

---

# R 930 Litronic

---

## LIEBHERR

Excavadora sobre cadenas

**Generación**

8

**Peso operativo**

30.400-37.750 kg

**Motor**

180 kW / 245 CV  
Nivel V

**Capacidad cuchara**

1,00-2,15 m<sup>3</sup>



# Vivir el progreso

## R 930

---

### ① Seguridad

- Visión panorámica libre de obstáculos y cámara en la parte trasera y equipo de la derecha
- Consola orientable para acceder a la cabina de forma fácil y segura
- Estructura ROPS certificada de la cabina resistente en caso de vuelco
- Salida de emergencia por la ventana trasera de la cabina
- Parabrisas y ventana derecha de vidrio laminado y tintado

### ② Equipo de excavación

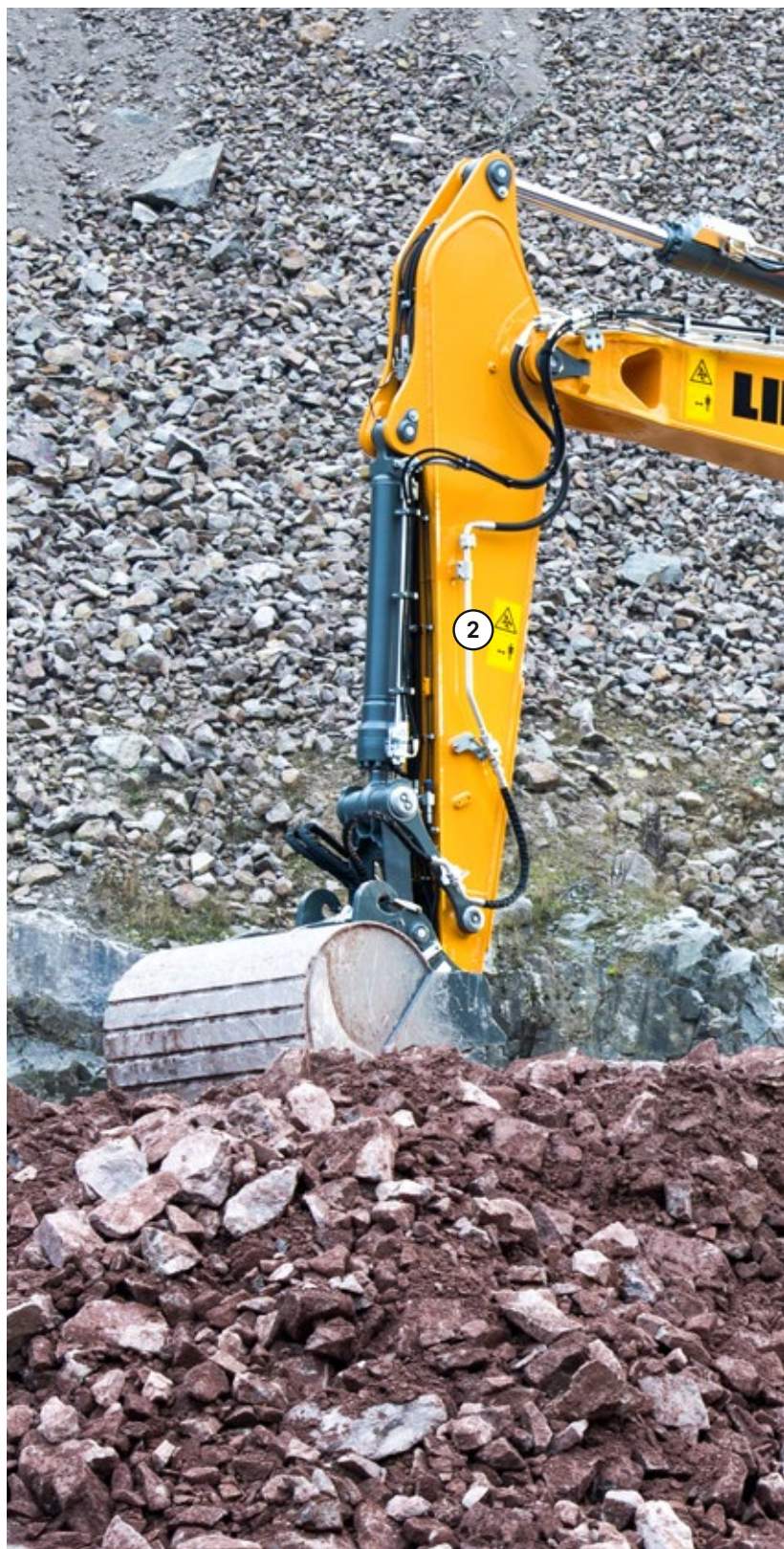
- Amplia selección de tipos y longitudes de equipamiento
- Válvulas de retención de seguridad para los cilindros de balancín y elevación de la carga (opcional)
- Larga vida útil de las piezas y mayor productividad gracias al sistema automático de engrase centralizado

### ③ Mantenimiento

- Concepto de mantenimiento muy innovador con puntos de servicio accesibles al nivel del suelo
- Acceso lateral al tren superior y a la gran plataforma de mantenimiento
- Aceite del motor, aceite hidráulico, combustible y urea visibles en la pantalla

### ④ Confort

- Espacio de trabajo amplio y con aire acondicionado
- Asientos neumáticos con suspensión vertical y horizontal
- Pantalla táctil de alta resolución de 9" a color muy fácil de usar
- Ventana delantera de la cabina totalmente retráctil
- Iluminación LED de serie



## ⑤ Motor

- Motor Liebherr conforme al nivel V de la normativa europea
- Aumento automático de la velocidad del motor / reducción controlada por sensores de proximidad en los joysticks

## ⑥ Chasis inferior

- Chasis robusto y fiable con bastidor en X muy fácil de acoplar gracias a las argollas integradas
- Fácil mantenimiento
- Engranaje de traslación sin mantenimiento y rodillos de rodadura con lubricación durante toda la vida útil
- Caja de transporte adicional disponible opcionalmente



# Datos técnicos

## Motor

<b>Potencia según norma ISO 9249</b>	180 kW (245 PS) a 1.800 r/min
<b>Par</b>	1.255 Nm a 1.350 r/min
<b>Marca y modelo</b>	Liebherr D934 A7-25
<b>Tipo de motor</b>	4 cilindros en línea
<b>Diámetro</b>	122 mm
<b>Carrera</b>	150 mm
<b>Cilindrada</b>	7,0 l
<b>Modo de combustión</b>	Diésel de 4 tiempos Common-Rail Turboalimentado con intercooler
<b>Tratamiento de gases de escape</b>	Nivel V DOC + SCR Filter Regeneración pasiva mediante gestión térmica
<b>Sistema de refrigeración</b>	Refrigeración por agua y radiador de aceite, refrigeración del aire de admisión y refrigeración del carburante
<b>Filtro de aire</b>	Filtro de aire seco con separador previo
<b>Capacidad del depósito de combustible</b>	620 l
<b>Capacidad del depósito de DEF</b>	90 l
<b>Instalación eléctrica</b>	
<b>Tensión de servicio</b>	24 V
<b>Batería</b>	2 x 135 Ah / 12 V
<b>Alternador</b>	Trifásico 24 V / 140 A
<b>Sistema automático de ralentí</b>	Controlado por sensores

## Mando

<b>Distribución de potencia</b>	Mediante distribuidor, accionamiento simultáneo e independiente del mecanismo de traslación, del mecanismo de giro y del equipo de trabajo
<b>Accionamiento eléctrico</b>	Servocontrol electro-hidráulico
<b>Equipo y mecanismo de giro</b>	Control proporcional por joystick en cruz
<b>Mecanismo de traslación</b>	- Control proporcional por pedales o por joystick instalable - Cambio de velocidades automático o manual
<b>Funciones adicionales</b>	Control proporcional por pedales o por mini-joystick

## Sistema hidráulico

<b>Circuito hidráulico</b>	Regulación con bomba doble, sistema hidráulico Positiv Control 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 Circuito independiente para giro
<b>Bombas hidráulicas</b>	
<b>Para equipo y traslación</b>	Bomba doble Liebherr de caudal variable con plato inclinable
<b>Caudal máx.</b>	2 x 265 l/min.
<b>Presión máx. de servicio</b>	380 bar
<b>Para mecanismo de giro</b>	Bomba con plato inclinable en circuito cerrado
<b>Caudal máx.</b>	200 l/min.
<b>Presión máx. de servicio</b>	400 bar
<b>Gestión de bombas</b>	Gestión electrónica sincronizado con el bloque de control
<b>Capacidad del depósito hidr.</b>	239 l
<b>Capacidad del sistema hidr.</b>	máx. 475 l
<b>Filtrado</b>	1 filtro en el circuito de retorno con zona de microfiltración integrada (10 µm)
<b>Sistema de refrigeración</b>	Radiador compacto compuesto por una unidad de refrigeración para agua, aceite hidráulico, aceite de engranajes, combustible, aire de admisión y un ventilador de accionamiento hidrostático
<b>Selector de modo</b>	Adaptación de la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de trabajo respectivas mediante un conmutador preselector de modo, por ejemplo para un trabajo particularmente rentable y respetuoso con el medio ambiente o para una potencia de excavación máxima y trabajos pesados
<b>Ajuste de las r/min y de la potencia</b>	Adaptación progresiva de la potencia hidráulica y del motor mediante el número de revoluciones

## Mecanismo de giro

<b>Accionamiento</b>	Motor hidráulico Liebherr con plato oscilante con válvula de frenado integrada y control de par
<b>Transmisión</b>	Reductor planetario compacto Liebherr
<b>Corona de giro</b>	Corona de giro Liebherr sellada sobre cojinetes de bolas provista de dientes interiores
<b>Número de revoluciones superestructura</b>	0-10,1 r/min continuo
<b>Par de giro</b>	99 kNm
<b>Freno de bloqueo</b>	Discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)

## Cabina

<b>Cabina</b>	Estructura de seguridad de la cabina de tipo ROPS (protección antivuelco según ISO 12117-2:2008) con ventana frontal de una pieza o con la parte inferior retráctil bajo el techo, faros LED integrados en el techo, puerta con ventana corredera (apertura por ambos lados), numerosos compartimentos portaobjetos y espacio de almacenaje, suspensión con absorción de las vibraciones, cristales laterales y luna de techo de vidrio laminado, ventanas tintadas, parasoles independientes para la luna del techo y la ventana frontal, encendedor y toma de 24 V, toma de 12 V, portabotellas, red para depositar el teléfono
<b>Asiento del operador</b>	Asiento Liebherr-Comfort con suspensión neumática y ajuste de peso; suspensión vertical y horizontal con consolas y joysticks incluidos. Asiento y reposabrazos regulables (ajustable en longitud, altura e inclinación); calefacción de asiento de serie
<b>Consolas de brazo</b>	Consolas oscilantes con asiento, consola abatible izquierda
<b>Manejo e indicadores</b>	Unidad de mando de gran tamaño y alta resolución, autoexplicativa, con función de pantalla táctil, apta para vídeo, amplias posibilidades de ajuste, control y vigilancia, como por ejemplo control del aire acondicionado, consumo de combustible, parámetros de la máquina y de los implementos
<b>Climatización</b>	Climatización automática, función de aire circulante, eliminación rápida del hielo y de la humedad con sólo pulsar un botón, válvulas de ventilación manejables mediante menú. Filtro de aire circulante y filtro de aire fresco fáciles de cambiar y accesibles desde el exterior. Grupo de calefacción-refrigeración, diseñado para temperaturas exteriores extremas; la regulación se realiza en función de la radiación solar, y de la temperatura interior y exterior El sistema de aire acondicionado contiene fluoruros gases de efecto invernadero
Refrigerante	R134a
Potencial de calentamiento atmosférico	1.430
Cantidad a una temperatura de 25 °C*	1.260 g
Equivalente en CO <sub>2</sub>	1,80 t
<b>Emisión de vibraciones**</b>	
Vibraciones en manos y brazos	< 2,5 m/s <sup>2</sup> , según ISO 5349-1:2001
Cuerpo entero	< 0,5 m/s <sup>2</sup>
Incertidumbre de medición	Según norma EN 12096:1997
<b>Emisión acústica</b>	
ISO 6396	71 dB(A) = L <sub>PA</sub> (en la cabina)
2000/14/CE	105 dB(A) = L <sub>WA</sub> (exterior)

