,7*			5,4	5,9*	9,0
6,0	NLC LC	27,1*	27,1*	16,8	17,7*	11,2	13,4*	8,2*	10,9*	5,6	9,1*	4,5	5,7*	9,7
4,5	NLC LC	23,7*	23,7*	16,0	19,4*	10,8*	14,0*	8,1*	11,1*	5,5	9,0	4,0	5,7*	10,2
3,0	NLC LC	17,6*	17,6*	15,5	19,0*	10,6	14,2*	7,6	11,1*	5,4	8,9*	3,7	5,9*	10,5
1,5	NLC LC	11,4*	11,4*	14,7	19,4*	9,9	14,1*	7,2	11,0*	5,1	8,9	3,6	6,2*	10,5
0	NLC LC	17,4*	17,4*	13,7	19,7*	9,2	14,1*	6,7	11,0*	4,8	8,6	3,7	5,7*	10,3
-1,5	NLC LC	23,7*	23,7*	13,2	20,0*	8,8	14,4*	6,4	11,3*	4,6	8,1*	3,9	4,7*	9,9
-3,0	NLC LC	25,5	29,5*	13,1	19,6*	8,7	14,3*	6,1	10,1*	4,3*	4,3*	3,3*	3,3*	9,1
-4,5	NLC LC	29,1	29,5*	14,5	19,6*	9,6	14,3*	6,7	10,1*	4,3*	4,3*	3,3*	3,3*	7,6
-6,0	NLC LC	25,8*	25,8*	13,4	17,4*	8,5	11,1*	4,9*	4,9*			4,3*	4,3*	

Balancín 2,90 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
		↖	↗	↖	↗	↖	↗	↖	↗	↖	↗	↖	↗	
12,0	NLC LC													
10,5	NLC LC							8,6*	8,6*					6,6
9,0	NLC LC							9,9*	9,9*	7,9	8,5*			8,2
7,5	NLC LC			10,2*	10,2*	10,7*	10,7*	9,9*	9,9*	8,4	8,5*			9,3
6,0	NLC LC	17,0*	17,0*	14,7*	14,7*	11,2	13,1*	10,2*	10,2*	8,8	10,2*	5,5	7,1*	10,1
4,5	NLC LC	24,4*	24,4*	16,0	19,0*	10,8*	13,8*	17,0*	17,0*	8,1	10,7*	6,1	9,0*	10,5
3,0	NLC LC	23,2*	23,2*	15,5	19,0*	10,6*	14,2*	24,4*	24,4*	8,5	10,9*	5,6	8,9	10,8
1,5	NLC LC	14,1*	14,1*	14,9	19,3*	10,9	14,0*	23,2*	23,2*	7,7	11,0*	4,2	6,8	10,8
0	NLC LC	17,3*	17,3*	13,7	19,5*	9,2	14,0*	17,6*	17,6*	7,2	10,9*	5,2	8,8	10,6
-1,5	NLC LC	22,5*	22,5*	13,2	19,8*	8,8	14,2*	14,1*	14,1*	6,4	11,2*	4,6	8,4	10,2
-3,0	NLC LC	25,3	28,8*	13,0	19,7*	9,7	14,2*	22,5*	22,5*	7,1	11,2*	5,1	8,4	9,5
-4,5	NLC LC	28,8*	28,8*	14,4	19,7*	9,5	14,3*	25,3	28,8*	6,1	10,5*	4,5	6,0*	8,1
-6,0	NLC LC	17,3*	17,3*	9,7*	9,7*	8,5	12,1*	28,8*	28,8*	6,7	10,5*	5,0	6,0*	5,0

