

Excavadora sobre cadenas

R 926
Litronic®

Advanced/Classic

Peso operativo : 24.800 - 28.300 kg
Potencia motor : 130 kW / 177 CV
Capacidad de la cuchara retro : 0,95 - 1,55 m³



Foto R-926 Advanced

LIEBHERR

Advanced/Classic

R 926 Litronic®

Peso operativo :	24.800 - 28.300 kg
Potencia motor :	130 kW / 177 CV
Capacidad de la cuchara retro :	0,95 - 1,55 m ³



Rendimiento

La innovadora técnica integrada Advanced de Liebherr confiere a la excavadora sobre cadenas R 926 Advanced 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 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 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.



Foto R 926 Advanced (en primer plano)
R 926 Classic (al fondo)



Advanced / Classic



Foto R 926 Classic

Sistema hidráulico de doble circuito Positive Control

- Pone a disposición el caudal necesario con rapidez y precisión, incluso en movimientos superpuestos
- Equipo de control con sensores de carga para asegurar movimientos armónicos de trabajo
- Aprovechamiento energético ideal

Advanced



Foto R 926 Advanced

Rendimiento

La innovadora técnica integrada Advanced de Liebherr confiere a la excavadora sobre cadenas R 926 Advanced 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.

Técnica integrada para excavadoras Advanced

Alta tecnología, clave de un rendimiento elevado

El equipamiento de alta tecnología de la versión Advanced de la R 926 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 tareas de nivelado, los dos circuitos de bombeo del sistema hidráulico pueden operar, según las necesidades, 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 926 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 Advanced

La R 926 Advanced 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 151 kN y fuerzas de arranque máximas de 193 kN, cotas (y/o pondría alcances) ideales para aplicaciones exigentes como la construcción de canales.

Presión de servicio Classic

La R 926 Classic opera con una presión de servicio de 365 bares y está perfectamente equipada para todas las tareas de movimiento de tierras.

Foto R 926 Advanced

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.

Advanced / Classic



Potentes motores de Liebherr

- Motores diésel de cuatro cilindros desarrollados y fabricados específicamente por Liebherr para maquinaria de construcción, con integración en el sistema completo mediante un bus CAN y un sistema de inyección bomba-conducto-inyector
- Desarrollo eficiente de la potencia, alto rendimiento y gran durabilidad
- La elevada potencia del grupo desde la gama baja de revoluciones contribuye de forma decisiva a una explotación rentable de la excavadora

Advanced

Advanced / Classic

Advanced

Classic



Advanced / Classic



Transporte seguro

- Argollas de sujeción integradas de serie en el chasis son garantía de seguridad durante el transporte de la excavadora
- Las argollas son compatibles con todos los elementos de sujeción usuales en el mercado

Advanced / Classic



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 nuevo concepto del chasis de las excavadoras sobre cadenas de la generación 6 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.

Potente mecanismo de traslación

Gracias a su potente mecanismo de traslación, la R 926 es idónea para transportar cargas elevadas sobre terrenos accidentados. La rueda de inversión más grande reduce las oscilaciones de la cadena y aumenta la velocidad de desplazamiento a 6,1 km/h. Con ello, la R 926 es la excavadora más rápida de esta categoría.

Tecnología con perspectiva

Calidad hasta el último detalle

El tendido ordenado de las conducciones hidráulicas, eléctricas y de engrase asegura una seguridad funcional ideal, así como 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.

Preparada para afrontar nuevos desafíos en el futuro

El personal de servicio postventa de Liebherr puede actualizar la técnica integrada Advanced cuando aparezca una nueva versión. Por lo tanto, la excavadora está preparada para asumir nuevas exigencias en el futuro, y para beneficiarse del perfeccionamiento de las opciones electrónicas.



Foto R 926 Classic

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.



Classic



Cabina Classic

- Visibilidad ideal gracias al amplio acristalamiento
- Asiento del operador con ajuste individual y atenuación de las vibraciones
- Equipo automático de calefacción y aire acondicionado de serie
- Ventanilla derecha sin perfil central
- Zona de almacenamiento cerrada
- Parabrisas, luna del techo y ventanilla lateral a la derecha de cristal laminado

Advanced



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 Advanced, 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.

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 de marcha atrás opcional para la R 926 Advanced tiene un ángulo de más de 120° y brinda una visión amplia 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. Para la calefacción está a disposición el modo Econ: desconexión del compresor del aire acondicionado para reducir el consumo.

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 en el cuerpo entero, y permite trabajar con comodidad.

Foto R 926 Advanced

Cabina Advanced

Además de los atributos de la cabina Classic:

- Nuevo puesto de conducción de serie
- Asiento con suspensión neumática y ajuste automático del peso, así como suspensión horizontal de serie para aumentar el confort
- A fin de optimizar el manejo y poder trabajar sin cansancio, las consolas de control se desplazan junto con el asiento



Gran facilidad de mantenimiento

- Acceso sencillo a todos los puntos de mantenimiento
- Los controles diarios pueden llevarse a cabo con fiabilidad y confort en un tiempo récord
- La versión Advanced está equipada de serie con una instalación central de lubricación, completamente automática; en la versión Classic, la instalación es semiautomática



Advanced / Classic



Tool Control de Liebherr

- Pueden memorizarse hasta diez ajustes de los equipos de trabajo (presión y caudal)
- Se visualiza la designación del equipo de trabajo
- Si se cambia el equipo de trabajo hidráulico, una vez seleccionado el equipo en el menú, el sistema ajusta automáticamente los valores programados de presión y caudal

Advanced / Classic



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.

Técnica rentable

Rentabilidad con un consumo eficiente de combustible

Classic

Las pruebas han demostrado que las nuevas excavadoras sobre cadenas de Liebherr precisan menos combustible todavía que la generación anterior. La regulación electrónica de limitación de carga garantiza una conversión eficiente de la potencia del motor en potencia hidráulica. El resultado: es posible trabajar con más rapidez y eficacia y reducir al mismo tiempo el consumo de combustible. Además, disminuye el desgaste del motor diésel.

Advanced

Las excavadoras sobre cadenas Advanced precisan menos combustible todavía. Esto se debe a la técnica integrada de la excavadora y a una gestión eficiente del motor y del equipo hidráulico. Una función controlada por sensores reduce automáticamente el régimen del motor hasta el ralentí si el vehículo está detenido. Con ello disminuyen el consumo de combustible y las emisiones, se reduce el impacto ambiental y se ahorran costes.

Valor a largo plazo

Alto valor de reventa

Las excavadoras Liebherr se fabrican utilizando materiales de alta calidad y con un acabado preciso. Por tanto, alcanzan una vida útil especialmente larga, y conservan su valor durante muchos años.

Protección del medio ambiente y reciclaje

Todos los motores de Liebherr cumplen la normativa legal de emisiones de gases en la categoría IIIA / Tier 3, y se distinguen por emisiones bajas de óxidos de nitrógeno y de polvo fino. El filtro de partículas de Liebherr disponible como equipo opcional refuerza este efecto. La conciencia ecológica de Liebherr abarca la máquina completa: hasta un 95% de los componentes de una excavadora Liebherr pueden reciclarse. Además, se utilizan solamente pinturas exentas de plomo.

Foto R 926 Advanced

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

Advanced / Classic



Filtro modular de partículas (opcional)

- Reduce las emisiones de polvo fino
- Consta del módulo de entrada, el filtro, el módulo de salida y el módulo silenciador
- Certificado según la lista de filtros VERT

Classic

Advanced

Advanced / Classic



Motor

Potencia según la norma ISO 924	130 kW (177 CV) a 1.800 rpm
Tipo de motor	Liebherr D 934 S
Tipo	4 cilindros en línea
Diámetro/Carrera	122/136 mm
Cilindrada	6,36 l
Tipo de combustión	Diésel de 4 tiempos
	Sistema de inyección por bomba
	Turbocompresor
	Refrigeración del aire de carga y refrigeración del carburante, reducción de emisiones de gas
Sistema de refrigeración	Refrigeración por agua y radiador de aceite integrado en el motor
Filtro de aire	Filtro de aire seco con separador primario y elemento seguridad principal
Volumen del depósito de combustible	380 l
Circuito eléctrico	
Voltaje	24 V
Batería	2 x 135 Ah/12 V
Dispositivo de arranque	24 V/6,6 kW
Alternador	Trifásico 28 V/80 A
Ralenti automático	Controlado por sensor
Gestión de motor integrada	
Advanced	Conexión con el sistema de control de la excavadora integrado mediante CAN-BUS para un rentabilizar la potencia disponible



Sistema hidráulico

Circuito hidráulico	Positiv Control Advanced. 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 de colocación paralela con engranajes de distribución integrados
Flujo	2 x 238 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	290 l
Capacidad del circuito hidr.	máx. 500 l
Filtrado	Filtro (20 µm) en el circuito de retorno con filtro de precisión integrado (5 µm)
Refrigeración	Radiador compacto, compuesto por una unidad de refrigeración de agua, del aceite hidráulico, del combustible, del aire de admisión y por un ventilador con accionamiento hidrostático
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 o por joystick instalable
	- Preselección de marchas
Funciones complementarias	Control proporcional por pedales o botón manual



Mecanismo de giro

Accionamiento	Antichoques y anti-reacción
Accionamiento	Motor hidráulico Liebherr con plato oscilante
Engranajes	Liebherr compacto con engranaje planetario
Corona de giro	Liebherr sellada sobre cojinetes de bolas de una fila y dientes interiores
Velocidad de rotación	0 - 11 rpm progresiva
Par de rotación	79 kNm
Freno de bloqueo	De discos bañado en aceite (de efecto negativo)



Cabina del operador

Cabina	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
Asiento	Asiento con suspensión neumática y ergonómico; suspensión vertical y opcionalmente horizontal (consolas y joysticks incluidos). Asiento y apoyabrazos 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 o de un botón giratorio; compatible con 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) = 103 dB(A)



Chasis

Variantes	
NLC	Ancho de vía (2.000 mm)
SLC	Ancho de vía (2.250 mm)
LC	Ancho de vía estándar (2.380 mm)
WLC	Ancho de vía (2.590 mm)
Accionamiento	Motor hidráulico Liebherr con plato oscilante con válvulas de freno a ambos lados
Engranaje reductor	Liebherr compacto con engranaje planetario
Velocidad de traslación	pos. estándar - 3,7 km/h
	pos. rápida - 6,1 km/h
Fuerza de tracción neta de cadena	226 kN
Tren de rodaje	B 60, 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 amortiguador de final 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



Motor

Potencia según la norma ISO 9249	130 kW (177 CV) a 1.800 rpm
Tipo de motor	Liebherr D 934 S
Tipo	4 cilindros en línea
Diámetro/Carrera	122/136 mm
Cilindrada	6,36 l
Tipo de combustión	Diésel de 4 tiempos
	Sistema de inyección por bomba
	Turbocompresor
	Refrigeración del aire de carga y refrigeración del carburante, reducción de emisiones de gas
Sistema de refrigeración	Refrigeración por agua y radiador de aceite integrado en el motor
Filtro de aire	Filtro de aire seco con separador primario y elemento seguridad
Volumen del depósito de combustible	380 l
Circuito eléctrico	
Voltaje	24 V
Batería	2 x 135 Ah/12 V
Dispositivo de arranque	24 V/6,6 kW
Alternador	Trifásico 28 V/80 A
Ralenti automático	Controlado por sensor