## Chasis

<b>Variantes</b>	
NLC	Ancho de vía 2.390 mm
LC	Ancho de vía 2.590 mm
LC-V	Ancho de vía 2.390 mm / 2.890 mm
<b>Accionamiento</b>	Motor hidráulico Liebherr con plato oscilante con válvulas de freno a ambos lados
<b>Transmisión</b>	Reductor planetario Liebherr
<b>Velocidad máxima de traslación</b>	3,5 km/h pos. estándar (NLC / LC) 5,8 km/h pos. rápida (NLC / LC) 2,8 km/h pos. estándar (LC-V) 4,6 km/h pos. rápida (LC-V)
<b>Fuerza de tracción de cadena</b>	261 kN (NLC / LC) 325 kN (LC-V)
<b>Tren de rodaje</b>	D7, D7G, libre de mantenimiento
<b>Rodillos de rodadura / Rodillos de soporte</b>	9 / 2
<b>Cadenas</b>	Selladas y engrasadas
<b>Tejas</b>	De tres nervios
<b>Freno de bloqueo</b>	Discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
<b>Válvulas de freno</b>	Integradas en el motor hidráulico de traslación
<b>Argollas de amarre</b>	Integradas

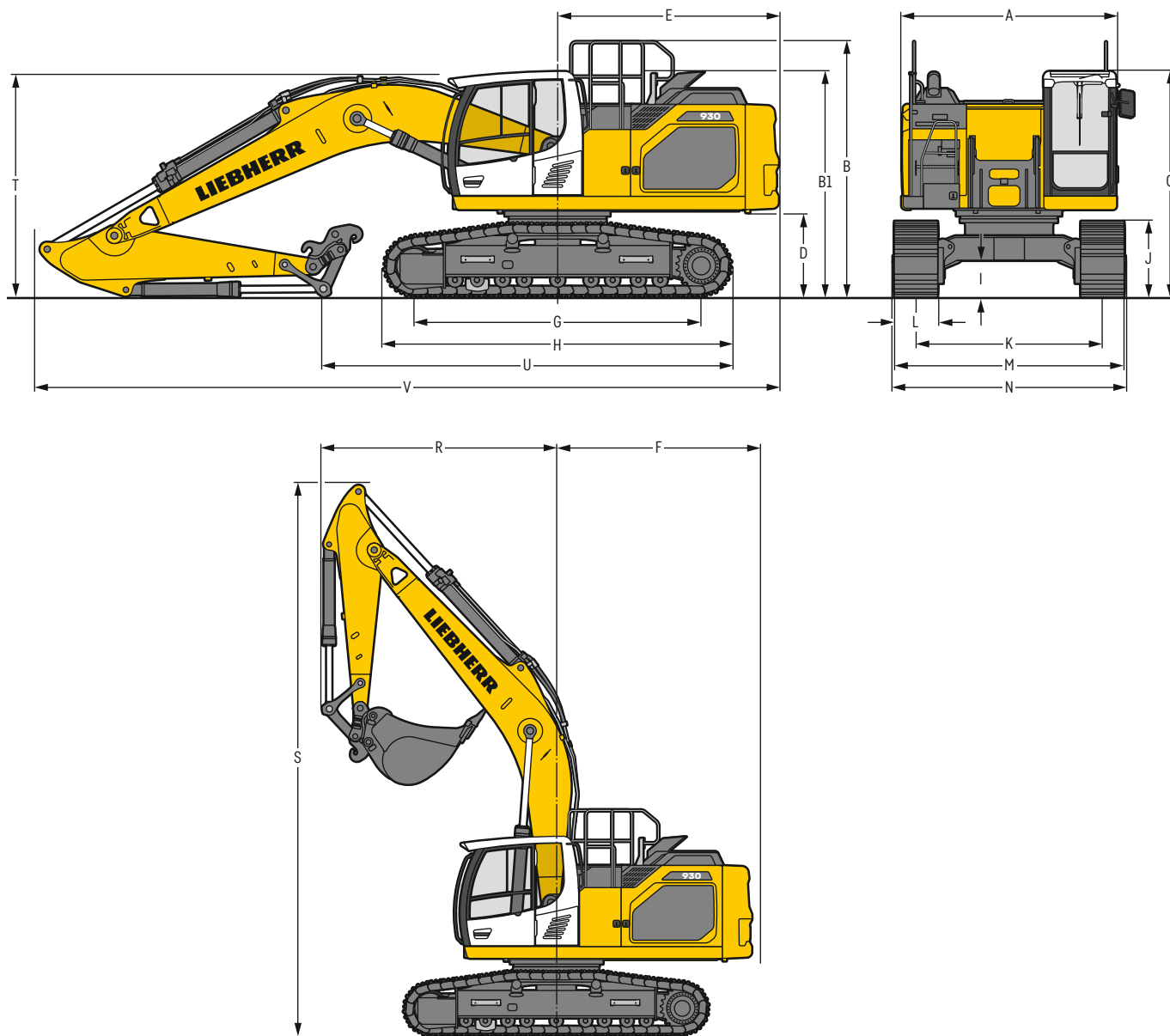
## Equipo

<b>Tipo de construcción</b>	Combinación de placas de acero forjado y de acero fundido
<b>Cilindros hidráulicos</b>	Cilindros Liebherr con sistema especial de sellado y de guiado
<b>Puntos de apoyo</b>	Herméticos, de bajo mantenimiento
<b>Engrase</b>	Engrase centralizado Liebherr
<b>Conexiones hidráulicas</b>	Guarniciones de conductos y tubos con brida SAE
<b>Cucharas retro</b>	De serie con sistema de dientes Liebherr

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

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

# Dimensiones



	NLC					mm	LC					mm
A	Anchura del chasis superior					2.990 <sup>2)</sup>	2.990 <sup>2)</sup>					2.990 <sup>2)</sup>
B	Altura sobre el chasis superior					3.570	3.570					3.570
B1	Altura sobre el chasis superior (pasamanos plegado)					3.130	3.130					3.130
C	Altura sobre la cabina					3.150	3.150					3.150
D	Altura libre al suelo del contrapeso					1.175	1.175					1.175
E	Longitud de la parte trasera					3.075	3.075					3.075
F	Radio de giro de la parte trasera					3.200	3.200					3.200
G	Distancia entre ejes					3.990	3.990					3.990
H	Longitud del chasis					4.840	4.840					4.840
I	Altura libre al suelo del chasis					505	505					505
J	Altura de la cadena					1.055	1.055					1.055
K	Ancho de vía					2.390	2.590					2.590
L	Anchura de tejas					600 700 750 800 900	600 700 750 800 900					900
M	Anchura sobre las cadenas					2.990 3.090 3.140 3.190 3.290	3.190 3.290 3.340 3.390 3.490					3.490
N	Anchura sobre el estribo de acceso					2.990 2.990 3.190 <sup>1)</sup> 3.190 <sup>1)</sup> 3.190 <sup>1)</sup>	3.190 3.190 3.390 <sup>1)</sup> 3.390 <sup>1)</sup> 3.390 <sup>1)</sup>					3.390 <sup>1)</sup>

		LC-V					mm
<b>A</b>	Anchura del chasis superior						2.990 <sup>2)</sup>
<b>B</b>	Altura sobre el chasis superior						3.570
<b>B1</b>	Altura sobre el chasis superior (pasamanos plegado)						3.130
<b>C</b>	Altura sobre la cabina						3.285
<b>D</b>	Altura libre al suelo del contrapeso						1.310
<b>E</b>	Longitud de la parte trasera						3.075
<b>F</b>	Radio de giro de la parte trasera						3.200
<b>G</b>	Distancia entre ejes						4.170
<b>H</b>	Longitud del chasis						5.030
<b>I</b>	Altura libre al suelo del chasis						680
<b>J</b>	Altura de la cadena						1.100
<b>K</b>	Ancho de vía						2.390/2.890 <sup>3)</sup>
<b>L</b>	Anchura de tejas	600	700	750	800	900	
<b>M</b>	Anchura sobre las cadenas	2.990/3.490 <sup>3)</sup>	3.090/3.590 <sup>3)</sup>	3.140/3.640 <sup>3)</sup>	3.190/3.690 <sup>3)</sup>	3.290/3.790 <sup>3)</sup>	
<b>N</b>	Anchura sobre el estribo de acceso	3.170/3.670 <sup>1) 3)</sup>	3.170/3.670 <sup>1) 3)</sup>	3.170/3.670 <sup>1) 3)</sup>	3.170/3.670 <sup>1) 3)</sup>	3.320/3.820 <sup>1) 3)</sup>	

<sup>1)</sup> anchura con estribo de acceso desmontable

<sup>2)</sup> sin bloqueo de puerta y distanciador

<sup>3)</sup> posición de trabajo

	Longitud del balancín m	Pluma monobloc 6,20m con enganche rápido			Pluma monobloc extendida 6,50m con enganche rápido			Pluma de ajuste hidráulico 6,40m con enganche rápido		
		NLC	LC	LC-V	NLC	LC	LC-V	NLC	LC	LC-V
<b>R</b> Radio de giro frontal	2,50		3.700			3.250			2.600	
	2,80		3.700			3.250			2.700	
	3,20		3.700			3.250			2.800	
	3,70		3.700			3.200			2.850	
			8.700	8.700	8.850	9.300	9.300	9.450	9.450	9.450
<b>S</b> Altura con la pluma recogida	2,50	3.050	3.050	3.150	2.950	2.950	3.000	2.900	2.900	3.000
	2,80	3.100	3.100	3.150	3.050	3.050	3.100	2.950	2.950	3.050
	3,20	3.150	3.150	3.200	3.150	3.150	3.150	3.050	3.050	3.100
	3,70	3.200	3.200	3.250	3.250	3.250	3.250	3.200	3.200	3.150
		2,50	8.700	8.700	8.750	6.500	6.500	6.500	6.400	6.400
<b>T</b> Altura de la pluma	2,50	5.700	5.700	5.800	6.300	6.300	6.300	6.150	6.150	6.150
	2,80	5.700	5.700	5.800	6.300	6.300	6.300	6.150	6.150	6.150
	3,20	5.350	5.350	5.400	6.000	6.000	6.300	5.850	5.850	5.850
	3,70	4.850	4.850	5.000	5.600	5.600	5.600	5.450	5.450	5.450
			10.400	10.400	10.400	10.800	10.800	10.800	10.650	10.650
<b>V</b> Longitud total										
Cuchara			1,60m <sup>3</sup>			1,60m <sup>3</sup>			1,60m <sup>3</sup>	

## Medidas de transporte

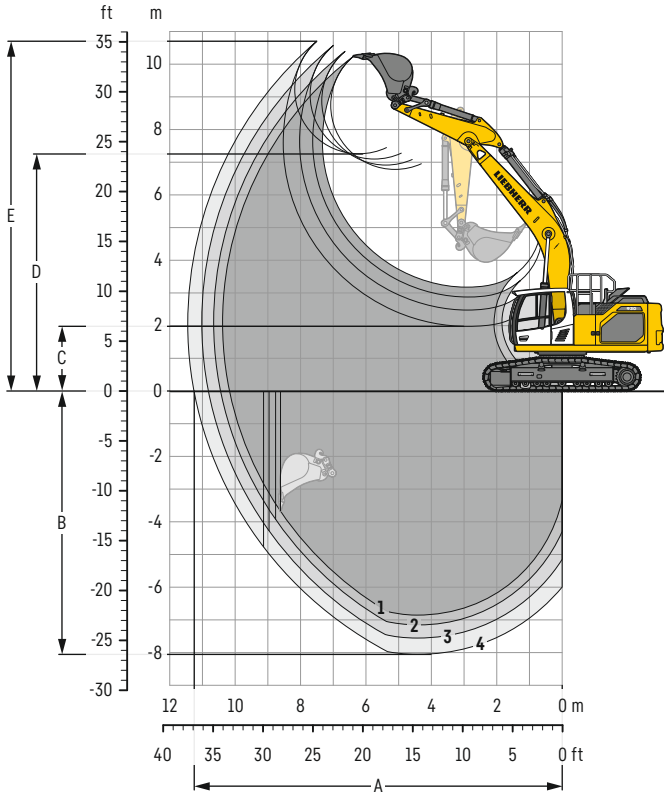
### piezas desmontables retiradas

	Chasis	Pluma monobloc 6,20m mm					Pluma monobloc extendida 6,50m mm					Pluma de ajuste hidráulico 6,40m mm				
		600	700	750	800	900	600	700	750	800	900	600	700	750	800	900
Anchura de tejas																
Anchura de transporte	NLC	2.990	3.090	3.140	3.190	3.290	2.990	3.090	3.140	3.190	3.290	2.990	3.090	3.140	3.190	3.290
	LC	3.190	3.290	3.340	3.390	3.490	3.190	3.290	3.340	3.390	3.490	3.190	3.290	3.340	3.390	3.490
	LC-V	2.990	3.090	3.140	3.190	3.290	2.990	3.090	3.140	3.190	3.290	2.990	3.090	3.140	3.190	3.290