Balancín 3,30 m

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

Balancín 4,10 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m		
		↖	↗	↖	↗	↖	↗	↖	↗	↖	↗	↖	↗			
12,0	NLC LC					5,5*	5,5*							4,7*	4,7*	6,3
10,5	NLC LC					6,9*	6,9*	5,5*	5,5*					3,9*	3,9*	8,3
9,0	NLC LC					6,7*	6,7*	5,8*	5,8*	5,3*	5,3*			3,5*	3,5*	9,6
7,5	NLC LC					7,0*	7,0*	6,7*	6,7*	5,3*	5,3*			3,5*	3,5*	10,5
6,0	NLC LC					8,3*	8,3*	7,0*	7,0*	6,3	6,6*	3,5*	3,5*	3,2*	3,2*	11,2
4,5	NLC LC	26,7*	26,7*	15,2*	15,2*	10,9	12,0*	8,3*	8,3*	6,4	7,6*	4,2	5,7*	3,2*	3,2*	11,6
3,0	NLC LC	24,4*	24,4*	15,6	19,0*	11,1*	13,6*	26,7*	26,7*	7,7	10,7*	5,8	8,7	2,9	3,3*	11,8
1,5	NLC LC	24,0*	24,0*	15,2*	19,0*	10,3	13,9*	24,4*	24,4*	7,4	10,7*	6,2	8,7	2,8	3,5*	11,9
0	NLC LC	19,3*	19,3*	14,4	19,0*	9,5	13,7*	24,0*	24,0*	6,9	10,6*	5,5	8,5	3,1	3,5*	11,7
-1,5	NLC LC	20,4*	20,4*	14,8	19,2*	8,9	13,7*	19,3*	19,3*	6,4	10,6*	5,6	8,5	3,1	3,8*	11,3
-3,0	NLC LC	23,6*	23,6*	12,8	19,6*	8,5	14,0*	20,4*	20,4*	6,1	10,9*	4,4	8,2	3,2	3,5*	10,7
-4,5	NLC LC	25,0	27,9*	12,7	19,2*	8,3	13,9*	23,6*	23,6*	5,9	10,1*	4,9	8,2	3,7	4,5*	9,8
-6,0	NLC LC	25,7	25,9*	13,0	17,0*	8,2	10,7*	25,0	27,9*	6,5	10,1*	4,8	5,9*	2,6*	2,6*	8,0

↑ Altura ↖↗ 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado hydr.

Los valores de carga límite se indican en el gancho del enganche rápido de Liebherr 66, sin implementos, en toneladas (t), sobre una base sólida y plana. Los valores trasversales al conjunto inferior pueden girar 360°. Los otros valores están indicados longitudinalmente al conjunto inferior. Los valores son válidos para anchos de tejas de 3 nervios de 600 mm de ancho y en posición óptima del cilindro regulable. Los valores de carga límite indicados corresponden a la ISO 10567 y son máx. 75 % de la carga basculante estática un 87 % de la capacidad de carga hidráulica, o están limitados por la carga límite permitida del gancho sobre horquillas del enganche rápido (máx. 18 t). Si el enganche rápido está desmontado, la carga límite aumenta 450 kg y con el cilindro basculante, la palanca inversora y la pieza de unión desmontados, aumenta otros 625 kg. Conforme a la norma europea armonizada EN 475-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaída en los cilindros de elevación, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

Capacidades de carga

con pluma monobloc de 6,80 m extendida y contrapeso reforzado

Balancín 2,60 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	
12,0	NLC LC													
10,5	NLC LC													
9,0	NLC LC					10,1*	10,1*					6,2*	6,2*	7,0
7,5	NLC LC					11,0*	11,0*	7,8	9,7*			5,7*	5,7*	8,3
6,0	NLC LC					10,9	11,8*	7,7	10,2*	5,6	6,5*	5,5*	5,5*	9,1
4,5	NLC LC			15,6	17,3*	10,2	13,0*	7,3	10,7*	5,5	9,2	4,9	5,5*	9,6
3,0	NLC LC			14,0	19,6*	9,5	14,2*	6,9	11,3*	5,3	8,9	4,6	5,6*	9,9
1,5	NLC LC			11,9*	11,9*	9,0	14,9*	6,6	11,5	5,1	8,8	4,5	5,9*	9,9
0	NLC LC			13,0	14,9*	8,7	14,7*	6,4	11,2	5,0	8,6	4,6	6,5*	9,7
-1,5	NLC LC	11,1*	11,1*	13,1	17,0*	8,6	13,6*	6,4	10,7*	5,0	8,2*	4,9	7,5*	9,2
-3,0	NLC LC			13,4	14,0*	8,7	11,5*	6,5	9,0*			5,6	7,0*	8,5
-4,5	NLC LC											8,0*	8,0*	7,3
-6,0	NLC LC											5,5*	5,5*	