Sistema hidráulico

Circuito hidráulico	Positive Control Classic. Regulación con bomba doble, sistema hidráulico para una alimentación independiente y adaptada a las necesidades concretas a través de las bombas hidráulicas
Bomba hidráulica	Bomba Liebherr regulable ajustable de colocación paralela con engranajes de distribución integrados
Flujo	2 x 238 l/min.
Presión primaria	365 bar
Control de bombas	Control de bombas regulado de modo electrohidráulico según necesidad, regulación a potencia límite, radio de giro con momentos y regulación de número de revoluciones del conjunto superior. 2 circuitos independientes con suma de bombas hidráulicas en los movimientos individuales
Capacidad del depósito	290 l
Capacidad del circuito hidr.	máx. 500 l
Filtrado	Filtro (20 µm) en el circuito de retorno con filtro de precisión integrado (5 µm)
Refrigeración	Radiador compacto, compuesto por una unidad de refrigeración del agua, del aceite hidráulico, del combustible, del aire de admisión y por un ventilador con accionamiento hidrostático
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 de los movimientos solicitados mediante el joystick se regula mediante un bloque de control.	
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 o por joystick instalable
	- Preselección de marchas
Funciones complementarias	Controladas mediante botones o por pedales



Mecanismo de giro

Accionamiento	Motor hidráulico Liebherr con plato oscilante
Engranajes	Liebherr compacto con engranaje planetario
Corona de giro	Liebherr sellada sobre cojinetes de bolas de una fila y dientes interiores
Velocidad de rotación	0 - 11 rpm progresiva
Par de rotación	79 kNm
Freno de bloqueo	De discos bañado en aceite (de efecto negativo)



Cabina del operador

Cabina	Diseño monocasco en perfiles estampados, montados sobre bloques elásticos, con aislamiento acústico, cristales tintados. La luna delantero se puede plegar debajo del techo, ventana corrediza en la puerta
Asiento	Montado sobre amortiguadores, regulable en función del peso, ajustable en 6 posiciones
Controles	Integrados en las consolas de mando regulables con el asiento del operador
Supervisión	Consulta mediante menú de los estados de funcionamiento actuales a través de la pantalla LCD. Supervisión automática, indicación, advertencia (acústica y óptica) y almacenamiento de estados de funcionamiento divergentes como el sobrecalentamiento del motor, presión de aceite del motor demasiado baja o estado del aceite hidráulico
Climatización	Aire acondicionado de serie, grupo combinado de refrigeración y calefacción, filtro de polvo adicional en circuito de aire fresco y de circulación

Emisión acústica ISO 6396	L _{PA} (interior) = 72 dB(A)
2000/14/CE	L _{WA} (exterior) = 103 dB(A)



Chasis

Variantes	
NLC	Ancho de vía (2.000 mm)
SLC	Ancho de vía (2.250 mm)
LC	Ancho de vía estándar (2.380 mm)
WLC	Ancho de vía (2.590 mm)
Accionamiento	Motor hidráulico Liebherr con plato oscilante con válvulas de freno a ambos lados
Engranaje reductor	Liebherr compacto con engranaje planetario
Velocidad de traslación	pos. estándar - 3,7 km/h
	pos. rápida - 6,1 km/h
Fuerza de tracción neta de cadena	217 kN
Tren de rodaje	B 60, 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



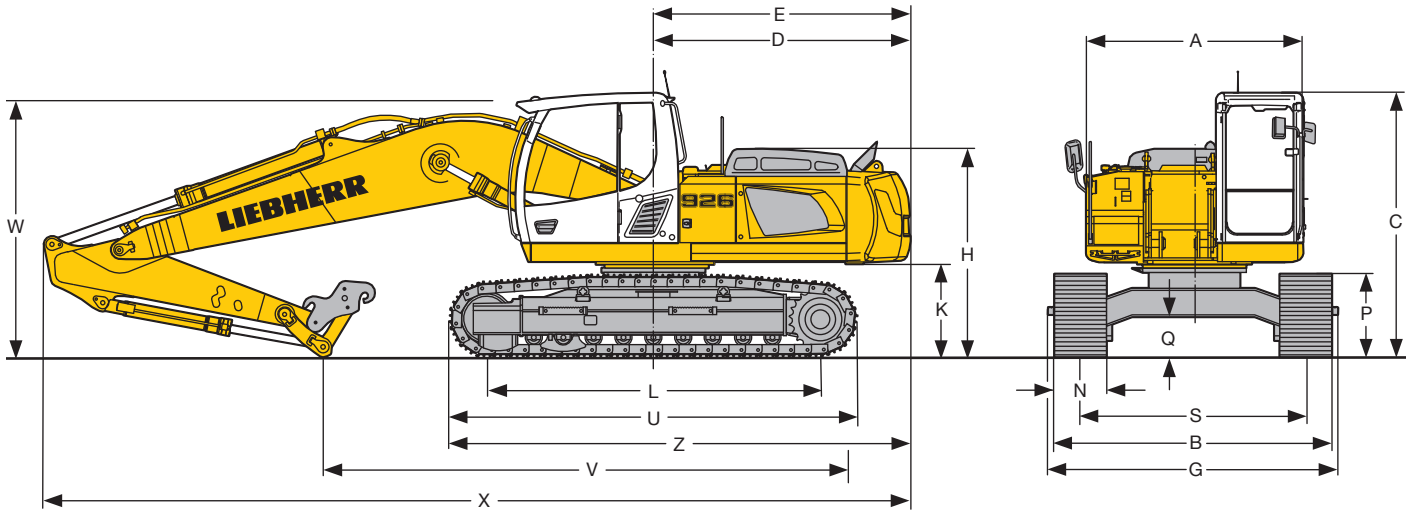
Equipo de trabajo

Diseño	Combinación de chapas de acero y de piezas de acero forjado
Cilindros hidráulicos	Cilindros Liebherr con sistema especial de sellado y de guiado y amortiguador de final de carrera
Palieres	Herméticos y de mantenimiento reducido
Engrase	Engrase centralizado semiautomático (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

Advanced

Advanced



	NLC		SLC	
	mm		mm	
A	2.500		2.500	
C	3.057		3.057	
D	2.920		2.920	
E	2.940		2.940	
H	2.412		2.412	
K	1.105		1.105	
L	3.838		3.838	
P	955		955	
Q	460		460	
S	2.000		2.250	
U	4.700		4.700	
Z	5.275		5.275	
N	500 600 750	500 600 750 900		
B	2.500 2.600 2.750	2.810 2.850 3.000 3.150		
G	2.500 2.780 2.780	3.110 3.110 3.110 3.150		

	LC		WLC	
	mm		mm	
A	2.500		2.500	
C	3.057		3.057	
D	2.920		2.920	
E	2.940		2.940	
H	2.412		2.412	
K	1.105		1.105	
L	3.838		3.838	
P	955		955	
Q	460		460	
S	2.380		2.590	
U	4.700		4.700	
Z	5.275		5.275	
N	500 600 750	500 600 750		
B	2.974 2.980 3.130	3.184 3.190 3.340		
G	2.974 2.980 3.274	3.184 3.190 3.484		

E = Radio de giro
G = Ancho con escalerilla desmontable

Pluma monobloc de 5,90 m					
Largo del balancín	m	2,20	2,40	2,70	3,00
V con chasis NLC	mm	6.050	5.900	5.600	5.400
con chasis SLC	mm	6.050	5.900	5.600	5.400
con chasis LC	mm	6.050	5.900	5.600	5.400
con chasis WLC	mm	6.050	5.900	5.600	5.400
W	mm	2.950	3.000	3.050	3.100
X	mm	9.850	9.850	9.850	9.900

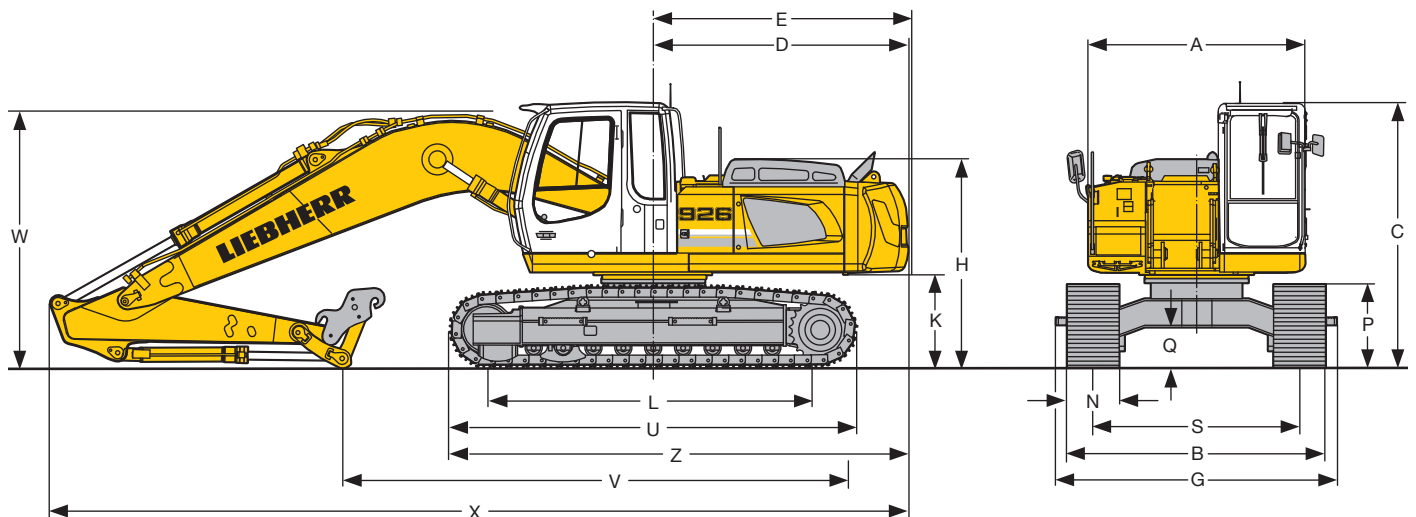
Pluma monobloc de 6,00 m extendido					
Largo del balancín	m	2,20	2,40	2,70	3,00
V con chasis NLC	mm	6.350	6.200	6.000	5.750
con chasis SLC	mm	6.350	6.200	6.000	5.750
con chasis LC	mm	6.350	6.200	6.000	5.750
con chasis WLC	mm	6.350	6.200	6.000	5.750
W	mm	2.800	2.850	2.950	3.050
X	mm	10.000	10.000	10.000	10.000