	Chasis/ Balancín m	NLC	LC	LC-V	NLC	LC	LC-V	NLC	LC	LC-V
		mm			mm			mm		
Longitud de transporte			10.400			10.800			10.650	
Altura de transporte	2,50	3.150	3.150	3.285	3.150	3.150	3.285	3.150	3.150	3.285
	2,80	3.150	3.150	3.285	3.150	3.150	3.285	3.150	3.150	3.285
	3,20	3.150	3.150	3.285	3.150	3.150	3.285	3.150	3.150	3.285
	3,70	3.200	3.200	3.285	3.250	3.250	3.285	3.200	3.200	3.285

# Equipo retro

con pluma monobloc de 6,20 m



## Curvas de excavación

con enganche rápido		1	2	3	4
Longitud del balancín	m	2,50	2,80	3,20	3,70
A Alcance máximo a nivel del suelo	m	10,17	10,45	10,82	11,26
B Profundidad máxima de excavación	m	6,86	7,16	7,56	8,05
C Altura mínima de descarga	m	3,18	2,88	2,48	1,98
D Altura máxima de descarga	m	6,78	6,92	7,09	7,25
E Altura máxima de alcance	m	10,25	10,38	10,56	10,70

## Fuerzas

sin enganche rápido		1	2	3	4
Fuerza de excavación (ISO 6015)	kN	168	156	142	128
Fuerza de arranque (ISO 6015)	kN	204	204	204	204
Fuerza de excavación (SAE J1179)	kN	160	149	136	123
Fuerza de arranque (SAE J1179)	kN	178	178	178	178

## Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 5,1 t, la pluma monobloc de 6,20 m, el balancín de 3,20 m, enganche rápido SWA 66 (350 kg) y la cuchara retro de 1,60 m<sup>3</sup> (1.170 kg) de capacidad.

Chasis		NLC				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	30.400	30.750	30.950	31.100	31.450
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,59	0,51	0,48	0,45	0,41

Chasis		LC				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	30.500	30.850	31.050	31.200	31.550
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,59	0,51	0,48	0,45	0,41

Chasis		LC-V				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	34.500	34.900	35.150	35.350	35.750
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,64	0,56	0,52	0,49	0,44

El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 6,2 t, la pluma monobloc de 6,20 m, el balancín de 3,20 m, enganche rápido SWA 66 (350 kg) y la cuchara retro de 1,60 m<sup>3</sup> (1.170 kg) de capacidad.

Chasis		NLC				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	31.500	31.850	32.050	32.200	32.550
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,61	0,53	0,50	0,47	0,42

Chasis		LC				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	31.600	31.950	32.150	32.300	32.650
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,61	0,53	0,50	0,47	0,42

Chasis		LC-V				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	35.600	36.000	36.250	36.450	36.850
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,66	0,58	0,54	0,51	0,46

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

	Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 m <sup>3</sup>	Peso <sup>3)</sup> kg	Peso <sup>4)</sup> kg	Chasis NLC (con tejas 600 mm)								Chasis LC (con tejas 600 mm)								Chasis LC-V (con tejas 600 mm)							
					Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)							
					sin enganche rápido		con enganche rápido		sin enganche rápido		con enganche rápido		sin enganche rápido		con enganche rápido		sin enganche rápido		con enganche rápido		sin enganche rápido		con enganche rápido					
2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70					
<b>con contrapeso de 5,1t</b>																												
STD <sup>1)</sup>	1.050	1,00	870	930	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,25	1.000	1.050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.400	1,45	1.070	1.130	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.550	1,60	1.110	1.170	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.650	1,75	1.160	1.220	■	■	▲	△	■	▲	■	△	▲	▲	■	▲	■	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.550	1,85	1.170	1.230	■	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	■	■	■	■	■	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.650	2,00	1.210	1.270	▲	■	△	△	■	△	△	—	■	▲	■	△	■	▲	■	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1.750	2,15	1.260	1.320	■	△	△	—	△	△	△	—	▲	■	△	△	▲	■	△	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲
HD <sup>2)</sup>	1.050	1,00	1.000	1.050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,25	1.140	1.200	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.400	1,45	1.230	1.290	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.550	1,60	1.290	1.350	▲	■	▲	■	■	▲	■	△	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.650	1,75	1.350	1.410	■	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	■	▲	■	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.550	1,85	1.340	1.400	▲	▲	△	△	▲	■	△	—	▲	■	▲	■	■	▲	■	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1.650	2,00	1.400	1.460	■	■	△	△	■	△	△	—	■	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■
	1.750	2,15	1.450	1.510	△	△	△	—	△	△	—	—	▲	■	△	△	■	△	△	—	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲
<b>con contrapeso de 6,2t</b>																												
STD <sup>1)</sup>	1.050	1,00	870	930	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,25	1.000	1.050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.400	1,45	1.070	1.130	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.550	1,60	1.110	1.170	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.650	1,75	1.160	1.220	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.550	1,85	1.170	1.230	▲	▲	■	■	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.650	2,00	1.210	1.270	■	■	▲	■	■	▲	■	△	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.750	2,15	1.260	1.320	▲	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	■	▲	■	■	▲	■	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
HD <sup>2)</sup>	1.050	1,00	1.000	1.050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,25	1.140	1.200	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.400	1,45	1.230	1.290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.550	1,60	1.290	1.350	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.650	1,75	1.350	1.410	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.550	1,85	1.340	1.400	▲	■	▲	■	■	■	■	△	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.650	2,00	1.400	1.460	■	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	■	▲	■	■	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.750	2,15	1.450	1.510	▲	■	△	△	■	■	△	△	■	■	▲	△	■	▲	■	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■

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

<sup>1)</sup> Cuchara estándar con dientes Z 50

<sup>2)</sup> Cuchara HD con dientes Z 50

<sup>3)</sup> Cuchara para el montaje directo

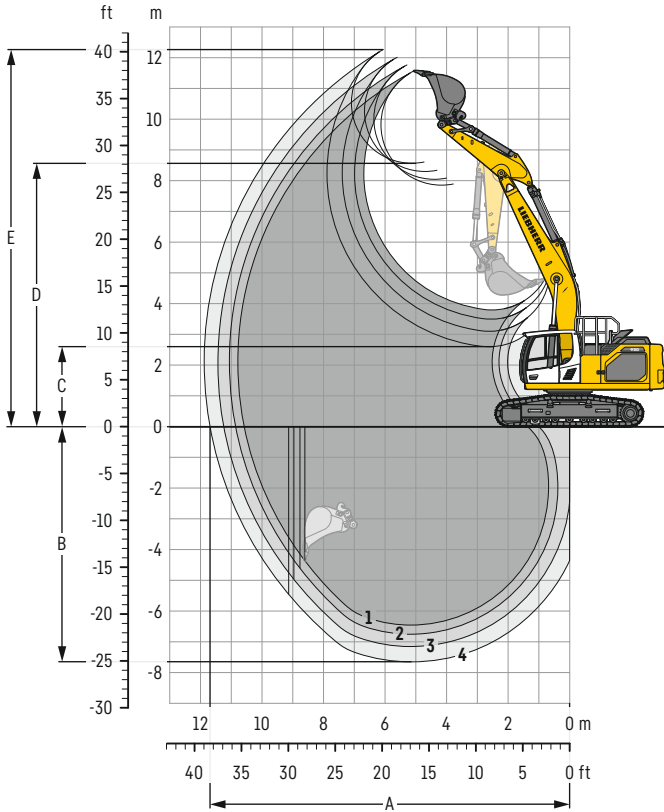
<sup>4)</sup> Cuchara para el montaje en un enganche rápido SWA 66 (350 kg)

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

Peso máximo autorizado del material ▲ = ≤ 2,0t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,8t/m<sup>3</sup>, ▲ = ≤ 1,65t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,5t/m<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,2t/m<sup>3</sup>, — = no autorizado

# Equipo retro

con pluma monobloc extendida de 6,50 m



## Curvas de excavación

con enganche rápido		1	2	3	4
Longitud del balancín	m	2,50	2,80	3,20	3,70
A Alcance máximo a nivel del suelo	m	10,58	10,86	11,24	11,69
B Profundidad máxima de excavación	m	6,45	6,75	7,15	7,65
C Altura mínima de descarga	m	3,79	3,49	3,10	2,60
D Altura máxima de descarga	m	7,85	8,04	8,30	8,56
E Altura máxima de alcance	m	11,57	11,76	12,02	12,26

## Fuerzas

sin enganche rápido		1	2	3	4
Fuerza de excavación (ISO 6015)	kN	168	156	142	128
Fuerza de arranque (ISO 6015)	kN	204	204	204	204
Fuerza de excavación (SAE J1179)	kN	160	149	136	123
Fuerza de arranque (SAE J1179)	kN	178	178	178	178

## Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 5,1 t, la pluma monobloc extendida de 6,50 m, el balancín de 3,20 m, enganche rápido SWA 66 (350 kg) y la cuchara retro de 1,60 m<sup>3</sup> (1.170 kg) de capacidad.

Chasis		NLC				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	30.450	30.800	31.000	31.150	31.500
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,59	0,51	0,48	0,45	0,41

Chasis		LC				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	30.550	30.900	31.100	31.250	31.600
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,59	0,51	0,48	0,46	0,41

Chasis		LC-V				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	34.550	34.950	35.200	35.400	35.800
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,64	0,56	0,52	0,49	0,44

El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 6,2 t, la pluma monobloc extendida de 6,50 m, el balancín de 3,20 m, enganche rápido SWA 66 (350 kg) y la cuchara retro de 1,60 m<sup>3</sup> (1.170 kg) de capacidad.

Chasis		NLC				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	31.550	31.900	32.100	32.250	32.600
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,61	0,53	0,50	0,47	0,42

Chasis		LC				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	31.650	32.000	32.200	32.350	32.700
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,62	0,53	0,50	0,47	0,42

Chasis		LC-V				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	35.650	36.050	36.300	36.500	36.900
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,66	0,58	0,54	0,51	0,46

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

Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 m³	Peso <sup>3)</sup> kg	Peso <sup>4)</sup> kg	Chasis NLC (con tejas 600 mm)								Chasis LC (con tejas 600 mm)								Chasis LC-V (con tejas 600 mm)							
				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)							
				sin enganche rápido		con enganche rápido		sin enganche rápido		con enganche rápido		sin enganche rápido		con enganche rápido		sin enganche rápido		con enganche rápido		sin enganche rápido		con enganche rápido					
2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70				
<b>con contrapeso de 5,1t</b>																											
STD <sup>1)</sup>	1.050	1,00	870	930	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.250	1,25	1.000	1.050	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.400	1,45	1.070	1.130	▲	■	■	■	▲	■	■	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.550	1,60	1.110	1.170	■	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.650	1,75	1.160	1.220	▲	■	△	△	■	△	△	—	■	■	▲	△	■	▲	■	△	▲	▲	▲	▲			
	1.550	1,85	1.170	1.230	■	■	△	△	▲	△	△	—	■	▲	▲	△	▲	■	△	△	▲	▲	▲	■			
	1.650	2,00	1.210	1.270	△	△	△	—	△	△	—	—	▲	■	△	△	▲	△	△	—	▲	▲	■	▲			
1.750	2,15	1.260	1.320	△	△	—	—	△	—	—	—	■	△	△	—	△	△	△	—	▲	■	■	■				
HD <sup>2)</sup>	1.050	1,00	1.000	1.050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.250	1,25	1.140	1.200	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲			
	1.400	1,45	1.230	1.290	▲	■	▲	■	■	▲	■	△	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲			
	1.550	1,60	1.290	1.350	■	▲	■	△	▲	■	△	—	▲	■	▲	■	■	▲	■	△	▲	▲	▲	▲			
	1.650	1,75	1.350	1.410	▲	■	△	△	▲	△	△	—	▲	▲	▲	△	▲	■	△	△	▲	▲	▲	■			
	1.550	1,85	1.340	1.400	■	△	△	—	△	△	—	—	▲	▲	△	△	▲	■	△	—	▲	▲	▲	■			
	1.650	2,00	1.400	1.460	△	△	—	—	△	—	—	—	■	■	△	△	■	△	△	—	▲	■	▲	■			
1.750	2,15	1.450	1.510	△	△	—	—	—	—	—	—	△	△	△	—	△	△	—	—	▲	■	▲	■				
<b>con contrapeso de 6,2t</b>																											
STD <sup>1)</sup>	1.050	1,00	870	930	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.250	1,25	1.000	1.050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.400	1,45	1.070	1.130	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲			
	1.550	1,60	1.110	1.170	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.650	1,75	1.160	1.220	▲	■	■	■	■	▲	■	△	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲			
	1.550	1,85	1.170	1.230	■	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	■	■	■	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲			
	1.650	2,00	1.210	1.270	▲	■	△	△	■	■	△	—	■	■	▲	△	■	▲	■	△	▲	▲	▲	■			
1.750	2,15	1.260	1.320	■	△	△	△	△	△	△	—	▲	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	▲	▲	▲				
HD <sup>2)</sup>	1.050	1,00	1.000	1.050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.250	1,25	1.140	1.200	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.400	1,45	1.230	1.290	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲			
	1.550	1,60	1.290	1.350	▲	■	■	■	■	■	▲	△	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	1.650	1,75	1.350	1.410	■	▲	■	△	■	▲	▲	△	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲			
	1.550	1,85	1.340	1.400	■	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	■	▲	■	■	▲	■	△	▲	▲	▲	■			
	1.650	2,00	1.400	1.460	▲	■	△	△	■	△	△	—	■	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	▲	▲	■			
1.750	2,15	1.450	1.510	■	△	△	—	△	△	—	—	▲	■	△	△	■	■	△	—	▲	▲	■	▲				