Balancín 2,90 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m		
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔			
12,0	NLC LC															
10,5	NLC LC															
9,0	NLC LC															
7,5	NLC LC							10,3*	10,3*	7,9	9,3*			5,0*	5,0*	8,6
6,0	NLC LC							10,3*	10,3*	8,5	9,3*			5,0*	5,0*	9,4
4,5	NLC LC			15,9	16,6*	10,3	12,6*	7,3	10,4*	5,5	9,1*			4,6	4,8*	9,9
3,0	NLC LC			14,2	19,5*	9,6	13,9*	6,9	11,1*	5,3	8,9			4,3	4,9*	10,2
1,5	NLC LC			13,2	14,0*	9,0	14,7*	6,6	11,4	5,1	8,7			4,2	5,2*	10,2
0	NLC LC			12,9	15,4*	8,6	14,7*	6,4	11,2	5,0	8,6			4,3	5,7*	10,0
-1,5	NLC LC	10,7*	10,7*	13,0	17,7*	8,5	13,8*	7,3	10,8*	4,9	8,5*			4,6	6,4*	9,5
-3,0	NLC LC			17,0*	17,0*	13,2	14,8*	8,6	11,9*	6,3	9,3*			5,2	6,8*	8,8
-4,5	NLC LC													5,7	6,8*	
-6,0	NLC LC													5,6*	5,6*	7,7

Balancín 3,30 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	
12,0	NLC LC													
10,5	NLC LC					6,8*	6,8*					5,5*	5,5*	6,3
9,0	NLC LC							6,8*	6,8*			4,7*	4,7*	8,0
7,5	NLC LC							8,0	8,6*	4,9*	4,9*	4,3*	4,3*	9,1
6,0	NLC LC					10,0*	10,0*	7,7	9,5*	5,7	7,9*	4,2*	4,2*	9,9
4,5	NLC LC	24,1*	24,1*	15,7*	15,7*	10,4	12,1*	7,4	10,1*	5,5	8,8*	4,1*	4,1*	10,3
3,0	NLC LC			14,6	18,7*	9,7	13,5*	7,0	10,8*	5,3	8,9	4,1	4,9*	10,6
1,5	NLC LC			13,4	16,8*	9,0	14,5*	6,6	11,3*	5,0	8,7	4,0	5,4*	10,6
0	NLC LC			12,9	16,0*	8,6	14,7*	6,3	11,1	4,9	8,5	4,0	4,8*	10,4
-1,5	NLC LC	10,3*	10,3*	12,8	18,4*	8,4	14,0*	6,2	11,0*	4,8	8,4	4,2	5,4*	10,0
-3,0	NLC LC	15,9*	15,9*	13,0	15,8*	8,5	12,4*	6,2	9,7*	4,9	7,2*	4,7	6,4*	9,3
-4,5	NLC LC			12,0*	12,0*	9,7	9,7*	6,4	7,2*			5,6*	5,6*	8,2
-6,0	NLC LC											5,6*	5,6*	