Pluma de 4,00 m ajustable hidráulicamente					
Largo del balancín	m	2,20	2,40	2,70	3,00
V con chasis NLC	mm	6.700	6.500	6.300	6.050
con chasis SLC	mm	6.700	6.500	6.300	6.050
con chasis LC	mm	6.700	6.500	6.300	6.050
con chasis WLC	mm	6.700	6.500	6.300	6.050
W	mm	2.700	2.750	2.800	2.900
X	mm	10.400	10.400	10.400	10.400

Pluma monobloc ajustable en el lateral de 5,70 m					
Largo del balancín	m	2,20	2,40	2,70	3,00
V con chasis NLC	mm	5.800	5.600	5.300	5.000
con chasis SLC	mm	5.800	5.600	5.300	5.000
con chasis LC	mm	5.800	5.600	5.300	5.000
con chasis WLC	mm	5.800	5.600	5.300	5.000
W	mm	2.800	2.850	2.850	2.900
X	mm	9.650	9.650	9.650	9.700

Dimensiones

Classic



Classic

NLC		mm		SLC		mm	
A			2.500				2.500
C			3.057				3.057
D			2.920				2.920
E			2.940				2.940
H			2.412				2.412
K			1.105				1.105
L			3.838				3.838
P			955				955
Q			460				460
S			2.000				2.250
U			4.700				4.700
Z			5.275				5.275
N	500	600	750	500	600	750	900
B	2.500	2.600	2.750	2.810	2.850	3.000	3.150
G	2.500	2.780	2.780	3.110	3.110	3.110	3.150

LC		mm		WLC		mm		
A			2.500				2.500	
C			3.057				3.057	
D			2.920				2.920	
E			2.940				2.940	
H			2.412				2.412	
K			1.105				1.105	
L			3.838				3.838	
P			955				955	
Q			460				460	
S			2.380				2.590	
U			4.700				4.700	
Z			5.275				5.275	
N	500	600	750	900	500	600	750	900
B	2.974	2.980	3.130	3.280	3.184	3.190	3.340	3.490
G	2.974	2.980	3.274	3.280	3.184	3.190	3.484	3.490

Pluma monobloc de 5,90 m						
Largo del balancín		m	2,20	2,40	2,70	3,00
V	con chasis NLC	mm	6.050	5.900	5.600	5.400
	con chasis SLC	mm	6.050	5.900	5.600	5.400
	con chasis LC	mm	6.050	5.900	5.600	5.400
	con chasis WLC	mm	6.050	5.900	5.600	5.400
W		mm	2.950	3.000	3.050	3.100
X		mm	9.850	9.850	9.850	9.900

Pluma de 4,00 m ajustable hidráulicamente						
Largo del balancín		m	2,20	2,40	2,70	3,00
V	con chasis NLC	mm	6.700	6.500	6.300	6.050
	con chasis SLC	mm	6.700	6.500	6.300	6.050
	con chasis LC	mm	6.700	6.500	6.300	6.050
	con chasis WLC	mm	6.700	6.500	6.300	6.050
W		mm	2.700	2.750	2.800	2.900
X		mm	10.400	10.400	10.400	10.400

E = Radio de giro

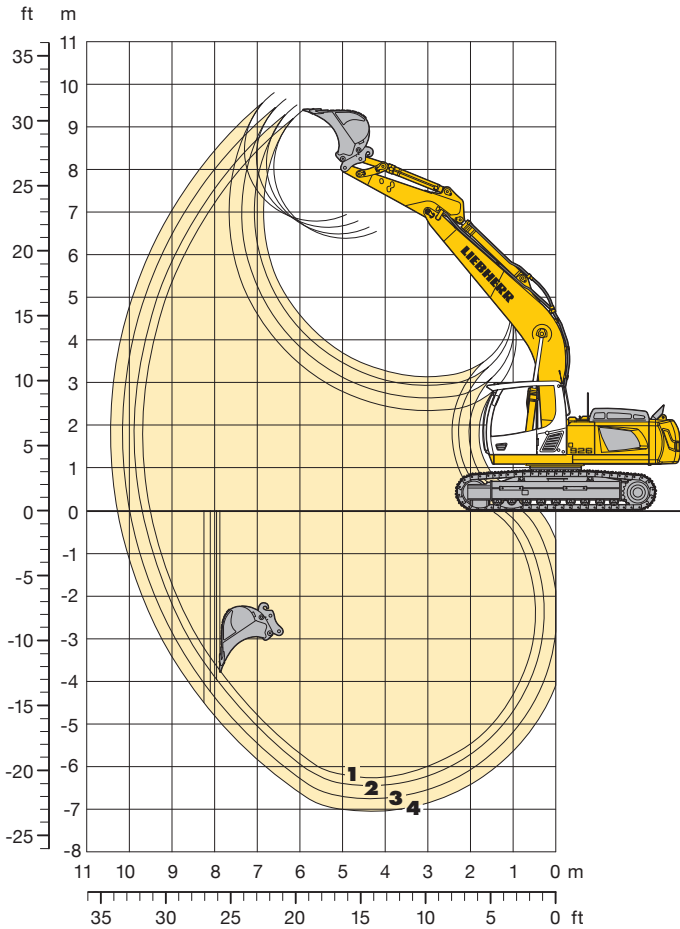
G = Ancho con escalerilla desmontable

Equipo retro

con pluma monobloc de 5,90 m

Advanced

Advanced



Curvas de excavación

con adaptador de gancho rápido

		1	2	3	4
Largo del balancín	m	2,20	2,40	2,70	3,00
Profundidad máx. de excavación	m	6,25	6,45	6,75	7,05
Alcance máx. a nivel del suelo	m	9,50	9,70	10,00	10,25
Altura máx. de descarga	m	6,35	6,50	6,60	6,75
Altura máx. a los dientes	m	9,40	9,50	9,65	9,80

Fuerzas de excavación

sin adaptador de gancho rápido

		1	2	3	4
Fuerza de excavación ISO	kN	160	151	139	129
	t	16,3	15,4	14,2	13,1
Fuerza de arranque ISO	kN	193	193	193	193
	t	19,7	19,7	19,7	19,7

con adaptador de gancho rápido

Fuerza de excavación ISO	kN	152	144	133	124
	t	15,5	14,7	13,6	12,6
Fuerza de arranque ISO	kN	168	168	168	168
	t	17,1	17,1	17,1	17,1

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base, la pluma monobloc de 5,90 m, el balancín de 2,70 m, el adaptador SW 48 y la cuchara retro de 0,95 m³ de capacidad.

Tipos de chasis		NLC			SLC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	25.900	26.150	26.900	26.000	26.250	27.000
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,63	0,53	0,43	0,63	0,53	0,43

Tipos de chasis		LC			WLC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	26.100	26.350	27.100	26.150	26.400	27.150
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,63	0,53	0,44	0,63	0,53	0,44

Opcional: contrapeso reforzado
(el contrapeso reforzado aumenta el peso operativo en 500 kg y la presión sobre el suelo en 0,01 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 kg	Chasis NLC				Chasis SLC				Chasis LC				Chasis WLC			
			Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)			
			2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00
1.050 ¹⁾	0,95	700	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.250 ¹⁾	1,15	780	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.400 ¹⁾	1,35	860	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.500 ¹⁾	1,45	900	□	△	△	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.600 ¹⁾	1,55	940	△	■	■	■	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□	△	
1.050 ²⁾	0,95	710	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.250 ²⁾	1,15	790	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.400 ²⁾	1,35	870	□	△	△	■	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.500 ²⁾	1,45	910	△	△	■	■	□	□	△	■	□	□	△	□	□	□	□	
1.600 ²⁾	1,55	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 retro sin adaptador de gancho rápido

2) Cuchara retro con adaptador de gancho 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 Advanced

con pluma monobloc de 5,90 m

Advanced

Balancín 2,20 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC									4,2*	4,2*	5,88
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC					5,5	6,6*			4,0*	4,0*	7,06
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			8,1	8,7*	5,2	7,2*	3,7	5,9*	3,4	4,1*	7,77
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			7,3	10,9*	4,9	8,2*	3,5	6,8	3,1	4,3*	8,14
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			8,4	10,9*	5,6	8,2*	4,0	6,9	3,5	4,3*	8,22
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	7,6*	7,6*	6,4	13,1*	4,4	9,0	3,2	6,5	3,0	5,8*	8,01
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,0	14,2*	6,4	12,6*	4,3	8,9	3,2	6,4	3,2	6,4	7,50
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,3	15,2*	8,9	11,3*	4,4	8,5*	3,9	7,5*	4,4	7,5*	6,61
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,2*	11,2*	6,8	8,5*			5,7	7,3*	7,0	7,3*	5,13

Balancín 2,40 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC							4,5*	4,5*			6,14
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC					5,5	6,4*	6,2	6,4*	3,7*	3,7*	7,28
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			8,1	8,4*	5,2	7,0*	3,7	6,3*	3,3	3,7*	7,97
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			7,4	10,6*	4,9	8,0*	3,5	6,8	3,0	3,9*	8,33
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			8,5	10,6*	5,6	8,0*	4,0	6,8*	3,4	3,9*	8,41
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	8,2*	8,2*	6,4	13,1*	4,4	9,0	3,2	6,4	2,8	5,0*	8,21
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,9	13,6*	6,4	12,7*	4,3	8,9	3,2	6,4	3,5	6,2	7,71
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,1	15,8*	6,4	11,5*	4,3	8,6*	4,2	7,3*	4,6	7,3*	6,84
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,0*	12,0*	6,7	9,0*			5,2	7,3*	5,9	7,3*	5,44

Balancín 2,70 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC									3,4*	3,4*	6,53
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC					5,5	6,0*	3,2*	3,2*	3,2*	3,2*	7,60
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC					5,3	6,7*	3,7*	6,1*	3,1	3,3*	8,27
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	13,3	13,4*	7,5	10,1*	4,9	7,7*	3,5	6,6*	2,8	3,4*	8,62
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			6,8	12,0*	4,6	8,7*	3,3	6,6	2,7	3,7*	8,69
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	8,6*	8,6*	6,4	12,9*	4,4	9,0	3,2	6,4	2,7	4,3*	8,50
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,8	12,9*	6,3	12,8*	4,2	8,8	3,1	6,3	2,9	5,3*	8,02
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,0	16,6*	6,4	11,8*	4,3	8,8*	3,4	6,8	3,9	6,9	7,19
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,4	13,1*	6,6	9,6*			4,6	7,1*	5,3	7,1*	5,87

Balancín 3,00 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	LC	WLC	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											6,91
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC							3,8	4,4*	2,9*	2,9*	7,93
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC					5,3	6,4*	6,0	6,4*	3,7	5,9*	8,57
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	13,8	15,4*	7,6	9,6*	5,0	7,4*	3,5	6,4*	2,6	3,0*	8,91
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			7,4*	7,4*	6,9	11,7*	4,6	8,5*	3,3	6,6	8,98
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	8,9*	8,9*	6,4	12,8*	4,3	9,0	3,2	6,4	2,5	3,3*	8,79
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,7	12,4*	6,3	12,9*	4,2	8,8	3,1	6,3	2,7	4,5*	8,33
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,9	17,0*	6,3	12,1*	4,2	8,8	3,1	6,3	3,1	6,1*	7,54
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,2	14,0*	6,5	10,1*	4,3	7,4*	4,1	6,9	4,1	6,9*	6,29

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

Los valores de carga límite se indican en el gancho del adaptador de enganche rápido de Liebherr 48, sin herramientas excavadoras, 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 adaptador de enganche rápido (máx. 12 t). Si el adaptador de enganche rápido está desmontado, la carga límite aumenta 250 kg y con el cilindro basculante, la palanca inversora y la pieza de unión desmontados, aumenta otros 375 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 equipo de advertencia de sobrecarga y un diagrama de carga.