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

<sup>1)</sup> Cuchara estándar con dientes Z 50

<sup>2)</sup> Cuchara HD con dientes Z 50

<sup>3)</sup> Cuchara para el montaje directo

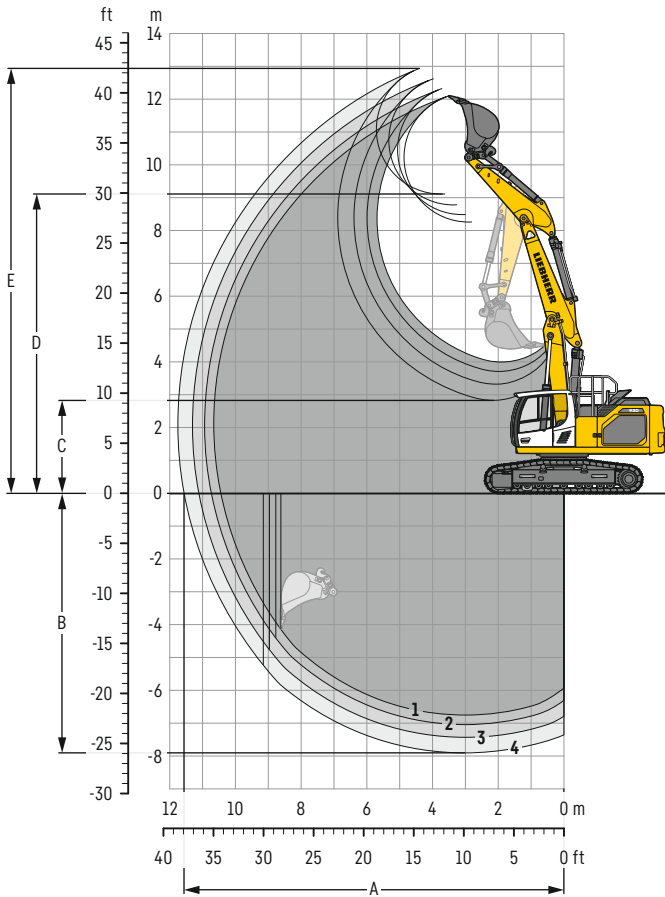
<sup>4)</sup> Cuchara para el montaje en un enganche rápido SWA 66 (350 kg)

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

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

# Equipo retro

con pluma de ajuste hidráulico de 6,40 m



## Curvas de excavación

con enganche rápido		1	2	3	4
Longitud del balancín	m	2,50	2,80	3,20	3,70
A Alcance máximo a nivel del suelo	m	10,45	10,73	11,11	11,56
B Profundidad máxima de excavación	m	6,75	7,05	7,43	7,91
C Altura mínima de descarga	m	4,00	3,71	3,32	2,83
D Altura máxima de descarga	m	8,26	8,49	8,79	9,11
E Altura máxima de alcance	m	12,09	12,32	12,62	12,93

## Fuerzas

sin enganche rápido		1	2	3	4
Fuerza de excavación (ISO 6015)	kN	168	156	142	128
Fuerza de arranque (ISO 6015)	kN	204	204	204	204
Fuerza de excavación (SAE J1179)	kN	160	149	136	123
Fuerza de arranque (SAE J1179)	kN	178	178	178	178

## Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 5,1t, la pluma de ajuste hidráulico de 6,40m, el balancín de 3,20m, enganche rápido SWA 66 (350 kg) y la cuchara retro de 1,60m<sup>3</sup> (1.170 kg) de capacidad.

Chasis		NLC				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	31.300	31.650	31.850	32.000	32.350
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,61	0,53	0,50	0,47	0,42

Chasis		LC				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	31.400	31.750	31.950	32.100	32.450
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,61	0,53	0,50	0,47	0,42

Chasis		LC-V				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	35.400	35.800	36.050	36.250	36.650
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,66	0,57	0,54	0,51	0,46

El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 6,2t, la pluma de ajuste hidráulico de 6,40m, el balancín de 3,20m, enganche rápido SWA 66 (350 kg) y la cuchara retro de 1,60m<sup>3</sup> (1.170 kg) de capacidad.

Chasis		NLC				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	32.400	32.750	32.950	33.100	33.450
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,63	0,55	0,51	0,48	0,43

Chasis		LC				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	32.500	32.850	33.050	33.200	33.550
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,63	0,55	0,51	0,48	0,43

Chasis		LC-V				
Anchura de tejas	mm	600	700	750	800	900
Peso	kg	36.500	36.900	37.150	37.350	37.750
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,68	0,59	0,55	0,52	0,47

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

	Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 m <sup>3</sup>	Peso <sup>3)</sup> kg	Peso <sup>4)</sup> kg	Chasis NLC (con tejas 600 mm)								Chasis LC (con tejas 600 mm)								Chasis LC-V (con tejas 600 mm)							
					Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)							
					sin enganche rápido		con enganche rápido		sin enganche rápido		con enganche rápido		sin enganche rápido		con enganche rápido		sin enganche rápido		con enganche rápido		sin enganche rápido		con enganche rápido					
2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70					
<b>con contrapeso de 5,1t</b>																												
STD <sup>1)</sup>	1.050	1,00	870	930	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,25	1.000	1.050	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.400	1,45	1.070	1.130	▲	▲	■	■	▲	■	▲	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.550	1,60	1.110	1.170	■	■	■	△	■	▲	△	△	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.650	1,75	1.160	1.220	▲	■	△	△	■	△	△	—	▲	■	▲	■	■	▲	■	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1.550	1,85	1.170	1.230	▲	■	△	△	▲	△	△	—	■	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■
	1.650	2,00	1.210	1.270	■	△	△	—	△	△	—	—	▲	■	▲	△	▲	△	△	—	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲
1.750	2,15	1.260	1.320	△	△	—	—	△	—	—	—	■	△	△	—	△	△	△	—	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	
HD <sup>2)</sup>	1.050	1,00	1.000	1.050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,25	1.140	1.200	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.400	1,45	1.230	1.290	▲	■	▲	■	■	▲	■	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.550	1,60	1.290	1.350	■	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	■	▲	■	■	■	■	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.650	1,75	1.350	1.410	▲	■	△	△	▲	△	△	—	■	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
	1.550	1,85	1.340	1.400	■	△	△	—	△	△	—	—	■	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲
	1.650	2,00	1.400	1.460	△	△	△	—	△	△	—	—	▲	■	△	△	■	△	△	—	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	■
1.750	2,15	1.450	1.510	△	△	—	—	△	—	—	—	■	△	△	—	△	△	—	—	▲	■	▲	■	■	■	▲	■	
<b>con contrapeso de 6,2t</b>																												
STD <sup>1)</sup>	1.050	1,00	870	930	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,25	1.000	1.050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.400	1,45	1.070	1.130	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.550	1,60	1.110	1.170	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.650	1,75	1.160	1.220	▲	■	▲	■	■	▲	■	△	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.550	1,85	1.170	1.230	■	▲	■	△	■	▲	■	△	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.650	2,00	1.210	1.270	▲	■	△	△	▲	■	△	△	■	■	▲	■	■	▲	■	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■
1.750	2,15	1.260	1.320	■	■	△	△	■	△	△	—	■	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	
HD <sup>2)</sup>	1.050	1,00	1.000	1.050	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.250	1,25	1.140	1.200	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.400	1,45	1.230	1.290	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.550	1,60	1.290	1.350	▲	▲	▲	■	▲	■	▲	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.650	1,75	1.350	1.410	■	■	▲	△	■	▲	■	△	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.550	1,85	1.340	1.400	■	▲	■	△	▲	■	▲	△	▲	■	▲	■	■	■	▲	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.650	2,00	1.400	1.460	▲	■	△	△	■	△	△	—	■	▲	■	△	■	▲	■	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■
1.750	2,15	1.450	1.510	■	△	△	—	△	△	—	—	▲	■	△	△	▲	■	△	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	▲	

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

<sup>1)</sup> Cuchara estándar con dientes Z 50

<sup>2)</sup> Cuchara HD con dientes Z 50

<sup>3)</sup> Cuchara para el montaje directo

<sup>4)</sup> Cuchara para el montaje en un enganche rápido SWA 66 (350 kg)

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

Peso máximo autorizado del material ▲ = ≤ 2,0t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,8t/m<sup>3</sup>, ▲ = ≤ 1,65t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,5t/m<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,2t/m<sup>3</sup>, — = no autorizado

# Capacidades de carga

con pluma monobloc de 6,20 m, contrapeso de 5,1 t y tejas de 600 mm

## Balancín 2,50 m

Chasis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m	
	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘		
9,0												
7,5												
6,0												
4,5					7,3	9,0*				6,5	8,3*	6,4
3,0					7,2	9,3*				5,1	8,1*	7,5
1,5			10,5	12,8*	6,9	10,2*	4,9	8,0		4,4	7,1	8,1
0			9,6	15,3*	6,5	11,1	4,7	7,8		4,0	6,6	8,4
-1,5			9,1	16,5*	6,2	10,7	4,6	7,7		3,9	6,5	8,4
-3,0	13,0*	13,0*	8,9	15,0*	6,0	10,4	4,5	7,5		4,4	7,4	7,6
-4,5	15,9*	15,9*	9,1	12,8*	6,1	9,9*				5,3	8,5*	6,7
-6,0			8,7*	8,7*						7,4*	7,4*	5,2
9,0												
7,5					8,0	9,0*				7,1	8,3*	6,4
6,0					7,9	9,3*				5,6	8,1*	7,5
4,5			11,6	12,8*	7,5	10,2*	5,4	8,1		4,8	7,2	8,1
3,0			10,7	15,3*	7,1	11,2	5,2	7,9		4,4	6,7	8,4
1,5			10,1	16,5*	6,8	10,8	5,0	7,7		4,3	6,6	8,4
0			10,0	16,2*	6,6	10,6	4,9	7,6		4,4	6,8	8,2
-1,5	13,0*	13,0*	10,0	15,0*	6,6	10,6	4,9	7,6		4,9	7,5	7,6
-3,0	15,9*	15,9*	10,2	12,8*	6,7	9,9*				5,9	8,5*	6,7
-4,5			8,7*	8,7*						7,4*	7,4*	5,2
-6,0												
9,0												
7,5					9,0*	9,0*				8,3*	8,3*	6,4
6,0					9,3*	9,3*	6,8	8,2*		6,8	8,1*	7,5
4,5			13,1*	13,1*	9,4	10,3*	6,7	8,9*		6,0	8,2*	8,1
3,0			13,6	15,4*	9,0	11,3*	6,5	9,3*		5,6	8,0	8,4
1,5			13,1	16,5*	8,7	12,1*	6,4	9,2		5,5	7,9	8,4
0			12,9	16,2*	8,5	12,2*	6,3	9,1		5,7	8,2	8,2
-1,5	13,8*	13,8*	13,0	14,9*	8,5	11,5*	6,3	8,8*		6,2	8,7*	7,6
-3,0	15,5*	15,5*	12,6*	12,6*	8,6	9,6*				7,6	8,4*	6,7
-4,5			8,2*	8,2*						7,2*	7,2*	5,2
-6,0												