Balancín 4,10 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		m		
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔			
12,0	NLC LC															
10,5	NLC LC															
9,0	NLC LC							6,3*	6,3*					3,4*	3,4*	8,9
7,5	NLC LC							6,3*	6,3*					3,4*	3,4*	9,9
6,0	NLC LC							7,7*	7,7*	5,7	6,9*	3,6*	3,6*	3,1*	3,1*	10,6
4,5	NLC LC							9,8*	9,8*	7,5	9,3*	5,5	8,1*	4,2	5,4*	11,0
3,0	NLC LC			13,6*	13,6*	15,3	17,0*	9,9	12,5*	7,1	10,1*	5,3	8,6*	4,1	6,5*	11,3
1,5	NLC LC			5,2*	5,2*	13,8	19,5*	9,2	13,9*	6,6	10,9*	5,0	8,7	3,9	6,8	11,3
0	NLC LC			7,0*	7,0*	12,9	19,0*	8,6	14,5*	6,3	11,1	4,8	8,4	3,8	6,7	11,1
-1,5	NLC LC			10,2*	10,2*	12,7	19,4*	8,3	14,3*	6,1	10,9	4,7	8,3	3,8	5,7*	10,7
-3,0	NLC LC	14,3*	14,3*	12,7	17,4*	8,3	13,2*	6,0	10,3*	4,7	8,0*			4,0	4,7*	10,1
-4,5	NLC LC			18,5*	18,5*	12,9	14,3*	8,4	11,1*	6,1	8,6*	4,8	6,0*	4,8	5,8*	9,1
-6,0	NLC LC					9,6*	9,6*	7,6*	7,6*	5,1*	5,1*			4,8*	4,8*	7,6

↕ Altura ↔ 360° ↕ En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado hidr.

Los valores de carga límite se indican en el gancho del enganche rápido de Liebherr 66, sin implementos, en toneladas (t), sobre una base sólida y plana. Los valores transversales al conjunto inferior pueden girar 360°. Los otros valores están indicados longitudinalmente al conjunto inferior. Los valores son válidos para anchos de tejas de 3 nervios de 600 mm de ancho. Los valores de carga límite indicados corresponden a la ISO 10567 y son máx. 75 % de la carga basculante estática un 87 % de la capacidad de carga hidráulica, o están limitados por la carga límite permitida del gancho sobre horquillas del enganche rápido (máx. 18 t). Si el enganche rápido está desmontado, la carga límite aumenta 450 kg y con el cilindro basculante, la palanca inversora y la pieza de unión desmontados, aumenta otros 625 kg. Conforme a la norma europea armonizada EN 475-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos anticaida en los cilindros de elevación, con un sistema de alarma de sobrecarga y un diagrama de carga.

Equipamiento de serie



Chasis inferior

Rodillos de rodadura engrasados de por vida
Cadenas selladas y engrasadas
Guía de cadenas por larguero (una unidad)
Rueda cabilla con orificios anti-barro
Argollas de amarre



Chasis superior

Pasamanos, revestimientos antideslizantes
Sistema de engrase centralizado Liebherr, totalmente automático (excepto brida de la cinemática de volteo)
Capó motor con resorte a gas
Insonorización
Freno de bloqueo sin mantenimiento en el mecanismo de giro
Caja de herramientas con cerradura
Juego de herramientas ampliado



Hidráulica

Válvula de cierre entre depósito hidráulico y bombas
Racores de comprobación de presión para hidráulica
Acumulador de presión para la bajada controlada del equipo con el motor apagado
Filtro con zona de microfiltración integrada
Aceite hidráulico Liebherr
Selector del modo de trabajo con posiciones intermedias libres



Motor

Turboalimentado
Sistema de inyección Common-Rail
Cumple con la norma sobre emisiones contaminantes nivel IIIB/Tier 4i
Filtro de combustible y separador de agua
Refrigeración del aire de sobrealimentación
Filtro de partículas Liebherr
Ralentí automático controlado por sensores