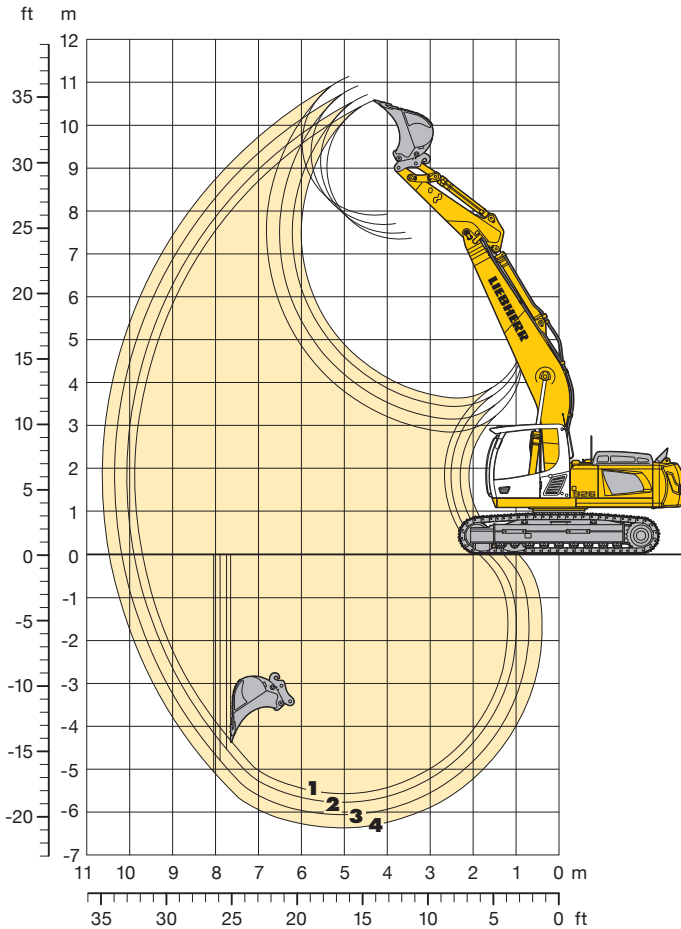
¹⁾ Los valores son válidos para anchos de tejas de 3 nervios de 500 mm de ancho para los chasis NLC

Equipo retro

con pluma monobloc de 6,00 m extendido

Advanced

Advanced



Curvas de excavación

con adaptador de enganche rápido

		1	2	3	4
Largo del balancín	m	2,20	2,40	2,70	3,00
Profundidad máx. de excavación	m	5,55	5,75	6,05	6,35
Alcance máx. a nivel del suelo	m	9,70	9,90	10,20	10,45
Altura máx. de descarga	m	7,35	7,45	7,70	7,90
Altura máx. a los dientes	m	10,55	10,70	10,90	11,10

Fuerzas de excavación

sin adaptador de enganche rápido

		1	2	3	4
Fuerza de excavación ISO	kN	160	151	139	129
	t	16,3	15,4	14,2	13,1
Fuerza de arranque ISO	kN	193	193	193	193
	t	19,7	19,7	19,7	19,7

con adaptador de enganche rápido

Fuerza de excavación ISO	kN	152	144	133	124
	t	15,5	14,7	13,6	12,6
Fuerza de arranque ISO	kN	168	168	168	168
	t	17,1	17,1	17,1	17,1

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base, la pluma monobloc de 6,00 m, el balancín de 2,70 m, el adaptador SW 48 y la cuchara retro de 0,95 m³ de capacidad.

Tipos de chasis		NLC			SLC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	25.900	26.150	26.900	26.000	26.250	27.000
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,63	0,53	0,43	0,63	0,53	0,43

Tipos de chasis		LC			WLC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	26.100	26.350	27.100	26.150	26.400	27.150
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,63	0,53	0,44	0,63	0,53	0,44

Opcional: contrapeso reforzado
(el contrapeso reforzado aumenta el peso operativo en 500 kg y la presión sobre el suelo en 0,01 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 kg	Chasis NLC				Chasis SLC				Chasis LC				Chasis WLC			
			Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)			
			2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00
1.050 ¹⁾	0,95	700	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.250 ¹⁾	1,15	780	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.400 ¹⁾	1,35	860	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.500 ¹⁾	1,45	900	△	△	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.600 ¹⁾	1,55	940	△	■	■	■	□	△	△	■	□	□	□	△	□	□	△	
1.050 ²⁾	0,95	710	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.250 ²⁾	1,15	790	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.400 ²⁾	1,35	870	□	△	△	■	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	
1.500 ²⁾	1,45	910	△	■	■	■	□	□	△	■	□	□	△	□	□	□	□	
1.600 ²⁾	1,55	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 retro sin adaptador de enganche rápido

2) Cuchara retro con adaptador de enganche rápido

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

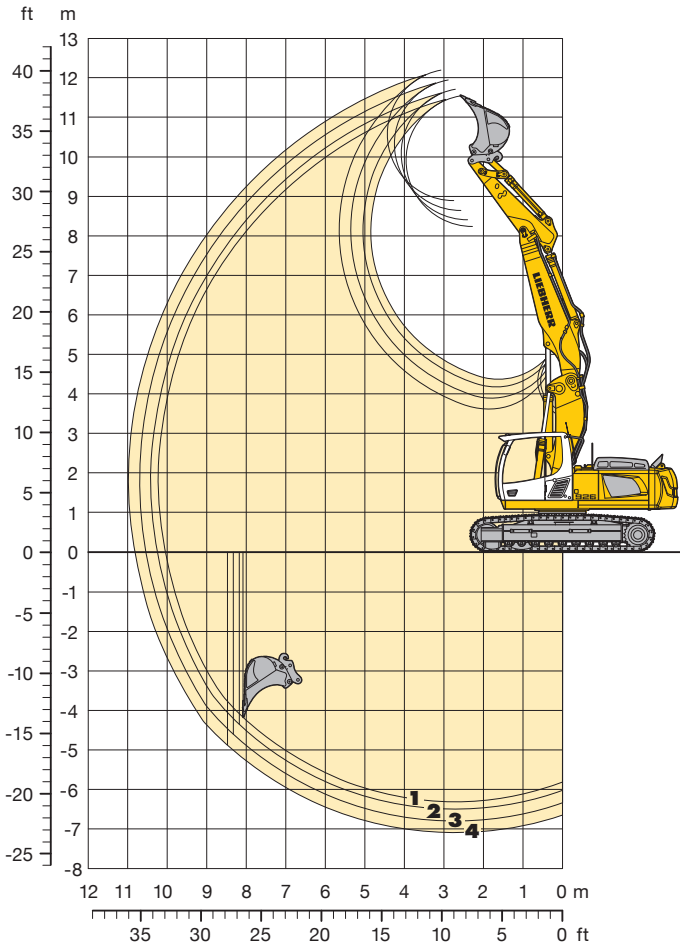
Peso máximo autorizado del material □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = no autorizado

Equipo retro

con pluma de 4,00 m ajustable hidráulicamente

Advanced

Advanced



Curvas de excavación

con adaptador de enganche rápido

		1	2	3	4
Largo del balancín	m	2,20	2,40	2,70	3,00
Profundidad máx. de excavación	m	6,30	6,50	6,80	7,10
Alcance máx. a nivel del suelo	m	10,05	10,25	10,50	10,80
Altura máx. de descarga	m	8,25	8,40	8,65	8,90
Altura máx. a los dientes	m	11,55	11,70	11,95	12,20

Fuerzas de excavación

sin adaptador de enganche rápido

		1	2	3	4
Fuerza de excavación ISO	kN	160	151	139	129
	t	16,3	15,4	14,2	13,1
Fuerza de arranque ISO	kN	193	193	193	193
	t	19,7	19,7	19,7	19,7

con adaptador de enganche rápido

Fuerza de excavación ISO	kN	152	144	133	124
	t	15,5	14,7	13,6	12,6
Fuerza de arranque ISO	kN	168	168	168	168
	t	17,1	17,1	17,1	17,1

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base, la pluma de 4,00 m ajustable hidráulicamente, el balancín de 2,70 m, el adaptador SW 48 y la cuchara retro de 0,95 m³ de capacidad.

Tipos de chasis		NLC			SLC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	27.050	27.300	28.050	27.150	27.400	28.150
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,65	0,55	0,45	0,66	0,55	0,45

Tipos de chasis		LC			WLC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	27.250	27.500	28.250	27.300	27.550	28.300
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,66	0,55	0,46	0,66	0,55	0,46

Opcional: contrapeso reforzado
(el contrapeso reforzado aumenta el peso operativo en 500 kg y la presión sobre el suelo en 0,01 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 kg	Chasis NLC				Chasis SLC				Chasis LC				Chasis WLC			
			Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)			
			2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00
1.050 ¹⁾	0,95	700	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.250 ¹⁾	1,15	780	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.400 ¹⁾	1,35	860	△	△	■	■	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□
1.500 ¹⁾	1,45	900	■	■	▲	▲	△	△	■	■	□	□	△	■	□	□	□	△
1.600 ¹⁾	1,55	940	■	■	▲	▲	■	■	■	■	△	△	■	■	□	□	△	■
1.050 ²⁾	0,95	710	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.250 ²⁾	1,15	790	△	△	△	■	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□
1.400 ²⁾	1,35	870	△	■	■	▲	△	△	△	■	□	□	△	△	□	□	□	□
1.500 ²⁾	1,45	910	■	■	▲	▲	■	■	■	■	△	△	■	■	□	□	△	△
1.600 ²⁾	1,55	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 retro sin adaptador de enganche rápido

2) Cuchara retro con adaptador de 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 Advanced

con pluma de 4,00 m ajustable hidráulicamente

Advanced

Balancín 2,20 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			6,1*	6,1*					4,7*	4,7*	4,91
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			8,5*	8,5*	5,5	6,7*			4,2*	4,2*	6,63
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,0*	11,0*	8,8	10,7*	5,7	8,6*	3,6	5,2*	3,4	4,0*	7,69
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	15,1	18,5*	8,5	11,8*	5,7	9,0*	3,7	6,9	2,9	4,1*	8,35
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,5	17,0*	8,2	12,8*	5,6	9,3*	3,6	6,9	2,6	4,3*	8,70
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,4*	17,8*	8,1	12,7*	5,3	9,2*	3,4	6,7	2,4	4,7*	8,77
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	13,5	19,9*	7,5	12,8*	4,9	9,3*	3,2	6,5	2,5	5,2	8,58
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,9	20,5*	7,1	13,0*	4,5	9,3*	3,0	6,3	2,6	4,7*	8,10
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,8	20,8*	6,8	12,9*	4,2	8,1*	3,1	3,7*	3,1	3,6*	7,29
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,6	14,5*	6,5	7,6*			5,2*	5,2*	5,2*	5,2*	5,12