## Balancín 2,80 m

Chasis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m		
	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘			
9,0													
7,5													
6,0													
4,5					7,4	8,5*							
3,0					7,3	8,9*	5,1	8,2					
1,5	18,5*	18,5*	10,6	12,2*	6,9	9,8*	4,9	8,1			6,0	7,3*	6,8
0			9,7	14,7*	6,5	11,0*	4,7	7,8			4,1	6,8	8,4
-1,5			9,1	16,2*	6,2	10,7	4,5	7,6			3,7	6,2	8,7
-3,0	12,5*	12,5*	8,8	15,3*	5,9	10,4	4,4	7,5			3,8	6,3	8,6
-4,5	12,1*	12,1*	9,3	9,7*	6,0	10,3*					4,1	6,9	7,9
-6,0											4,9	8,3*	7,0
9,0													
7,5													
6,0					8,1	8,5*					6,6	7,3*	6,8
4,5					7,9	8,9*	5,5	8,2*			5,2	7,1*	7,8
3,0	18,5*	18,5*	11,7	12,2*	7,6	9,8*	5,4	8,1			4,5	6,8	8,4
1,5			10,8	14,7*	7,2	11,0*	5,2	7,9			4,2	6,4	8,6
0			10,1	16,2*	6,8	10,8	5,0	7,7			4,1	6,2	8,7
-1,5			9,9	16,3*	6,6	10,6	4,9	7,6			4,2	6,4	8,4
-3,0	12,5*	12,5*	9,9	15,3*	6,5	10,5	4,9	7,6			4,6	7,0	7,9
-4,5	17,1*	17,1*	10,0	13,4*	6,6	10,3*					5,4	8,3*	7,0
-6,0	12,1*	12,1*	9,7*	9,7*							7,6*	7,6*	5,6
9,0													
7,5													
6,0					8,5*	8,5*					8,0*	8,0*	
4,5					8,9*	8,9*	6,9	8,3*			7,3*	7,3*	6,8
3,0			12,5*	12,5*	9,4	9,9*	6,7	8,6*			6,4	7,1*	7,8
1,5			13,7	14,9*	9,0	11,0*	6,5	9,1*			5,7	7,2*	8,4
0			13,1	16,3*	8,6	11,9*	6,3	9,2			5,3	7,6*	8,6
-1,5			12,8	16,3*	8,4	12,1*	6,2	9,1			5,2	7,5	8,7
-3,0	13,2*	13,2*	12,8	15,2*	8,4	11,6*	6,2	9,0*			5,4	7,7	8,4
-4,5	16,7*	16,7*	13,0	13,1*	8,5	10,1*					5,9	8,4*	7,9
-6,0	11,5*	11,5*	9,3*	9,3*							7,0	8,3*	7,0
											7,4*	7,4*	5,6











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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos (identificada por \*). La carga admisible aumenta en 410 kg; sin el cilindro del cuchar, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.











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





Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

### Balancín 3,20 m

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

### Balancín 3,70 m

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

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por \*). La carga admisible aumenta en 410 kg; sin el cilindro del cuchar, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

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

Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

# Capacidades de carga

con pluma monobloc de 6,20 m, contrapeso de 6,2 t y tejas de 600 mm

## Balancín 2,50 m

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

## Balancín 2,80 m

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











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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por \*). La carga admisible aumenta en 410 kg; sin el cilindro del cuchar, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.










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

Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

### Balancín 3,20 m

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

### Balancín 3,70 m

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

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por \*). La carga admisible aumenta en 410 kg; sin el cilindro del cuchar, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

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

Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

# Capacidades de carga

con pluma monobloc extendida de 6,50 m, contrapeso de 5,1 t y tejas de 600 mm

## Balancín 2,50 m

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

## Balancín 2,80 m

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

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por \*). La carga admisible aumenta en 410 kg; sin el cilindro del cuchar, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

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

Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

### Balancín 3,20 m

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

### Balancín 3,70 m

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

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por \*). La carga admisible aumenta en 410 kg; sin el cilindro del cuchar, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

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

Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

# Capacidades de carga

con pluma monobloc extendida de 6,50 m, contrapeso de 6,2 t y tejas de 600 mm

## Balancín 2,50 m

Chasis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m
10,5											
9,0											9,3 9,4* 5,4
7,5											6,3 8,4* 6,9
6,0					8,0 9,7*						5,1 8,1* 7,9
4,5			12,1 12,2*	7,8 10,1*	5,5 8,8						4,4 7,1 8,5
3,0			11,2 14,3*	7,4 10,9*	5,4 8,7						4,1 6,7 8,8
1,5			10,3 15,2*	7,0 11,8*	5,2 8,4						4,1 6,6 8,8
0			9,4* 9,4*	6,7 11,5	5,0 8,3						4,2 6,8 8,6
-1,5	9,1* 9,1*		9,8 13,6*	6,6 11,3	4,9 8,1						4,5 7,4* 8,0
-3,0	11,0* 11,0*		9,9 13,3*	6,6 10,7*	4,9 8,2						5,4 6,5* 7,2
-4,5			10,1 10,6*	6,7 8,6*							
10,5											
9,0											9,4* 9,4* 5,4
7,5											6,8 8,4* 6,9
6,0					8,7 9,7*						5,5 8,1* 7,9
4,5			12,2* 12,2*	8,5 10,1*	6,0 8,9						4,9 7,2 8,5
3,0			12,4 14,3*	8,1 10,9*	5,9 8,7						4,5 6,8 8,8
1,5			11,4 15,2*	7,7 11,8*	5,7 8,5						4,4 6,6 8,8
0			9,4* 9,4*	7,4 11,6	5,5 8,3						4,6 6,9 8,6
-1,5	9,1* 9,1*		10,9 13,6*	7,2 11,4	5,4 8,2						5,0 7,4* 8,0
-3,0	11,0* 11,0*		11,0 13,3*	7,2 10,7*	5,4 8,2						5,9 6,5* 7,2
-4,5			10,6* 10,6*	7,4 8,6*							
10,5											
9,0											9,2* 9,2* 5,4
7,5											8,2 8,4* 6,9
6,0					9,7* 9,7*						6,7 8,1* 7,9
4,5			12,4* 12,4*	10,2* 10,2*	7,4 8,9*						6,0 8,1* 8,5
3,0			14,5* 14,5*	10,0 11,0*	7,2 9,2*						5,6 8,0 8,8
1,5			13,7* 13,7*	9,6 11,8*	7,0 9,5*						5,5 7,9 8,8
0			9,5* 9,5*	9,3 12,2*	6,9 9,6*						5,7 7,7* 8,6
-1,5	10,0* 10,0*		13,9 14,2*	9,1 11,8*	6,8 9,3*						6,3 7,3* 8,0
-3,0	10,6* 10,6*		13,1* 13,1*	9,1 10,6*	6,8 8,2*						6,4* 6,4* 7,2
-4,5			10,3* 10,3*	8,4* 8,4*							

## Balancín 2,80 m

Chasis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m
10,5											
9,0											8,2* 8,2* 5,9
7,5											5,8 7,4* 7,3
6,0					8,0 9,3*						4,8 7,1* 8,2
4,5			11,2* 11,2*	7,8 9,8*	5,5 8,7*						4,2 6,8 8,8
3,0			11,4 13,7*	7,5 10,6*	5,4 8,7						4,0 6,4 9,1
1,5			10,4 15,7*	7,0 11,6*	5,2 8,4						3,9 6,4 9,1
0			9,9 11,9*	6,7 11,5	5,0 8,2						3,8 6,3 9,1
-1,5	9,3* 9,3*		9,7 14,3*	6,5 11,3	4,9 8,1						3,9 6,4 8,9
-3,0	12,5* 12,5*		9,7 13,8*	6,5 10,9*	4,8 8,1						4,3 7,0 8,3
-4,5			9,9 11,2*	6,6 9,1*	5,0 6,5*						5,0 6,5* 7,5
10,5											
9,0											8,2* 8,2* 5,9
7,5											6,3 7,4* 7,3
6,0					8,8 9,3*						5,2 7,1* 8,2
4,5			11,2* 11,2*	8,5 9,8*	6,0 8,7*						4,6 6,8 8,8
3,0			12,5 13,7*	8,2 10,6*	5,9 8,8						4,3 6,4 9,1
1,5			11,5 15,7*	7,7 11,6*	5,6 8,5						4,3 6,4 9,1
0			11,0 11,9*	7,4 11,6	5,5 8,3						4,2 6,3 9,1
-1,5	9,3* 9,3*		10,8 14,3*	7,2 11,4	5,3 8,2						4,3 6,5 8,9
-3,0	12,5* 12,5*		10,8 13,8*	7,2 10,9*	5,3 8,2						4,7 7,1 8,3
-4,5			7,3* 7,3*	5,4* 5,4*	5,5 6,5*						5,4 6,5* 7,5
10,5											
9,0											8,0* 8,0* 5,9
7,5											7,3* 7,3* 7,3
6,0					9,4* 9,4*						6,3 7,1* 8,2
4,5			11,6* 11,6*	9,8* 9,8*	7,4 8,7*						5,7 7,1* 8,8
3,0			13,9* 13,9*	10,0 10,7*	7,2 9,0*						5,4 7,4* 9,1
1,5			14,5 15,9*	9,6 11,6*	7,0 9,4*						5,4 7,4* 9,1
0			11,9* 11,9*	9,3 12,1*	6,8 9,6*						5,3 7,5 9,1
-1,5	9,9* 9,9*		13,9 14,8*	9,1 11,8*	6,7 9,3*						5,4 7,5* 8,9
-3,0	12,2* 12,2*		13,6* 13,6*	9,1 10,8*	6,7 8,5*						5,9 7,1* 8,3
-4,5			11,0* 11,0*	8,8* 8,8*	8,8* 8,8*						6,4* 6,4* 7,5
10,5											
9,0											4,7* 4,7* 6,2
7,5											4,9* 4,9* 6,2
6,0					8,2* 8,2*						8,2* 8,2* 5,9
4,5					9,4* 9,4*						7,3* 7,3* 7,3
3,0					11,6* 11,6*						6,3 7,1* 8,2
1,5					13,9* 13,9*						5,7 7,1* 8,8
0					10,0 10,7*						5,4 7,4* 9,1
-1,5	9,9* 9,9*				7,2 9,0*						5,4 7,4* 9,1
-3,0	12,2* 12,2*				9,6 11,6*						5,3 7,5 9,1
-4,5					13,9 14,8*						5,4 7,5* 8,9

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por \*). La carga admisible aumenta en 410 kg; sin el cilindro del cuchar, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

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

Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

### Balancín 3,20 m

Chasis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m	
10,5												
9,0										6,9*	6,9*	6,4
7,5										5,3	6,3*	7,8
6,0										4,4	6,1*	8,6
4,5										3,9	6,1*	9,2
3,0										3,7	6,0	9,4
1,5										3,6	5,9	9,5
0										3,7	6,0	9,2
-1,5	9,1*	9,1*								3,9	6,5	8,8
-3,0	14,4*	14,4*								4,5	6,4*	8,0
-4,5										5,2*	5,2*	6,8
10,5										6,9*	6,9*	6,4
9,0										5,8	6,3*	7,8
7,5										4,8	6,1*	8,6
6,0										4,3	6,1*	9,2
4,5										4,0	6,0	9,4
3,0										3,9	5,9	9,5
1,5										4,0	6,1	9,2
0										4,3	6,5	8,8
-1,5	9,1*	9,1*								4,9	6,4*	8,0
-3,0	14,4*	14,4*								5,2*	5,2*	6,8
-4,5												
10,5										6,8*	6,8*	6,4
9,0										6,3*	6,3*	7,8
7,5										5,9	6,1*	8,6
6,0										5,3	6,1*	9,2
4,5										5,0	6,3*	9,4
3,0										4,9	6,7*	9,5
1,5										5,1	7,2*	9,2
0										5,5	6,9*	8,8
-1,5	9,6*	9,6*								6,3*	6,3*	8,0
-3,0	14,0*	14,0*								5,1*	5,1*	6,8
-4,5												