Cabina del operador

Compartimento guardaobjetos
Cuentahoras de servicio adicional, visible desde el exterior
Cristal blindado en ventana de techo, ventana lateral derecha y luna frontal
Asiento del operador Comfort
Soportes de botellas
Luna frontal sencilla o con la parte inferior abatible bajo el techo
Parte inferior de luna frontal abatible
Alfombrilla de goma
Suspensión hidráulica
Iluminación interior
Gancho-percha
Climatizador automático
Indicador de consumo de combustible
LiDAT Plus (sistema de transmisión de datos Liebherr)*
Pantalla multifunción de color 7" con pantalla táctil
Salida de emergencia luna trasera
Preinstalación de radio
Protección del parabrisas contra la lluvia
Estructura de seguridad de la cabina ROPS
Sistema de cámara trasera con cámara
Lunas panorámicas tintadas
Faros, parte delantera de la cabina (dos unidades, halógenos)
Ventanilla corrediza en la puerta
Cinturón de seguridad
Persiana enrollable
Espacio guardaobjetos
Limpiaparabrisas
Encendedor y cenicero



Accesorios

Seguro anti-rotura de latiguillos cilindro elevador
Faro en el brazo (derecha, halógeno)

* posibilidad de prolongación opcional al cabo de un año

Opciones individuales



Chasis inferior

Chapa de suelo reforzada para parte central
Suelo y chapa de cubierta reforzados para parte central
Guías de cadenas continuas
Guías de cadenas por larguero (tres unidades)
Guías de cadenas por larguero (cuatro unidades)
Caja de herramientas



Chasis superior

Contrapeso, versión reforzada
Bomba de repostado (eléctrica)
Sistema antirrobo para el combustible
Accionamiento de ventilador reversible
Protección inferior y lateral para el chasis superior
Pintura especial



Hidráulica

Aceite hidráulico Liebherr, biodegradable
Aceite hidráulico Liebherr, especialmente para zonas cálidas y frías
Filtro en derivación



Motor

Prefiltro de aire con extractor de polvo
Desconexión automática del motor (tiempo ajustable)
Iluminación del compartimento de motor
Precalentamiento de combustible



Cabina del operador

Asiento del operador Premium
Sistema de advertencia de marcha
Extintor
Reposapiés
Nevera portátil eléctrica (12 V)
Mando proporcional Liebherr
Parada del motor (para de emergencia) en la cabina
Luna blindada en el techo
Luna frontal blindada (una pieza, no abatible)
Luna frontal blindada (dos piezas, no abatible)
Radio Comfort
Luz de aviso rotativa
Limpiaparabrisas en el techo
Faros, parte delantera de la cabina (dos unidades, xenón)
Rejilla de protección superior FOPS
Rejilla de protección frontal FGPS
Visera parasol
Calefacción auxiliar, ajustable (temporizador semanal)
Inmovilizador electrónico
Faros adicionales cabina, parte delantera o/y trasera (halógeno o xenón)



Accesorios

Circuito de alta presión
Seguro del cilindro de elevación para el trabajo con martillo o mordaza
Protección de vástago cilindro de volteo
Protección de vástago cilindro de regulación
Sistema de engrase automático Liebherr para brida de unión
Enganche rápido Liebherr, hidráulico o mecánico
Gama de cucharas para trabajos de excavación Liebherr
Liebherr Tool-Control
Liebherr Tool-Management
Sistema de dientes Liebherr
LIKUFIX
Circuito de presión media
Brazo monobloc extendido
Seguro anti-rotura de latiguillos cilindro del balancín
Faro en el brazo (derecha, xenón)
Desconexión del cilindro de balancín regulable
Alarma de sobrecarga
Protección inferior para monobloc o balancín
Equipo regulador, regulación hidráulica
Faro adicional en el brazo (a la izquierda, halógeno o xenón)

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

Liebherr-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287, F-68005 Colmar Cedex
☎ +33 389 21 30 30, Fax +33 389 21 37 93
www.liebherr.com, E-Mail: info.lfr@liebherr.com