Balancín 2,40 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			6,3*	6,3*					4,3*	4,3*	5,25
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			7,9*	7,9*	5,6	6,6*			3,8*	3,8*	6,89
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	9,5*	9,5*	8,8	9,7*	5,7	8,4*	3,7	5,7*	3,3	3,7*	7,91
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	15,2	17,8*	8,5	11,6*	5,6	8,8*	4,7	7,0	3,2	3,7*	8,55
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,4	17,0*	8,1	12,6*	5,6	9,2*	3,6	6,9	2,5	3,9*	8,89
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,3	17,9*	8,1	12,7*	5,3	9,2*	3,5	6,8*	2,3	4,2*	8,96
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	13,6	19,5*	7,5	12,7*	5,0	9,2*	3,2	6,5	2,4	4,8*	8,78
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,9	20,4*	7,1	12,9*	4,5	9,4	3,0	6,3	2,5	4,6*	8,31
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,8	20,8*	6,8	13,1*	4,2	8,6*	3,0	3,7*	2,9	3,6*	7,52
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,5	15,9*	6,5	8,7*			4,6*	4,6*	4,6*	4,6*	5,61

Balancín 2,70 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			6,3*	6,3*					3,7*	3,7*	5,73
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			7,1*	7,1*	5,7	6,4*			3,4*	3,4*	7,26
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			8,3*	8,3*	5,7	7,9*	3,8	5,9*	3,1	3,2*	8,24
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	15,4*	16,9*	8,5	11,3*	5,6	8,7*	3,8	6,9	2,6	3,3*	8,85
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,4	17,1*	8,2	12,4*	5,5	9,1*	3,7	6,8*	2,3	3,4*	9,18
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,2	17,6*	8,1	12,7*	5,4	9,1*	3,5	6,8	2,3	3,7*	9,25
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	13,8	19,3*	7,6	12,7*	5,0	9,2*	3,3	6,6	2,2	4,8	9,07
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	13,0	20,3*	7,1	12,8*	4,6	9,3*	3,1	6,4	2,4	4,5*	8,62
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,7	20,8*	6,8	13,2*	4,3	9,0*	2,9	5,0*	2,7	3,6*	7,86
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,5	17,8*	6,5	10,2*	4,2	4,9*			3,9	3,9*	6,25

Balancín 3,00 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			6,0*	6,0*	3,9*	3,9*			4,3*	4,3*	3,68
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			6,4*	6,4*	5,7	6,0*	3,5*	3,5*	3,0*	3,0*	6,19
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			7,2*	7,2*	6,4	7,1*	4,3	5,8*	2,9	2,9*	7,63
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	15,6	16,1*	8,5	10,9*	5,6	8,5*	3,9	6,9	2,5	3,7*	8,56
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,4	17,6*	8,2	12,2*	5,5	9,0*	3,8	6,8	2,5	5,0	9,47
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,2	17,4*	8,0	12,7*	5,4	9,1*	3,6	6,8	2,4	4,9	9,15
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,0	18,7*	7,7	12,6*	5,1	9,1*	3,4	6,6*	2,3	4,8	9,36
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	13,0	20,1*	7,2	12,7*	4,7	9,2*	3,1	6,4	2,2	4,2*	8,93
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,7	20,6*	6,9	13,1*	4,3	9,1	2,9	5,9*	2,5	3,6*	8,20
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,6	19,2*	6,5	11,3*	4,1	6,3*			3,4	3,5*	6,80

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

Los valores de carga límite se indican en el gancho del adaptador de enganche rápido de Liebherr 48, sin herramientas excavadoras, 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 adaptador de enganche rápido (máx. 12 t). Si el adaptador de enganche rápido está desmontado, la carga límite aumenta 250 kg y con el cilindro basculante, la palanca inversora y la pieza de unión desmontados, aumenta otros 375 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 equipo de advertencia de sobrecarga y un diagrama de carga.

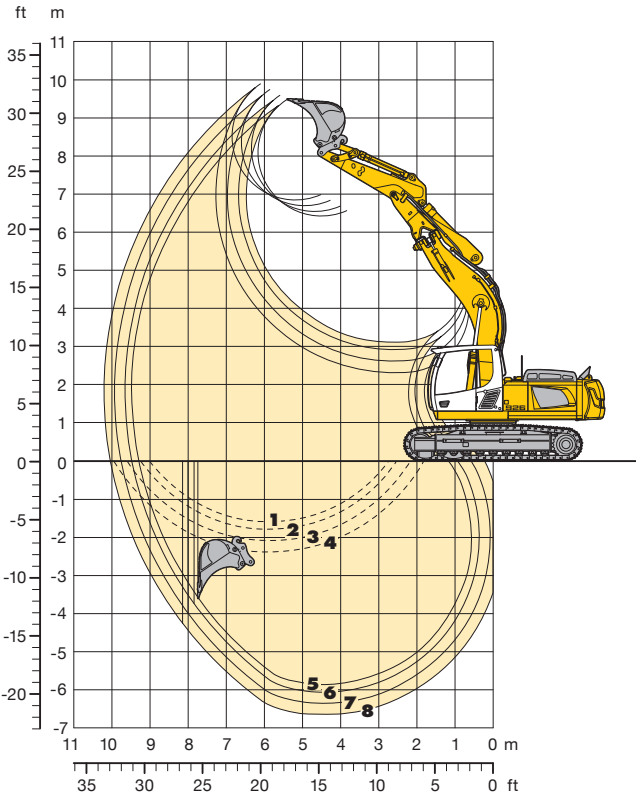
¹⁾ Los valores son válidos para anchos de tejas de 3 nervios de 500 mm de ancho para los chasis NLC

Equipo retro

con pluma monobloc ajustable en el lateral de 5,70 m

Advanced

Advanced



Curvas de excavación

con adaptador de enganche rápido					
		5	6	7	8
Largo del balancín	m	2,20	2,40	2,70	3,00
Profundidad máx. de excavación	m	5,85	6,05	6,35	6,65
Alcance máx. a nivel del suelo	m	9,30	9,45	9,75	10,05
Altura máx. de descarga	m	6,40	6,50	6,65	6,80
Altura máx. a los dientes	m	9,45	9,55	9,70	9,90

1 Balancín 2,20 m, 2 Balancín 2,40 m

3 Balancín 2,70 m, 4 Balancín 3,00 m

con desplazamiento lateral máx. de la pluma para zanjas de paredes verticales

Fuerzas de excavación

sin adaptador de enganche rápido

Fuerza de excavación ISO	kN	160	151	139	129
	t	16,3	15,4	14,2	13,1
Fuerza de arranque ISO	kN	193	193	193	193
	t	19,7	19,7	19,7	19,7

con adaptador de enganche rápido

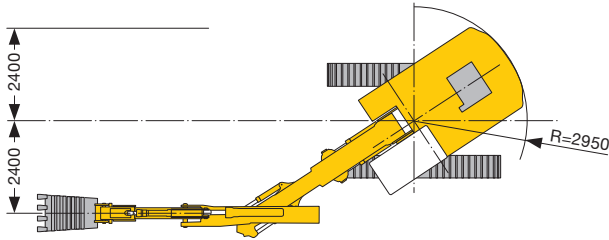
Fuerza de excavación ISO	kN	152	144	133	124
	t	15,5	14,7	13,6	12,6
Fuerza de arranque ISO	kN	168	168	168	168
	t	17,1	17,1	17,1	17,1

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base, la pluma monobloc ajustable en el lateral de 5,70 m, el balancín de 2,70 m, el adaptador SW 48 y la cuchara retro de 0,95 m³ de capacidad.

Tipos de chasis		NLC			SLC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	26.700	26.950	27.700	26.800	27.050	27.800
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,65	0,54	0,45	0,65	0,54	0,45

Tipos de chasis		LC			WLC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	26.900	27.150	27.900	26.950	27.200	27.950
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,65	0,55	0,45	0,65	0,55	0,45



Opcional: contrapeso reforzado

(el contrapeso reforzado aumenta el peso operativo en 500 kg y la presión sobre el suelo en 0,01 kg/cm²)

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

Anchura de corte	Capacidad ISO 7451	Peso	Chasis NLC				Chasis SLC				Chasis LC				Chasis WLC			
			Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)			
			2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00
1.050 ¹⁾	0,95	700	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.250 ¹⁾	1,15	780	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.400 ¹⁾	1,35	860	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.500 ¹⁾	1,45	900	△	△	■	■	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	
1.600 ¹⁾	1,55	940	■	■	■	■	△	△	△	■	□	□	△	△	□	□	△	
1.050 ²⁾	0,95	710	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.250 ²⁾	1,15	790	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.400 ²⁾	1,35	870	△	△	△	■	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	
1.500 ²⁾	1,45	910	■	■	■	■	□	□	△	△	□	□	□	△	□	□	△	
1.600 ²⁾	1,55	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 retro sin adaptador de enganche rápido ²⁾ Cuchara retro con adaptador de 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 Advanced

con pluma monobloc de 6,00 m extendido y contrapeso reforzado

Advanced

Balancín 2,20 m

m	Chasis	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	m	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC							
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC							
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			5,3* 5,3*			4,3* 4,3*	6,20
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		8,8* 8,8*	5,6 7,6*			4,0* 4,0*	7,33
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	15,1* 15,1*	8,3 10,3*	5,4 8,2*	3,8 7,1*		3,4 4,0*	8,01
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		7,5 12,1*	5,1 9,0*	3,7 7,0*		3,1 4,2*	8,38
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		7,0 13,1*	4,8 9,5*	3,5 6,8*		3,0 4,6*	8,45
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		6,8 12,9*	4,6 9,4*	3,4 6,7*		3,0 5,2*	8,25
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,5* 12,5*	6,8 11,6*	4,6 8,9*	3,4 6,7*		3,3 6,4*	7,76
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,4* 11,4*	6,9 9,5*	4,6 7,3*	3,9 5,9*		4,5 5,9*	6,90
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC							

Balancín 2,40 m

m	Chasis	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	m	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC							
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC						4,6* 4,6*	4,67
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC						3,9* 3,9*	6,47
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC						5,8 5,8*	
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,4* 14,4*	8,4 10,0*	5,4 8,0*	3,9 6,9*		3,7* 3,7*	8,22
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		7,6 11,8*	5,1 8,8*	3,7 7,0*		3,4 3,8*	8,57
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		7,0 13,0*	4,8 9,4*	3,5 6,8*		2,9 4,1*	8,65
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		6,8 12,9*	4,6 9,3*	3,4 6,7*		2,9 4,7*	8,45
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,0* 12,0*	6,7 11,9*	4,5 9,0*	3,4 6,7*		3,1 5,7*	7,97
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,1* 12,1*	6,8 9,9*	4,6 7,6*	3,7 5,8*		4,2 5,8*	7,14
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		6,5* 6,5*				5,0* 5,0*	5,62