### Balancín 3,70 m

Chasis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m	
10,5												
9,0										6,7*	6,7*	5,2
7,5										5,7*	5,7*	7,1
6,0										4,8	5,3*	8,3
4,5										4,0	5,1*	9,1
3,0										3,6	5,2*	9,6
1,5										3,9	6,4	9,9
0										3,8	6,3	9,9
-1,5	4,9*	4,9*								3,7	6,2	9,7
-3,0	14,1*	14,1*								4,0	6,3*	8,5
-4,5	11,9*	11,9*								5,0	5,5*	7,4
10,5										6,7*	6,7*	5,2
9,0										5,7*	5,7*	7,1
7,5										5,2	5,3*	8,3
6,0										4,4	5,1*	9,1
4,5										4,4	6,6	9,6
3,0										4,3	6,5	9,9
1,5										4,2	6,3	9,9
0										4,1	6,2	9,7
-1,5	4,9*	4,9*								3,9	6,0	9,2
-3,0	14,1*	14,1*								4,5	6,3*	8,5
-4,5	11,9*	11,9*								5,5*	5,5*	7,4
10,5										6,6*	6,6*	5,2
9,0										5,7*	5,7*	7,1
7,5										5,3*	5,3*	8,3
6,0										5,1*	5,1*	9,1
4,5										5,5	7,3*	9,6
3,0										5,4	7,6*	9,9
1,5										5,3	7,5	9,9
0										5,2	7,4*	9,2
-1,5	5,3*	5,3*								5,0	6,9*	8,8
-3,0	14,7*	14,7*								6,3*	6,3*	8,0
-4,5	11,4*	11,4*								5,1*	5,1*	6,8

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por \*). La carga admisible aumenta en 410 kg; sin el cilindro del cuchar, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

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

Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

# Capacidades de carga

con pluma de ajuste hidráulico de 6,40 m, contrapeso de 5,1 t y tejas de 600 mm

## Balancín 2,50 m

Chasis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m
	Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	
10,5											
9,0										9,1	9,5*
7,5										5,9	8,4*
6,0	13,6*	13,6*								4,7	7,7
4,5	20,5	20,9*	11,3*	11,3*						4,0	6,7
3,0	19,9	20,9*	10,7	16,4*	7,0	11,3	4,9	8,1		3,7	6,3
1,5	13,5*	13,5*	9,9	16,3*	6,6	11,3	4,7	7,8		3,6	6,1
0	17,5	19,1*	9,3	16,4*	6,3	10,9	4,5	7,6		3,7	6,4
-1,5	17,5	24,0*	9,1	16,3*	6,1	10,7	4,4	7,5		4,1	6,0*
-3,0	17,7	21,3*	9,2	14,8*	6,0	9,4*				4,4*	4,4*
-4,5	13,6*	13,6*	7,2*	7,2*						6,0*	6,0*
10,5										9,5*	9,5*
9,0			11,3*	11,3*						6,5	8,4*
7,5			11,4*	11,4*	8,2	10,9*				5,1	7,8
6,0	13,6*	13,6*	12,6	13,3*	8,3	11,1*	5,5	8,3		4,5	6,8
4,5	20,9*	20,9*	12,2	15,3*	8,1	11,6	5,5	8,3		4,1	6,3
3,0	20,9*	20,9*	11,9	16,4*	7,7	11,4	5,4	8,2		4,0	6,2
1,5	13,5*	13,5*	11,0	16,3*	7,3	11,3	5,1	7,9		4,1	6,4
0	19,1*	19,1*	10,4	16,4*	6,9	11,0	5,0	7,7		4,5	6,0*
-1,5	20,1	24,0*	10,2	16,3*	6,8	10,8	4,8	7,6		4,4*	4,4*
-3,0	20,3	21,3*	10,3	14,8*	6,7	9,4*				6,0*	6,0*
-4,5	13,6*	13,6*	7,2*	7,2*							
10,5										9,3*	9,3*
9,0			11,3*	11,3*						7,8	8,4*
7,5			11,5*	11,5*	10,0	10,9*				6,3	8,1*
6,0	15,0*	15,0*	13,7*	13,7*	9,9	11,1*	6,9	9,5*		5,6	8,0
4,5	20,7*	20,7*	14,6	15,5*	9,8	11,7*	6,8	9,6*		5,2	7,6
3,0	20,3*	20,3*	14,3	16,4*	9,6	12,1*	6,7	9,5		5,1	7,5
1,5	13,8*	13,8*	13,9	16,3*	9,1	12,1*	6,5	9,4		5,3	6,9*
0	19,8*	19,8*	13,4	16,4*	8,8	12,1*	6,3	9,2		5,9	5,9*
-1,5	23,8*	23,8*	13,2	16,3*	8,6	12,0*	6,2	7,7*		4,2*	4,2*
-3,0	21,0*	21,0*	13,3	14,6*	8,5	8,9*				6,8*	6,8*
-4,5	12,1*	12,1*									

## Balancín 2,80 m

Chasis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m
	Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	
10,5											
9,0											
7,5											
6,0	10,1*	10,1*									
4,5	20,6	21,5*	11,3*	14,9*	7,5	11,4*	5,1	8,3			
3,0	20,0*	20,7*	10,9	16,2*	7,1	11,3	4,9	8,1			
1,5	16,2*	16,2*	10,0	16,2*	6,6	11,2	4,7	7,9			
0	17,5	19,1*	9,4	16,3*	6,3	10,9	4,5	7,6			
-1,5	17,3	24,4*	9,1	16,3*	6,1	10,7	4,3	7,5			
-3,0	17,5	22,1*	9,1	15,2*	5,9	10,3*					
-4,5	16,2*	16,2*	9,2	9,4*							
10,5											
9,0			10,2*	10,2*							
7,5			10,0*	10,0*	8,3	9,9*					
6,0	10,1*	10,1*	11,6*	11,6*	8,3	10,8*	5,6	8,4			
4,5	21,5*	21,5*	12,2	14,9*	8,2	11,4*	5,6	8,4			
3,0	20,7*	20,7*	12,0	16,2*	7,8	11,4	5,4	8,2			
1,5	16,2*	16,2*	11,1	16,2*	7,3	11,3	5,2	8,0			
0	19,1*	19,1*	10,4	16,3*	6,9	11,0	5,0	7,7			
-1,5	19,9	24,4*	10,2	16,3*	6,7	10,8	4,8	7,6			
-3,0	20,1	22,1*	10,2	15,2*	6,6	10,3*					
-4,5	16,2*	16,2*	9,4*	9,4*							
10,5											
9,0			10,1*	10,1*							
7,5			10,0*	10,0*	10,0*	10,0*					
6,0	10,9*	10,9*	11,9*	11,9*	9,9	10,9*	7,0	9,3*			
4,5	21,3*	21,3*	14,6	15,1*	9,7	11,5*	6,9	9,4*			
3,0	20,8*	20,8*	14,3	16,3*	9,6	12,0*	6,8	9,4			
1,5	16,2*	16,2*	14,0	16,2*	9,2	12,0*	6,5	9,4			
0	19,6*	19,6*	13,4	16,3*	8,8	12,0*	6,3	9,2			
-1,5	24,3*	24,3*	13,1	16,3*	8,6	12,1*	6,2	8,5*			
-3,0	21,8*	21,8*	13,2	15,0*	8,5	10,0*					
-4,5	15,0*	15,0*	8,5*	8,5*							
10,5											
9,0											
7,5											
6,0	10,9*	10,9*	11,9*	11,9*	10,0*	10,0*					
4,5	21,3*	21,3*	14,6	15,1*	9,7	11,5*	6,9	9,4*			
3,0	20,8*	20,8*	14,3	16,3*	9,6	12,0*	6,8	9,4			
1,5	16,2*	16,2*	14,0	16,2*	9,2	12,0*	6,5	9,4			
0	19,6*	19,6*	13,4	16,3*	8,8	12,0*	6,3	9,2			
-1,5	24,3*	24,3*	13,1	16,3*	8,6	12,1*	6,2	8,5*			
-3,0	21,8*	21,8*	13,2	15,0*	8,5	10,0*					
-4,5	15,0*	15,0*	8,5*	8,5*							
10,5											
9,0											
7,5											
6,0	10,9*	10,9*	11,9*	11,9*	10,0*	10,0*					
4,5	21,3*	21,3*	14,6	15,1*	9,7	11,5*	6,9	9,4*			
3,0	20,8*	20,8*	14,3	16,3*	9,6	12,0*	6,8	9,4			
1,5	16,2*	16,2*	14,0	16,2*	9,2	12,0*	6,5	9,4			
0	19,6*	19,6*	13,4	16,3*	8,8	12,0*	6,3	9,2			
-1,5	24,3*	24,3*	13,1	16,3*	8,6	12,1*	6,2	8,5*			
-3,0	21,8*	21,8*	13,2	15,0*	8,5	10,0*					
-4,5	15,0*	15,0*	8,5*	8,5*							

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600mm en posición óptima de los cilindros de ajuste. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por \*). La carga admisible aumenta en 410kg; sin el cilindro del cuchara, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

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

Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

### Balancín 3,20 m

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

### Balancín 3,70 m

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

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600mm en posición óptima de los cilindros de ajuste. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por \*). La carga admisible aumenta en 410kg; sin el cilindro del cuchara, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

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

Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

# Capacidades de carga

con pluma de ajuste hidráulico de 6,40 m, contrapeso de 6,2 t y tejas de 600 mm

## Balancín 2,50 m

Chasis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m
10,5											
9,0										9,5*	9,5*
7,5			11,3*	11,3*						6,5	8,4*
6,0	13,6*	13,6*	11,4*	11,4*	8,2	10,9*				5,2	8,1*
4,5	13,6*	13,6*	12,5	13,3*	8,3	11,1*	5,6	8,9		4,5	7,3
3,0	20,9*	20,9*	11,8	16,4*	7,7	12,0	5,4	8,8		4,2	6,9
1,5	13,5*	13,5*	10,9	16,3*	7,3	11,9	5,2	8,6		4,1	6,7
0	19,1*	19,1*	10,4	16,4*	7,0	11,9	5,0	8,3		4,2	7,0
-1,5	19,4	24,0*	10,2	16,3*	6,8	11,7	4,9	8,0*		4,6	6,0*
-3,0	19,7	21,3*	10,2	14,8*	6,7	9,4*				4,4*	4,4*
-4,5	13,6*	13,6*	7,2*	7,2*						6,0*	6,0*

## Balancín 2,80 m

Chasis	3,0m		4,5m		6,0m		7,5m		9,0m		m
10,5											
9,0											
7,5			10,2*	10,2*							
6,0			10,0*	10,0*	8,3	9,9*					8,2*
4,5	10,1*	10,1*	11,6*	11,6*	8,4	10,8*	5,6	9,0			6,0
3,0	20,7*	20,7*	11,9	16,2*	7,8	12,0	5,5	8,8			4,9
1,5	16,2*	16,2*	11,0	16,2*	7,3	11,8	5,3	8,6			4,3
0	19,1*	19,1*	10,4	16,3*	7,0	11,9	5,0	8,4			4,0
-1,5	19,3	24,4*	10,1	16,3*	6,8	11,7	4,9	8,2			4,3
-3,0	19,5	22,1*	10,1	15,2*	6,7	10,3*					4,6*
-4,5	16,2*	16,2*	9,4*	9,4*							5,0*

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600mm en posición óptima de los cilindros de ajuste. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por \*). La carga admisible aumenta en 410kg; sin el cilindro del cuchara, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

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

Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

### Balancín 3,20 m

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

### Balancín 3,70 m

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

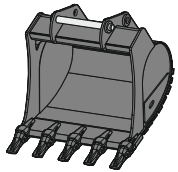
Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. \* Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600mm en posición óptima de los cilindros de ajuste. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75% de la carga estática de vuelco o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por \*). La carga admisible aumenta en 410kg; sin el cilindro del cuchara, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

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

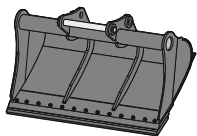
Determinar la carga máxima de elevación en base a la tabla de valores de carga que se muestra en la cabina del conductor o a partir de la tabla de valores de carga que se detalla en el manual de instrucciones que se suministra con la máquina.

# Herramientas



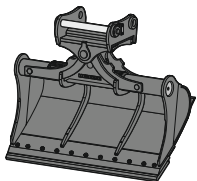
## Cuchara retro TL 05

Acoplamiento	montaje directo, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink, SWA 66 mecánico, SWA 66 hidráulico, SWA 66 Solidlink							
Ancho de corte	mm	800 <sup>2)</sup>	1.050	1.250	1.400	1.550	1.650	1.750
Capacidad	m <sup>3</sup>	0,70	1,00	1,25	1,45	1,60	1,75	2,15
Peso <sup>1)</sup>	kg	810	870	990	1.050	1.130	1.180	1.270



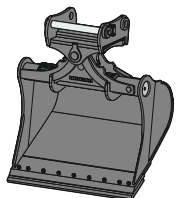
## Cuchara de limpieza GRL rígida 05

Acoplamiento	montaje directo, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink, SWA 66 mecánico, SWA 66 hidráulico, SWA 66 Solidlink							
Ancho de corte	mm	2.000			2.400		2.400	
Capacidad	m <sup>3</sup>	0,70			0,85		1,15	
Peso <sup>1)</sup>	kg	550			639		718	



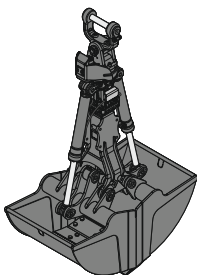
## Cuchara de limpieza GRL 100

Acoplamiento	montaje directo, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink, SWA 66 mecánico, SWA 66 hidráulico, SWA 66 Solidlink							
Ancho de corte	mm	2.000	2.000	2.000	2.200	2.400	2.400	
Capacidad	m <sup>3</sup>	0,70	1,20	1,45	1,65	0,85	1,45	
Peso <sup>1)</sup>	kg	1.375	1.520	1.600	1.675	1.480	1.625	
Ángulo de giro		2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	



## Cuchara angulable SL 100

Acoplamiento	montaje directo, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink, SWA 66 mecánico, SWA 66 hidráulico, SWA 66 Solidlink						
Ancho de corte	mm	1.600	1.600	1.700 <sup>3)</sup>	1.800	1.800 <sup>3)</sup>	
Capacidad	m <sup>3</sup>	1,45	1,75	1,85	1,60	2,00	
Peso <sup>1)</sup>	kg	1.520	1.630	1.800	1.610	1.860	
Ángulo de giro		2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°	



## Pinza bivalva

<b>GMZ 30 Valvas para excavación</b>									
Acoplamiento	montaje directo, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink, SWA 66 mecánico, SWA 66 hidráulico, SWA 66 Solidlink, Oilquick OQ 70, Oilquick OQ 70/55, Oilquick OQ 80								
Ancho de valvas	mm	600	800	1.000	1.200				
Capacidad <sup>4)</sup>	m <sup>3</sup>	0,38	0,52	0,65	0,80				
Abertura	mm	1.644	1.644	1.644	1.644				
Peso <sup>5)</sup>	kg	1.050	1.130	1.210	1.290				
<b>GMZ 40 Valvas para excavación</b>									
Acoplamiento	montaje directo, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink, SWA 66 mecánico, SWA 66 hidráulico, SWA 66 Solidlink, Oilquick OQ 70, Oilquick OQ 70/55, Oilquick OQ 80								
Ancho de valvas	mm	800	1.000	1.200	1.400	1.600			
Capacidad <sup>4)</sup>	m <sup>3</sup>	0,65	0,85	1,05	1,20	1,40			
Abertura	mm	1.962	1.962	1.962	1.962	1.962			
Peso <sup>5)</sup>	kg	1.345	1.430	1.520	1.605	1.695			
<b>GMZ 80 Valvas para excavación</b>									
Acoplamiento	montaje directo, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink, SWA 66 mecánico, SWA 66 hidráulico, SWA 66 Solidlink, Oilquick OQ 80								
Ancho de valvas	mm	1.200	1.200	1.400	1.400	1.650	1.650	2.000	2.000
Capacidad <sup>4)</sup>	m <sup>3</sup>	1,40	1,40	1,70	1,70	2,00	2,00	2,50	2,50
Abertura	mm	2.128	2.128	2.128	2.128	2.128	2.128	2.128	2.128
Peso <sup>5)</sup>	kg	2.170 <sup>6)</sup>	2.130	2.275 <sup>6)</sup>	2.225	2.415 <sup>6)</sup>	2.345	2.595 <sup>6)</sup>	2.520

<sup>1)</sup> sobre la base de una herramienta en diseño estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 66 Solidlink

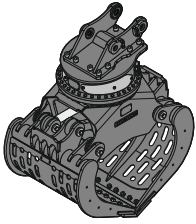
<sup>2)</sup> solo para acoplamiento enganche rápido SWA 66

<sup>3)</sup> versión HD

<sup>4)</sup> las especificaciones de capacidad son teóricamente valores determinadose; el nivel de llenado varía en función del material cargado

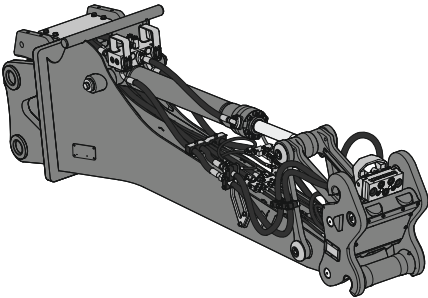
<sup>5)</sup> con suspensión XHD

<sup>6)</sup> incl. dientes



### Pinza clasificadora SG 30B

Acoplamiento	montaje directo, SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink, SWA 66 mecánico, SWA 66 hidráulico, SWA 66 Solidlink, Oilquick OQ 70, Oilquick OQ 70/55, Oilquick OQ 80								
Forma de valvas	perforado <sup>2)</sup>			acostillado <sup>2)</sup>			cerrado <sup>2)</sup>	Pinza para piedras <sup>3)</sup>	
Ancho de valvas	mm	1.000	1.200	1.400	1.000	1.200	1.400	1.000	1.020
Capacidad	m <sup>3</sup>	0,85	1,00	1,15	0,75	0,90	1,05	0,85	0,85
Máx. fuerza de cierre	kN	80	80	80	80	80	80	80	80
Peso <sup>1)</sup>	kg	1.485	1.560	1.635	1.565	1.675	1.780	1.515	1.815



### Extensión de balancín LS 18

Acoplamiento lado de la máquina	SWA 48 mecánico, SWA 48 hidráulico, SWA 48 Solidlink, SWA 48 Solidlink-10, SWA 66 mecánico, SWA 66 hidráulico, SWA 66 Solidlink		
Acoplamiento lado de la herramienta	montaje directo, SWA 33 mecánico, SWA 33 mecánico Solidlink <sup>5)</sup> , SWA 33 hidráulico <sup>7)</sup> , SWA 33 Solidlink <sup>6)</sup> <sup>7)</sup> <sup>8)</sup> , SWA 48 mecánico, SWA 48 mecánico Solidlink <sup>5)</sup> , SWA 48 hidráulico <sup>7)</sup> , SWA 48 Solidlink <sup>6)</sup> <sup>7)</sup> <sup>8)</sup>		
Longitud	m	2,65	3,05
Peso <sup>4)</sup>	kg	1.130	1.190

<sup>1)</sup> sin acoplamiento enganche rápido

<sup>2)</sup> con cuchilla estándar atornillable en la parte inferior

<sup>3)</sup> con dientes Liebherr Z 40 C

<sup>4)</sup> sobre la base de una extensión de balancín LS 18 estándar con acoplamiento enganche rápido SWA 48 Solidlink en ambos lados (parte inferior de la extensión de balancín y acoplamiento en el lado de la máquina) y un conmutación eléctrico

<sup>5)</sup> herramienta con circuito de alta presión solo posible con el equipamiento de conmutación cilindro de volteo manual o con el circuito hidráulico ampliado a través de la máquina portadora

<sup>6)</sup> herramienta con circuito de alta presión solo posible con el equipamiento de conmutación cilindro de volteo eléctrico/manual o el circuito hidráulico ampliado a través de la máquina portadora

<sup>7)</sup> se necesita una regleta de contactos de señalización de 14 polos, por ejemplo, para controlar y supervisar el sistema de acoplamiento rápido hidráulico en el lado de la herramienta de extensión de balancín o para transmitir señales eléctricas para la conmutación

<sup>8)</sup> para utilizar diferentes circuitos hidráulicos, se requiere Solidlink 33-9/Solidlink 48-10 en el lado de la máquina, o un sistema de conmutación mediante la toma de corriente del equipo, controlado a través del mando de la máquina portadora regleta de contactos de señal

# Equipamiento de serie

## Chasis

Argollas de amarre  
Rodillos de marcha y de apoyo sellados y con lubricación continua  
Rueda cabilla con orificios anti-barro

## Estructura superior

Acceso seguro a la superestructura, lateral  
Bloqueo automático freno de giro  
Caja de almacenamiento con cierre  
Capó del motor con apertura de muelle a presión de gas  
Depósito de agua para cristales, accesible desde el suelo  
Espacio guardaobjetos y almacenamiento con cierre  
Filtro accesible desde el suelo  
Freno de giro con posicionamiento manual  
Indicador de nivel de aceite hidráulico, visible desde el suelo  
Indicador de nivel máximo del depósito de urea  
Insonorización  
Interruptor principal de batería, accesible desde el suelo  
Interruptor principal de batería, eléctrico, con temporizador  
Interruptor principal de batería, manual, con cierre  
Pasamanos  
Puertas de servicio con cierre  
Radiador basculante  
Rejilla protectora del ventilador  
Revestimiento superficial antideslizante  
Sistema de engrase centralizado automático  
Superficies de acceso sin piezas salientes  
Trampilla del depósito de urea con cierre

## Sistema hidráulico

Acumulador de presión para la bajada controlada del equipo con el motor apagado  
Barra magnética  
Circuito de giro independiente  
Filtro con zona de microfiltración integrada  
Racores de comprobación de presión para hidráulica  
Sistema Positive Control de Liebherr con dos circuitos independientes

## Motor

Automatismo de marcha en vacío / aumento del régimen de revoluciones, joystick controlado por sensor  
Bomba de aspiración de combustible  
Filtro de aire con extracción automática de polvo  
Filtro fino de combustible  
Power Pack EU Nivel V  
Prefiltro de combustible y separador de agua  
Refrigeración del aire de sobrealimentación  
Sistema de inyección Common-Rail  
Sistema de tratamiento posterior de los gases de escape - DOC + SCR Filter  
Turbocargador con geometría fija  
Varilla del aceite del motor

## Cabina

Alfombrilla de goma, fija y extraíble  
Amortiguación de vibraciones viscoelástica  
Cajón  
Carcasa del filtro de aire de la cabina, accesible desde el suelo  
Climatizador de tres zonas con manejo a través de la pantalla  
Consola abatible izquierda  
Cristal laminado de luna lateral derecha  
Encendedor  
Espacios de almacenaje  
Estructura de seguridad de la cabina ROPS (ISO 12117-2)  
Iluminación interior  
Indicador de consumo de combustible en pantalla  
Indicador de consumo de urea en pantalla  
Indicador de nivel de aceite del reductor de giro, visible desde la cabina  
Indicador de nivel de aceite de motor en pantalla  
Indicador de nivel de aceite hidráulico en pantalla  
Indicador de nivel de combustible en pantalla  
Indicador de nivel de urea en pantalla  
Indicador mecánico de horas de funcionamiento, visible desde el suelo  
LiDAT Plus (sistema de transmisión de datos Liebherr)  
Limpiaparabrisas delantero y lavaparabrisas  
Lunas tintadas  
Martillo para emergencias  
Modos de conducción  
Modos de potencia  
Nivel de agua de refrigeración, visible desde la cabina  
Pantalla táctil multifunción en color de 9"  
Par de freno de giro ajustable a través de la pantalla  
Percha  
Persianas solares para cristales delanteros y de techo  
Prioridad de movimiento del balancín, ajustable a través de la pantalla  
Prioridad de movimiento entre el mecanismo de giro y la pluma, ajustable a través de pantalla  
Protección de la luna frontal contra la lluvia  
Redes guardaobjetos  
Red para depositar teléfono  
Regulación del nº de revoluciones, con ajuste continuo  
Reposabrazos regulables en longitud, altura e inclinación  
Retrovisor  
Salida de emergencia luna trasera  
Soportes de botellas  
Supervisión del área trasera con cámara  
Teclas acceso directo en joystick configurable  
Toma de enchufe en la cabina (12V)  
Toma de enchufe en la cabina (24V)  
Ventana de puerta corredera  
Vigilancia derecha de los laterales con cámara

## Equipo

Dispositivo anti-fugas cilindro del balancín  
Dispositivo anti-fugas cilindros de elevación  
Puntos de apoyo de fundición de acero  
Regeneración del cilindro de balancín  
Regeneración de los cilindros de elevación  
Uniones abridadas SAE en líneas de alta presión