Balancín 2,70 m

m	Chasis	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	m	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC							
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC						4,0* 4,0*	5,20
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC						3,4* 3,4*	6,85
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC						3,3* 3,3*	7,88
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		8,5 9,5*	5,5 7,7*	3,8 6,7*		3,1* 3,2*	8,52
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		7,7 11,4*	5,1 8,6*	3,7 7,0*		2,8 3,4*	8,86
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		7,1 12,8*	4,8 9,3*	3,5 6,8*		2,7 3,6*	8,94
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	7,0* 7,0*	6,8 13,0*	4,6 9,3*	3,4 6,7*		2,7 4,0*	8,75
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,4* 11,4*	6,7 12,1*	4,5 9,1*	3,3 6,6*		2,9 4,8*	8,28
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,8 13,3*	7,8 10,3*	4,5 7,9*	3,9 5,7*		4,2 5,7*	7,49
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		7,0 7,3*	4,7 5,2*			4,5 4,8*	6,23

Balancín 3,00 m

m	Chasis	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	m	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC							
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC						3,5* 3,5*	5,69
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC						3,1* 3,1*	7,23
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC						5,7* 5,7*	
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		8,6 9,0*	5,5 7,5*	3,5 6,5*		2,9* 2,9*	8,83
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,1 15,7*	7,8 11,0*	5,1 8,3*	3,7 6,9*		2,7 3,0*	9,16
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		7,1 12,6*	4,8 9,1*	3,5 6,8*		2,7 4,6*	9,23
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	7,3* 7,3*	6,8 13,0*	4,6 9,3*	3,4 6,7*		2,6 3,9*	9,05
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,0* 11,0*	6,6 12,4*	4,4 9,2*	3,3 6,6*		2,7 4,1*	8,60
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,6 14,3*	6,7 10,8*	4,5 8,2*	3,3 6,1*		3,1 5,2*	7,83
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC		6,9 8,0*	4,6 5,9*			4,1 4,9*	6,65

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

Los valores de carga límite se indican en el gancho del adaptador de enganche rápido de Liebherr 48, sin herramientas excavadoras, 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 adaptador de enganche rápido (máx. 12 t). Si el adaptador de enganche rápido está desmontado, la carga límite aumenta 250 kg y con el cilindro basculante, la palanca inversora y la pieza de unión desmontados, aumenta otros 375 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 equipo de advertencia de sobrecarga y un diagrama de carga.

¹⁾ Los valores son válidos para anchos de tejas de 3 nervios de 500 mm de ancho y contrapeso reforzado para los chasis NLC

Capacidades de carga **Advanced**

con pluma monobloc ajustable en el lateral de 5,70 m y contrapeso reforzado

Balancín 2,20 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC									3,9*	3,9*	5,57
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC					5,6	6,7*			3,7*	3,7*	6,80
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			8,4	8,9*	5,3	7,4*	3,7	4,0*	3,6	3,7*	7,54
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			7,5	10,8*	5,0	8,2*	3,5	6,9*	3,2	4,0*	7,92
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			7,8	12,2*	4,6	8,9*	3,3	6,7	3,0	4,4*	8,00
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	8,2*	8,2*	6,4	12,6*	4,3	9,2*	3,2	6,6	3,0	5,2*	7,79
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,9	13,5*	6,3	11,9*	4,3	9,2*	3,3	6,8*	3,3	6,8*	7,27
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,2	13,4*	6,5	10,2*	4,4	7,6*	4,1	7,0*	4,1	7,0*	6,34
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			6,8*	6,8*			6,3*	6,3*	6,3*	6,3*	4,78

Balancín 2,40 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											5,84
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC					5,6	6,6*					7,03
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			8,5	8,6*	6,1	7,2*	3,7	4,7*	3,4	4,7*	7,74
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,1*	11,1*	7,6	10,5*	5,0	8,0*	4,0	6,7*	3,1	3,6*	8,11
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			6,8	12,0*	4,6	8,8*	3,3	6,7	2,9	4,0*	8,19
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	8,5*	8,5*	6,4	12,5*	4,3	9,1*	3,2	6,5	2,9	4,6*	7,99
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,8	13,0*	6,3	12,0*	4,2	8,9*	3,2	5,9*	3,7	5,9*	7,47
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,1	14,1*	6,4	10,5*	4,3	7,8*	3,8	6,8*	4,7	6,8*	6,58
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			6,8	7,3*			5,7	6,3*	6,3*	6,3*	5,09

Balancín 2,70 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC					3,9*	3,9*			3,1*	3,1*	6,24
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC					5,7	6,2*			2,9*	2,9*	7,36
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC					5,4	6,9*	3,7	5,2*	3,0*	3,0*	8,04
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	13,9	16,2*	7,7	10,1*	5,0	7,7*	3,5	6,6*	2,9	3,1*	8,40
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	6,8*	6,8*	6,9	11,8*	4,6	8,6*	3,3	6,7	2,7	3,4*	8,48
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	8,7*	8,7*	6,4	12,5*	4,3	9,1*	3,2	6,5	2,7	3,9*	8,28
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,7	12,3*	6,2	12,1*	4,2	9,0*	3,1	6,4	3,0	4,9*	7,79
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,9	15,0*	6,3	10,8*	4,2	8,1*	3,5	6,6*	4,1	6,6*	6,93
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	10,8*	10,8*	6,6	8,1*			5,0	6,3*	6,2*	6,3*	5,54

Balancín 3,00 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	360°	En dirección longitudinal	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											6,62
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC					5,8*	5,8*	3,3*	3,3*	2,6*	2,6*	7,68
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC					5,5	6,6*	3,8	5,3*	2,6*	2,6*	8,34
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,5	14,9*	7,9	9,6*	5,1	7,5*	3,6	6,4*	2,7*	2,7*	8,69
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	8,4*	8,4*	7,0	11,4*	4,7	8,4*	3,3	6,7	2,6	3,0*	8,76
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	8,9*	8,9*	6,4	12,4*	4,3	9,0*	3,2	6,5	2,6	3,4*	8,57
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,6	11,8*	6,2	12,2*	4,2	9,0*	3,1	6,4	2,8	4,2*	8,10
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,8	15,7*	6,2	11,2*	4,2	8,3*	3,8	5,7*	4,0	5,7*	7,28
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	11,9*	11,9*	6,5	8,8*			4,4	6,2*	4,4	6,2*	5,98

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

Los valores de carga límite se indican en el gancho del adaptador de enganche rápido de Liebherr 48, sin herramientas excavadoras, 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 adaptador de enganche rápido (máx. 12 t). Si el adaptador de enganche rápido está desmontado, la carga límite aumenta 250 kg y con el cilindro basculante, la palanca inversora y la pieza de unión desmontados, aumenta otros 375 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 equipo de advertencia de sobrecarga y un diagrama de carga.

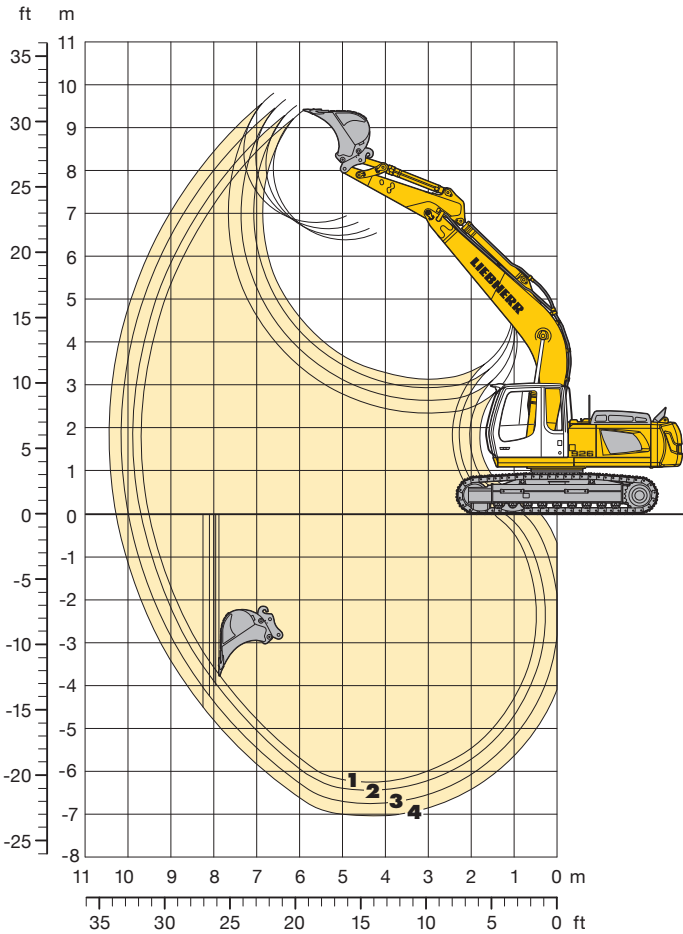
¹⁾ Los valores son válidos para anchos de tejas de 3 nervios de 500 mm de ancho y contrapeso reforzado para los chasis NLC

Capacidades de carga

con pluma monobloc de 5,90 m

Classic

Classic



Curvas de excavación

con adaptador de enganche rápido

		1	2	3	4
Largo del balancín	m	2,20	2,40	2,70	3,00
Profundidad máx. de excavación	m	6,25	6,45	6,75	7,05
Alcance máx. a nivel del suelo	m	9,50	9,70	10,00	10,25
Altura máx. de descarga	m	6,35	6,50	6,60	6,75
Altura máx. a los dientes	m	9,40	9,50	9,65	9,80

Fuerzas de excavación

sin adaptador de enganche rápido

		1	2	3	4
Fuerza de excavación ISO	kN	154	145	134	124
	t	15,7	14,8	13,7	12,6
Fuerza de arranque ISO	kN	185	185	185	185
	t	18,9	18,9	18,9	18,9

con adaptador de enganche rápido

Fuerza de excavación ISO	kN	146	138	128	119
	t	14,9	14,1	13,0	12,1
Fuerza de arranque ISO	kN	162	162	162	162
	t	16,5	16,5	16,5	16,5

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base, la pluma monobloc de 5,90 m, el balancín de 2,70 m, el adaptador SW 48 y la cuchara retro de 0,95 m³ de capacidad.