# Equipamiento estándar / opcional

## Chasis

Acceso	●
Acceso ancho	+
Cadenas selladas y engrasadas	●
Cadenas selladas y engrasadas, reforzadas	+
Cajón chasis	+
Chasis LC	+
Chasis LC-V	+
Chasis NLC	+
Cubierta y placa base para la sección central del chasis	●
Cubierta y placa base reforzada para la sección central del chasis	+
Guía de cadenas (1 unidad)	●
Guías de cadenas (3 unidades)	+
Guías de cadenas (4 unidades)	+
Pintura especial	+
Rascador de cadenas	+
Tejas de 3 nervios 600mm	●
Tejas de 3 nervios 700/750/800/900mm	+
Tejas de 3 nervios reforzada 600mm	+

## Estructura superior

Baterías de alta capacidad	+
Baterías de capacidad estándar	●
Bomba de repostaje combustible	+
Chapa inferior de protección, de la superestructura	●
Contrapeso estándar 5,1t	●
Contrapeso pesado 6,2t	+
Etiqueta de advertencia reflectante	+
Faro superestructura, delantero derecho, LED, 1 unidad, con protector de faro	● <sup>1)</sup>
Faro superestructura, delantero derecho, LED+, 1 unidad, con protector de faro	+ <sup>1)</sup>
Faro superestructura, delantero izquierdo, LED+, 1 unidad, con protector de faro	+ <sup>1)</sup>
Faro superestructura, lateral derecho, LED+, 1 unidad	+ <sup>1)</sup>
Faro superestructura, lateral izquierdo, LED+, 1 unidad	+ <sup>1)</sup>
Faros superestructura, atrás, LED+, 2 unidades	+ <sup>1)</sup>
Iluminación acceso a superestructura	+ <sup>1)</sup>
Iluminación zona repostaje	+ <sup>1)</sup>
Juego de herramientas ampliado, incluida caja de herramientas	+
Juego de herramientas con bolsa de herramientas	●
Luces rotativas estructura superior, atrás, LED, 2 unidades	+
Pasamanos alrededor de la superestructura (Boxing Ring)	+
Pasarela delantera izquierda abatible	+
Pintura especial	+
Protección inferior y lateral para la superestructura	+
Retrovisor exterior delantero derecho	+ <sup>1)</sup>
Sistema antirrobo para el combustible	+
Skyview 360°	+
Tapón del depósito de combustible con candado de cierre	+
Tapón del depósito de combustible con cierre	●
Toma de enchufe en superestructura (24V)	+
Toma de enchufe para ayuda de arranque externa (24V)	+

## Sistema hidráulico

Accionamiento circuito alta presión conmutable mediante pedales AHS o minijoystick	+
Aceite hidráulico Liebherr	●
Aceite hidráulico Liebherr, adaptado para condiciones climáticas extremas	+
Aceite hidráulico Liebherr, biodegradable	+
Circuito de alta presión con Tool Control (20 ajustes de herramienta a través de la pantalla)	+
Circuito de media presión	+
Corriente auxiliar para circuito de alta presión	+
Filtro bypass para aceite hidráulico	+
Filtro de retorno para martillo hidráulico	+
Latiguillo de aceite de fuga para el equipo de trabajo	+
Totalizador de bomba para circuito de alta presión	+

## Motor

Accionamiento de ventilador reversible	+
Desconexión automática del motor post-ralentí	+
Iluminación del compartimento del motor	+ <sup>1)</sup>
Pre calentamiento de combustible	+
Prefiltro de aire con extracción de polvo ciclónico	+
Rejilla fina protectora aspiración del radiador	+
Retardador de desconexión de motor	+

# Equipamiento estándar / opcional



## Cabina

Alarma acústica de marcha (desactivable)	+
Alarma de sobrecarga	+
Asiento del operador Comfort	●
Asiento del operador Premium	+
Barra de luces en cabina	+
Botiquín	+
Calefacción auxiliar programable	+
Cierre inalámbrico de la cabina	+1)
Cinturón de 2 <sup>o</sup> con dispositivo de recogida	●
Cinturón de 3 <sup>o</sup> con dispositivo de recogida, naranja	+
Cinturón de 4 puntos	+
Coming / Leaving Home	+1)
Control conmutable de alta presión y cilindro de cuchara	+
Cristal laminado con protección contra impactos luna de techo	+
Cristal laminado con protección contra impactos ventana frontal una pieza	+
Cristal laminado luna de techo	●
Cristal laminado ventana frontal retráctil de dos piezas	●
Extintor	+
Faros cabina, delantero, LED, 2 unidades	●1)
Faros cabina, delantero, LED+, 2 unidades	+1)
Faros techo cabina, delantero, LED+, 2 unidades	+1)
Función de conducción autónoma	+1)
Gestión de la velocidad de desplazamiento	+1)
Iluminación para acceso a cabina	+1)
Inmovilizador electrónico	+
Limitador de movimiento para balancín	+
Limitador de movimiento para pluma	+
Limpiaparabrisas en el techo	+
Limpiaparabrisas parte inferior	+
Lunas tintadas de oscuro	+
Luz rotativa cabina, LED, 1 unidad	+
Minijoystick proporcional	+
Nevera portátil (12V)	+
Parada de emergencia en cabina	+
Perfil del operador personalizado	+
Pintura especial	+
Preinstalación de radio	●
Preparación para tiltrotator	+
Radio Comfort	+
Regulador de luminosidad (faros LED+)	+1)
Rejilla de protección frontal FGPS	+
Rejilla de protección frontal FGPS abatible	+
Rejilla de protección integral	+
Rejilla de protección plana superior FOPS	+
Rejilla de protección superior FOPS	+
Rejilla protectora zona inferior parabrisas	+
Reposamuñecas elevado para joysticks	+
Reposapiés	+
Retrovisor exterior eléctrico regulable y calefactable	+1)
Sistema de aviso del cinturón	+
Smart Key	+1)
Techo de protección solar	+
Traslación en línea recta mediante mini-joystick	+1)
Visera parasol	+



## Equipo

Balancín 2,50 m	+
Balancín 2,80 m	+
Balancín 3,20 m	+
Balancín 3,70 m	+
Cables de la cuchara (cilindro de inclinación inactivo)	+
Contactos de señal para Solidlink	+
Eenganche rápido SWA 48 hidráulico	+
Eenganche rápido SWA 48 mecánico	+
Eenganche rápido SWA 66 hidráulico	+
Eenganche rápido SWA 66 mecánico	+
Faro balancín, inferior, LED+, 1 unidad	+1)
Faro pluma, derecho, LED, 1 unidad	●1)
Faro pluma, derecho, LED+, 1 unidad	+1)
Faro pluma, izquierdo, LED+, 1 unidad	+1)
Gama de cucharas retro Liebherr	+
Lubricación central ampliada para brida	+
Pintura especial	+
Pluma de ajuste hidráulico 6,40 m	+
Pluma monobloc 6,20 m	+
Pluma monobloc extendida 6,50 m	+
Posición flotante pluma	+
Protección del cordón inferior del balancín	+
Protección de los latiguillos de engrase en el balancín	+
Protección de vástago en el cilindro de cuchara	+
Protección de vástagos en el cilindros de elevación	+
Protección faro pluma, derecha	+
Protección faro pluma, derecha e izquierda	+
Rejilla de protección Solidlink	+
Seguro anti-rotura de latiguillos del cilindro del balancín	●
Seguro anti-rotura de latiguillos de los cilindros de elevación	●
Sistema de dientes Liebherr	+
Solidlink para enganche rápido SWA 48 hidráulico	+
Solidlink para enganche rápido SWA 66 hidráulico	+
Tool Management	+
Válvula de soporte de carga del cilindro de volteo	+



## Sistema de asistencia

Preparación para sistema de balanceo	+
Preparación para sistema de control de máquinas	+
Sistema de control de máquinas Leica 2D passive - "3D ready"	+
Sistema de control de máquinas Leica 2D semi-automatic - "3D ready"	+
Sistema de control de máquinas Leica 3D passive	+
Sistema de control de máquinas Leica 3D semi-automatic	+

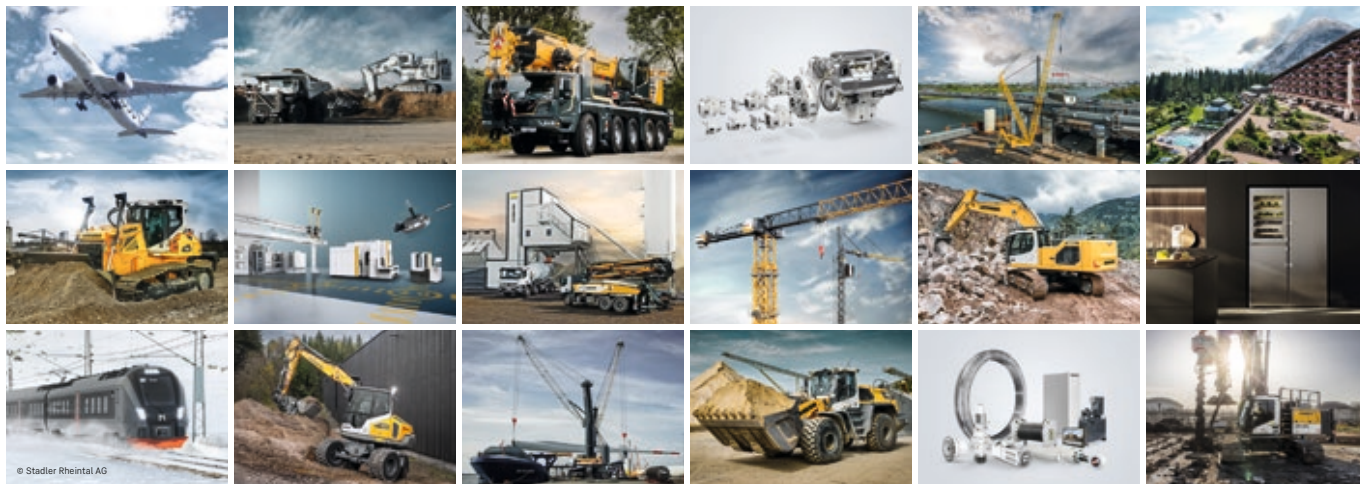
● = Estándar, + = Opción

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

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



# El Grupo Liebherr



## Global e independiente: más de 75 años de éxito

Liebherr fue fundada en 1949: con el desarrollo de la primera grúa de construcción móvil del mundo, Hans Liebherr sentó las bases de una próspera empresa familiar, que actualmente cuenta con más de 150 empresas repartidas por todos los continentes y más de 50.000 empleados. La matriz del Grupo es la sociedad Liebherr-International AG, con sede en Bulle (Suiza), cuyos propietarios son exclusivamente miembros de la familia Liebherr.

## Liderazgo tecnológico y espíritu pionero

Liebherr se define a sí misma como una empresa pionera. Desde esta posición, la empresa contribuye a labrar la historia tecnológica en muchos sectores. Empleados de todo el mundo continúan destacando el valor que tuvo el fundador de la empresa al aventurarse por caminos hasta entonces desconocidos. A todos les une la pasión por la tecnología y los productos innovadores, así como la determinación por ofrecer a sus clientes el mejor servicio posible.

## Gama de productos altamente diversificada

Liebherr es uno de los líderes mundiales en la fabricación de maquinaria de construcción, aunque también pone a disposición de sus clientes productos y servicios de gran calidad en otros muchos sectores. La gama de productos abarca los sectores de movimiento de tierras, manipulación de materiales, cimentaciones especiales, minería, grúas móviles y sobre cadenas, grúas torre, tecnología del hormigón, grúas marítimas, sistemas aeronáuticos y ferroviarios, tecnología de engranajes y sistemas de automatización, frigoríficos y congeladores, componentes y hoteles.

## Soluciones a medida y máximo valor para el cliente

La gama de productos y servicios de Liebherr se caracteriza por una excelente precisión, facilidad de manejo y una larga vida útil. El dominio de tecnologías innovadoras permite a la empresa ofrecer a sus clientes soluciones a medida. Sin embargo, en Liebherr, el enfoque en el cliente no termina con el producto, sino que también incluye una gran cantidad de servicios que marcan la diferencia.

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

## Liebherr-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287 • 68005 Colmar Cedex, France • Phone +33 389 213030  
info.lfr@liebherr.com • [www.liebherr.com](http://www.liebherr.com) • [www.facebook.com/LiebherrConstruction](https://www.facebook.com/LiebherrConstruction)