Tipos de chasis		NLC			SLC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	25.800	26.050	26.800	25.900	26.150	26.900
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,62	0,52	0,43	0,63	0,53	0,43

Tipos de chasis		LC			WLC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	26.000	26.250	27.000	26.050	26.300	27.050
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,63	0,53	0,44	0,63	0,53	0,44

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

Anchura de corte mm	Capacidad ISO 7451 m ³	Peso kg	Chasis NLC				Chasis SLC				Chasis LC				Chasis WLC			
			Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)			
			2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00
1.050 ¹⁾	0,95	700	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.250 ¹⁾	1,15	780	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.400 ¹⁾	1,35	860	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.500 ¹⁾	1,45	900	□	△	△	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.600 ¹⁾	1,55	940	△	■	■	■	□	□	△	△	□	□	□	△	□	□	□	△
1.050 ²⁾	0,95	710	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.250 ²⁾	1,15	790	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1.400 ²⁾	1,35	870	□	△	△	■	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□
1.500 ²⁾	1,45	910	△	△	■	■	□	□	△	■	□	□	□	△	□	□	□	□
1.600 ²⁾	1,55	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 retro sin adaptador de enganche rápido

2) Cuchara retro con adaptador de enganche rápido

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

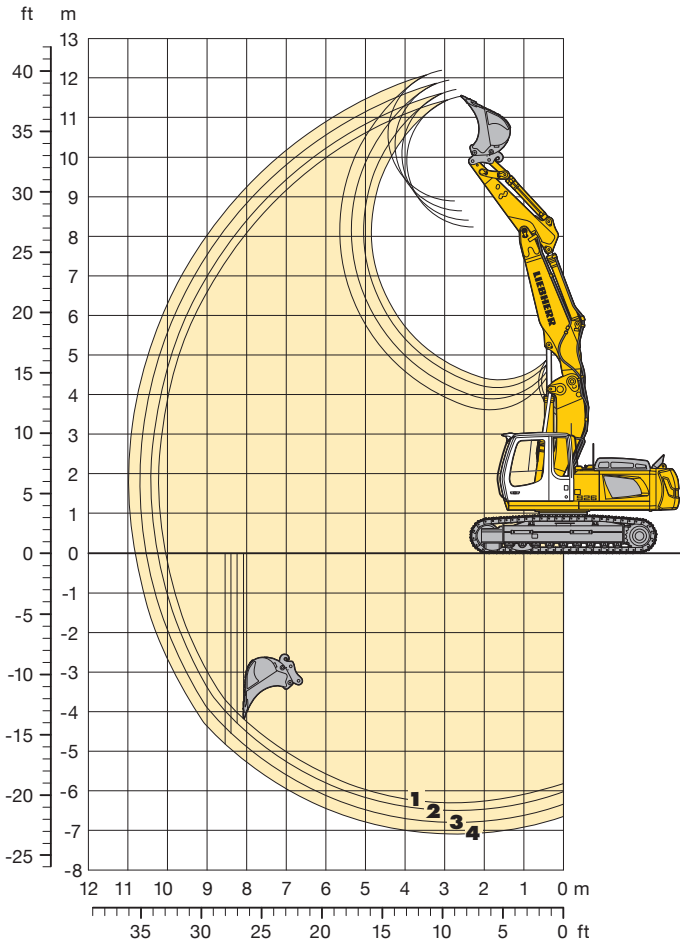
Peso máximo autorizado del material □ = ≤ 1,8 t/m³, △ = ≤ 1,5 t/m³, ■ = ≤ 1,2 t/m³, ▲ = no autorizado

Equipo retro

con pluma de 4,00 m ajustable hidráulicamente

Classic

Classic



Curvas de excavación

con adaptador de enganche rápido

		1	2	3	4
Largo del balancín	m	2,20	2,40	2,70	3,00
Profundidad máx. de excavación	m	6,30	6,50	6,80	7,10
Alcance máx. a nivel del suelo	m	10,05	10,25	10,50	10,80
Altura máx. de descarga	m	8,25	8,40	8,65	8,90
Altura máx. a los dientes	m	11,50	11,70	11,95	12,20

Fuerzas de excavación

sin adaptador de enganche rápido

		1	2	3	4
Fuerza de excavación ISO	kN	154	145	134	124
	t	15,7	14,8	13,7	12,6
Fuerza de arranque ISO	kN	185	185	185	185
	t	18,9	18,9	18,9	18,9

con adaptador de enganche rápido

Fuerza de excavación ISO	kN	146	138	128	119
	t	14,9	14,1	13,0	12,1
Fuerza de arranque ISO	kN	162	162	162	162
	t	16,5	16,5	16,5	16,5

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base, la pluma de 4,00 m ajustable hidráulicamente, el balancín de 2,70 m, el adaptador SW 48 y la cuchara retro de 0,95 m³ de capacidad.

Tipos de chasis		NLC			SLC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	27.000	27.250	28.000	27.100	27.350	28.100
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,65	0,55	0,45	0,65	0,55	0,45

Tipos de chasis		LC			WLC		
Anchura de tejas	mm	500	600	750	500	600	750
Peso	kg	27.200	27.450	28.200	27.250	27.500	28.250
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,66	0,55	0,45	0,66	0,55	0,45

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

Anchura de corte mm	Capacidad ISO 7451 m ³	Peso kg	Chasis NLC				Chasis SLC				Chasis LC				Chasis WLC			
			Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)				Largo del balancín (m)			
			2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00	2,20	2,40	2,70	3,00
1.050 ¹⁾	0,95	700	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.250 ¹⁾	1,15	780	□	□	△	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.400 ¹⁾	1,35	860	△	△	■	■	□	□	△	△	□	□	△	□	□	□	□	
1.500 ¹⁾	1,45	900	■	■	▲	▲	△	△	■	■	□	□	△	■	□	□	△	
1.600 ¹⁾	1,55	940	■	■	▲	▲	■	■	■	■	△	△	■	■	□	□	▲	
1.050 ²⁾	0,95	710	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
1.250 ²⁾	1,15	790	△	△	△	■	□	□	□	△	□	□	□	□	□	□	□	
1.400 ²⁾	1,35	870	△	■	■	▲	△	△	△	■	□	□	△	△	□	□	□	
1.500 ²⁾	1,45	910	■	■	▲	▲	■	■	■	■	△	△	■	■	□	□	△	
1.600 ²⁾	1,55	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 retro sin adaptador de enganche rápido

2) Cuchara retro con adaptador de 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 de 4,00 m ajustable hidráulicamente

Classic

Balancín 2,20 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			5,9*	5,9*			4,5*	4,5*			4,91
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			8,2*	8,2*	5,5	6,4*	4,0*	4,0*			6,63
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	10,6*	10,6*	8,7	10,2*	5,6	8,1*	3,6	5,0*			7,69
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,8	17,6*	8,3	11,2*	5,6	8,5*	3,6	6,8*			8,35
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,2	16,1*	8,1	12,1*	5,5	8,8*	3,5	6,7*			8,70
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,1	17,2*	8,0	12,1*	5,3	8,8*	3,4	6,7*			8,77
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	13,4	18,9*	7,4	12,3*	4,9	8,8*	3,2	6,5*			8,58
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,8	19,5*	7,1	12,4*	4,5	9,1*	3,0	6,2*			8,10
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,7	19,8*	6,7	12,3*	4,2	7,7*	3,1	4,3*			7,29
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,5	13,7*	6,5	7,1*			4,9*	4,9*			5,12

Balancín 2,40 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC							6,1*	6,1*			5,25
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC							7,6*	7,6*	5,5	6,3*	6,89
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	9,1*	9,1*	8,7*	9,3*	5,7	8,0*	3,7	5,4*			7,91
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,9	17,0*	8,3	11,0*	5,6	8,4*	3,7	6,8*			8,55
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,2	16,1*	8,1	12,0*	5,5	8,8*	3,6	6,7*			8,89
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,0	17,0*	8,0	12,0*	5,3	8,8*	3,4	6,7*			8,96
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	13,5	18,6*	7,5	12,1*	5,0	8,8*	3,2	6,5*			8,78
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,8	19,4*	7,1	12,3*	4,5	9,0*	3,0	6,3*			8,31
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,7	19,8*	6,7	12,5*	4,2	8,1*	2,9	3,4*			7,52
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,4	15,1*	6,4	8,2*			4,3*	4,3*			5,61

Classic

Balancín 2,70 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			6,0*	6,0*			3,6*	3,6*			5,73
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			6,8*	6,8*	5,6	6,1*	3,2*	3,2*			7,26
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC			8,0*	8,0*	5,7	7,5*	3,7	5,6*			8,24
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	15,1	16,1*	8,4	10,7*	5,6	8,2*	3,8	6,7*			8,85
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,3	16,3*	8,1	11,8*	5,5	8,7*	3,7	6,7*			9,18
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	13,9	16,8*	7,9	12,0*	5,4	8,8*	3,5	6,6*			9,25
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	13,7	18,3*	7,5	12,0*	5,0	8,7*	3,3	6,5*			9,07
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,9	19,3*	7,1	12,2*	4,6	8,9*	3,0	6,3*			8,62
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,6	19,8*	6,8	12,6*	4,2	8,6*	2,9	4,7*			7,86
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,4	16,9*	6,4	9,6*	4,1	4,6*					6,25

Balancín 3,00 m

m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
		360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	360°	Longitudinal	
10,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
9,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
7,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
6,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC											
4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	15,3*	15,3*	8,4	10,4*	5,6	8,1*	3,8	6,6*			9,15
3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,3	16,7*	8,1	11,6*	5,5	8,5*	3,7	6,7*			9,47
1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	14,0	16,8*	7,9	12,0*	5,4	8,7*	3,6	6,6*			9,54
0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	13,9	17,8*	7,6	11,9*	5,0	8,7*	3,3	6,6*			9,36
-1,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,9	19,1*	7,1	12,1*	4,7	8,8*	3,1	6,4*			8,93
-3,0	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,6	19,6*	6,8	12,5*	4,3	8,8*	2,9	5,6*			8,20
-4,5	NLC ¹⁾ SLC LC WLC	12,5	18,2*	6,4	10,7*	4,1	5,9*					6,80

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

Los valores de carga límite se indican en el gancho del adaptador de enganche rápido de Liebherr 48, sin herramientas excavadoras, 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 adaptador de enganche rápido (máx. 12 t). Si el adaptador de enganche rápido está desmontado, la carga límite aumenta 250 kg y con el cilindro basculante, la palanca inversora y la pieza de unión desmontados, aumenta otros 375 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 equipo de advertencia de sobrecarga y un diagrama de carga.

¹⁾ Los valores son válidos para anchos de tejas de 3 nervios de 500 mm de ancho para los chasis NLC

Equipamiento de serie Advanced/Classic



Chasis inferior

	Advanced	Classic
Rodillos de rodadura engrasados de por vida	•	•
Cadenas selladas y engrasadas	•	•
Guías de cadenas simples	•	•
Rueda cabilla con orificios anti-barro	•	•
Argollas de amarre	•	•
Motores de traslación de dos velocidades	•	•



Chasis superior

	Advanced	Classic
Pasamanos, revestimientos antideslizantes	•	•
Capó motor con cilindro auxiliar de nitrógeno	•	•
Insonorización	•	•
Freno de bloqueo del mecanismo de giro sin mantenimiento	•	•
Baterías HD sin mantenimiento	•	•
Caja de herramientas con cerradura	•	•
Juego de herramientas	•	•



Hidráulica

	Advanced	Classic
Válvula de cierre entre depósito hidráulico y bombas	•	•
Puntos de ajuste de presión para hidráulica	•	•
Acumulador de presión para una bajada controlada del equipo con motor apagado	•	•
Regulación electrónica por potencia límite	•	•
Filtro con alta precisión de filtración (5 µm)	•	•
Selector del modo de trabajo con regulación intermedia	•	•
Positive Control Advanced	•	
Positive Control Classic		•
Función regenerativa en circuito hidráulico	•	•
Lógica de control electrónica	•	
Lógica de control hidráulica		•



Motor

	Advanced	Classic
Turboalimentado	•	•
Cumple con la norma sobre emisiones contaminantes nivel IIIA/Tier 3	•	•
Intercooler	•	•
Sistema de bomba inyector	•	•
Ralentí automático por sensores	•	•
Filtro de aire seco con prefiltro, elemento principal y de seguridad	•	•



Cabina del operador

	Advanced	Classic
Guantera	•	•
Cuentahoras de servicio visible desde afuera	•	•
Cristal blindado en ventanas laterales, frontales y de techo	•	•
Asiento del operador con suspensión mecánica	•	•
Posición del operador Advanced	•	
Luna frontal sencilla o con la parte inferior abatible bajo el techo	•	
Parte inferior de luna frontal abatible	•	
Compartimiento para guardar cosas, con cierre	•	•
Alfombrilla	•	•
Alumbrado interior cabina	•	•
Gancho-percha	•	•
Climatizador Classic		•
Climatizador completo avanzado	•	
Indicador de combustible	•	
Asiento Liebherr Air Comfort con calefactable y con suspensión neumática	•	
Display multifunción		•
Pantalla multifunción en color 7" con pantalla táctil	•	
Salida de emergencia luna trasera	•	•
Preinstalación de radio	•	•
Cristal derecha de una pieza	•	•
Protección del parabrisas contra la lluvia	•	•
Lunas panorámicas tintadas	•	•
Ventanilla corrediza en portezuela	•	•
Consolas laterales ajustables en altura	•	
Cinturón de seguridad	•	•
Persiana enrollable	•	•
Perfil y componentes por embutición profunda	•	•
Limpia/lavaparabrisas	•	•
Encendedor y cenicero	•	•
Dos faros con protección en lluvia	•	•



Accesorios

	Advanced	Classic
Doble alojamiento del cilindro de elevación con anclajes fundidos	•	
Gancho de 12 t con brida de seguridad en adaptador de cambio rápido	•	•
Engrase centralizado Liebherr, semi-automático (excepto brida de la cinemática de volteo)		•
Engrase centralizado Liebherr, automático (excepto brida de la cinemática de volteo)	•	
Faros de trabajo adicionales sobre monobloc (a la derecha)	•	•
Cilindros equipados con amortiguadores de final de carrera	•	•

Opciones individuales Advanced/Classic



Chasis inferior

	Advanced	Classic
Acceso ancho	+	+
Chapa de suelo reforzada	+	+
Tapa y chapa de suelo reforzada	+	+
Guías de cadenas de 3 segmentos	+	+
Guías de cadenas por larguero	+	+
Kit de modificación D6C con guía de cadenas en 3 segmentos	+	+
Incremento de la fuerza de tracción	+	+
Chasis NLC	+	+
Chasis SLC	+	+
Chasis LC	+	+
Chasis WLC	+	+



Chasis superior

	Advanced	Classic
Contrapeso reforzado	+	+
Bomba de repostado	+	+
Ventilador de accionamiento reversible	+	+
Freno de giro posicionador	-	+
Pintura especial	+	+
Herramientas adicionales	+	+



Hidráulica

	Advanced	Classic
Instalación de accionamiento de giro (incluidos latiguillos)	+	+
Sistema de llenado con aceites biodegradables	+	+
Instalación de bivalva (incluidos latiguillos)	+	+
Mando proporcional Liebherr	+	+
Tool Control Liebherr	+	+
Filtro secundario	+	+
Filtro reversible para martillo	+	+



Motor

	Advanced	Classic
Pre calentamiento de combustible	+	+
Filtro de partículas Liebherr	+	+
Prefiltro de aire con extractor de polvo	+	+
Desconexión autom. del motor (tiempo ajustable)	+	+



Cabina del operador

	Advanced	Classic
Extintor	+	+
Luna frontal con instalación de lavado en parte inferior	-	+
Reposapiés	+	+
Nevera portátil eléctrica	+	+
Lunas blindada en cabina (techo y frontal) con limpiaparabrisas en el techo	+	+
LIDAT Standard (sistema de transferencia de datos de Liebherr)	+	+
LIDAT Plus (sistema de transferencia de datos ampliados de Liebherr)	+	+
Asiento Liebherr Air Comfort	•	+
Asiento Liebherr Premium	+	-
Parada del motor (per push-button) en cabina	+	+
Luna blindada superior con limpiaparabrisas	+	+
Radio con lettore SD-/MMC, Aux-in	+	+
Espacio para cámara trasera con cámara	+	+
Luz de aviso rotativa	+	+
Limpiaparabrisas en techo	+	+
Faros de Xenon	+	+
Rejilla de protección en parte superior de la cabina FOPS	+	+
Rejilla de protección frontal FGPS	+	+
Visera parasol	+	+
Techo solar	+	+
Calefacción con temporizador programable	+	+
Conmutador de mando para pinza y garras	+	+
Bloqueo electrónico antirrobo	+	+
Faros halógenos adicionales sobre parte trasera de cabina	+	+
Faros halógenos adicionales sobre parte delantera de cabina	+	+



Accesorios

	Advanced	Classic
Monobloc ajustable en altura	+	+
Monobloc ajustable lateralmente	+	-
Limitador de elevación del balancín en profundidad	+	+
Seguro de cilindro de elevación	+	+
Protección de vástago de cilindro de cuchara	+	+
Gancho de 12 t en cuchara de excavación	+	+
Engrase centralizado Liebherr, semi-automático (excepto brida de la cinemática de volteo)	-	•
Engrase centralizado Liebherr, automático (excepto brida de la cinemática de volteo)	•	+
Sistema Likufix	+	+
Gama de cucharas Liebherr	+	+
Monobloc sellado	+	-
Dispositivo anti-rotura latiguillos en cilindros de elevación	+	+
Dispositivo anti-rotura latiguillos en cilindro del balancín	+	+
Sistema de lubricación protector de mangueras, vástago trasero	+	+
Adaptador de cambio rápido hidráulico o mecánico	+	+
Alarma de sobrecarga	+	+
Engrase centralizado para vuela del cazo	+	+
Faro adicional sobre monobloc (a la izquierda)	+	+

• = Estándar, + = Opción, - = no disponible

Paquetes de opciones Advanced/Classic

	Advanced	Classic
Kit antirrobo	+	+
Bloqueo electrónico antirrobo		
Protección antirrobo de combustible		
Kit iluminación	+	+
2 faros de Xenon en parte delantera de cabina		
2 faros adicionales en parte trasera de cabina		
Kit de seguridad del operador	+	+
Retrovisor adicional a la derecha		
Luz rotativa de aviso		
Kit de seguridad del operador Plus	+	+
Activación de alarma de marcha en joystick derecho (desconectable)		
Retrovisor adicional a la derecha		
Luz de aviso rotativa		
Kit de martillo adicional Classic	-	+
Seguro de cilindro de elevación para accionamiento del martillo		
Filtro reversible para martillo		
Kit de martillo adicional Advanced	+	-
Seguro de cilindro de elevación para accionamiento de martillo o de bivalva (activable)		
Filtro reversible para martillo		
Kit de martillo adicional Plus Classic	-	+
Lunas blindada en cabina (techo y frontal) con limpiaparabrisas en el techo		
Seguro de cilindro de elevación para accionamiento del martillo		
Filtro reversible para martillo		

	Advanced	Classic
Kit de martillo adicional Plus Advanced	+	-
Lunas blindada en cabina (techo y frontal) con limpiaparabrisas en el techo		
Seguro de cilindro de elevación para accionamiento de martillo o de bivalva (activable)		
Filtro reversible para martillo		
Kit Heavy Duty Classic	-	+
Placa inferior de protección		
Guías de cadenas de 3 segmentos		
Kit Heavy Duty Advanced	+	-
Placa inferior de protección		
Protección del cilindro de volteo del cazo		
Chapa de suelo reforzada		
Lunas blindada en cabina (techo y frontal) con limpiaparabrisas en el techo		
Guías de cadenas de 3 segmentos		
Kit Heavy Duty Plus Advanced	+	-
Placa inferior de protección		
Protección de vástagos del cilindro de cuchara		
Kit de modificación D6C con guía de cadenas de 3 segmentos		
Chapa de suelo reforzada		
Lunas blindada en cabina (techo y frontal) con limpiaparabrisas en el techo		
Rejilla protectora en techo FOPS		
Rejilla protectora delantera FGPS		

• = Estándar, + = Opción, - = no disponible

Paquetes de opciones Advanced/Classic

	Advanced	Classic
Kit de arranque en frío Calefacción auxiliar con reloj programador semanal Precalentamiento de combustible	+	+
Kit de confort Equipamiento de implementos ampliados Radio con Lettore SD-/MM, Aux-in Nevera portátil eléctrica	+	+
Kit de confort Plus Classic Equipamiento de implementos ampliados Radio con Lettore SD-/MM, Aux-in Nevera portátil eléctrica Asiento Liebherr Air Comfort Parasol Reposapiés	-	+
Kit de confort Plus Advanced Equipamiento de implementos ampliados Radio con Lettore SD-/MM, Aux-in Nevera portátil eléctrica Asiento Premium Liebherr Parasol Reposapiés	+	-

	Advanced	Classic
Kit adicional de faros 2 faros adicionales en la parte trasera de la cabina Faros adicionales en la pluma	+	+
Kit adicional de faros Plus 2 faros adicionales en la parte delantera de la cabina 2 faros adicionales en la parte trasera de la cabina 1 faro adicional sobre monobloc	+	+
Kit de contrapeso EU Apave Europa Sistema antirrotura de latiguillos en cilindro de elevación Tabla de carga Alarma de sobrecarga	+	+
Kit de ajuste de monobloc Equipamiento de ajuste Limitación de profundidad	+	-

Advanced/Classic

• = Estándar, + = Opción, - = no disponible

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

Todas las máquinas representadas y todos los datos técnicos pueden variar con respecto al equipo estándar. Sujeto a modificaciones sin previo aviso. Todos los valores conforme a la norma ISO 9248.

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 otorga la máxima importancia a dominar por sí mismo las técnicas esenciales. Debido a ello, los componentes más importantes son de desarrollo y fabricación propia, como p.ej. la completa 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 100 empresas con más de 32.000 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



Printed in Germany by Eberl RG-BK-RP LFR/SP 10454872-04.10_es

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