

Información sobre el producto: Excavadora sobre cadenas

# R 930

Litronic®



**Generación**

8

**Motor**

180 kW / 245 CV

Nivel IIIA

**Peso operativo**

30.400 – 36.650 kg

**Capacidad cuchara**

1,00 – 2,15 m<sup>3</sup>

# LIEBHERR



# Vivir el progreso

## R 930

### Seguridad

- Visión panorámica libre de obstáculos y cámara en la parte trasera y equipo de la derecha para mejorar la seguridad
- 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

### 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

### Mantenimiento

- Concepto de mantenimiento muy innovador con puntos de servicio accesibles al nivel del suelo
- Indicación en la pantalla de los niveles de aceite del motor, aceite hidráulico, combustible y urea
- Nuevo concepto de acceso lateral al tren superior y a la gran plataforma de mantenimiento







### Confort

- Espacio de trabajo amplio y con aire acondicionado
- Asientos neumáticos con suspensión vertical y horizontal
- Pantalla táctil de alta resolución de 7" a color muy fácil de usar
- Ventana delantera de la cabina totalmente retráctil
- Nueva iluminación LED de serie

### Motor

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

### Chasis inferior

- Posibilidad de elegir entre 2 robustos chasis, en forma de X, y un bastidor variable con argollas integradas para un transporte seguro
- 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 CV) 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
Diámetro	122 mm
Carrera	150 mm
Cilindrada	7,0 l
<b>Modo de combustión</b>	Diesel 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>	
Tensión de servicio	24 V
Batería	2 x 135 Ah/ 12 V
Alternador	Trifásico 24 V/ 140 A
Sistema automático de ralentí	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 eléctrico-hidráulico
Equipo y mecanismo de giro	Control proporcional por joystick en cruz
Mecanismo de traslación	– 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>	
Para equipo y traslación	Bomba doble Liebherr de caudal variable con plato inclinable
Caudal máx.	2 x 265 l/min.
Presión máx. de servicio	380 bar
Para mecanismo de giro	Bomba con plato inclinable en circuito cerrado
Caudal máx.	200 l/min.
Presión máx. de servicio	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>	max. 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 de trabajo LED integrados en el techo, puerta con ventana corredera (apertura por ambos lados), numerosos compartimentos portaobjetos y espacio de almacenaje, suspensión con absorción de las vibraciones, 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 (longitud, anchura 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	L <sub>pA</sub> (en la cabina) = 71 dB(A)
2000/14/CE	L <sub>WA</sub> (exterior) = 105 dB(A)



## 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>	NLC/LC: Pos. estándar 3,5 km/h Pos. rápida 5,8 km/h LC-V: Pos. estándar 2,8 km/h Pos. rápida 4,6 km/h
<b>Fuerza de tracción de cadena</b>	NLC/LC: 261 kN LC-V: 325 kN
<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



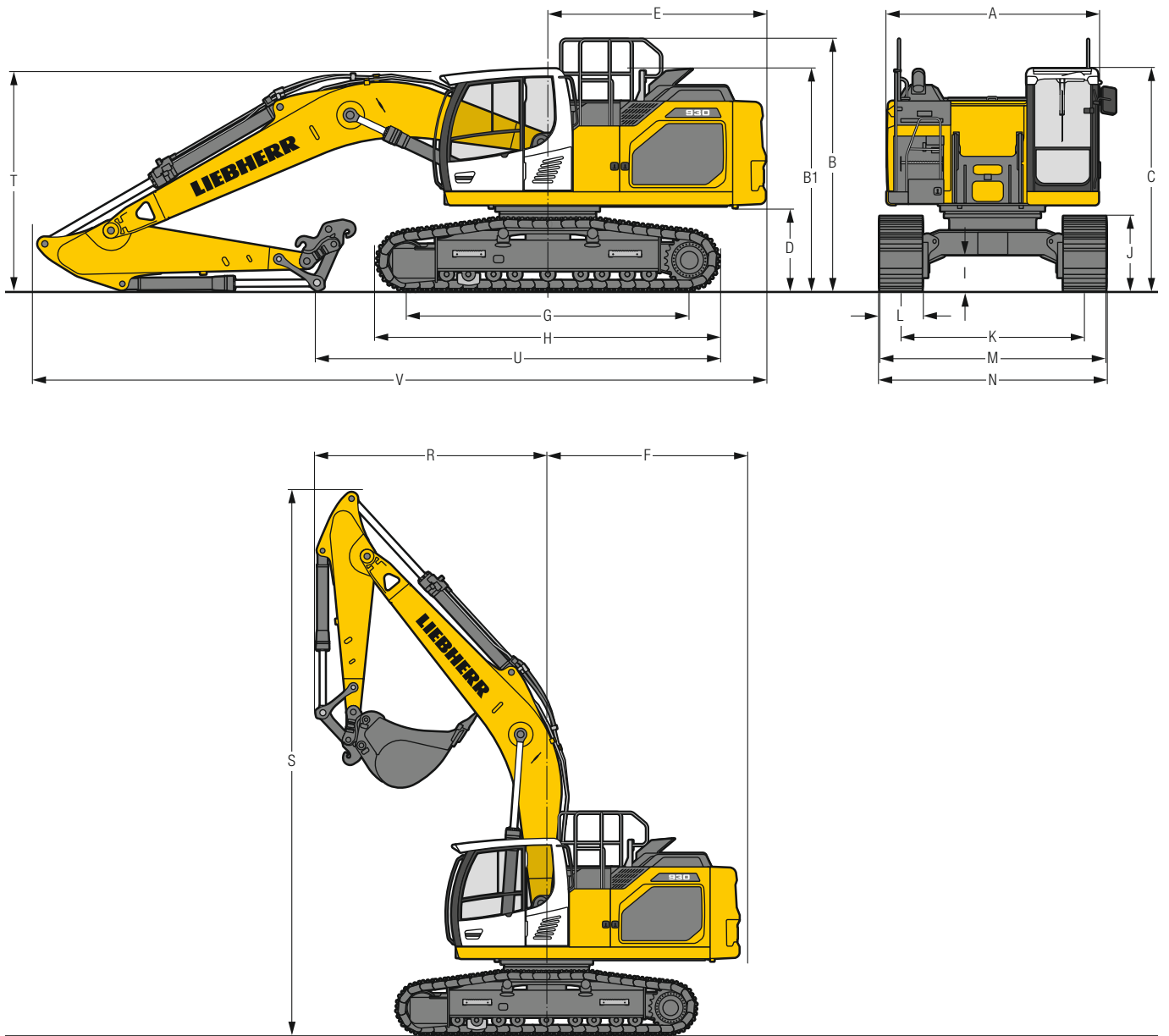
## Equipo

<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			LC-V	mm		
<b>A</b>	Anchura del chasis superior			2.990 <sup>2)</sup>		2.990 <sup>2)</sup>				2.990 <sup>2)</sup>		
<b>B</b>	Altura sobre el chasis superior			3.130		3.130				3.265		
<b>B1</b>	Altura sobre el chasis superior (pasamanos plegado)			2.910		2.910				3.045		
<b>C</b>	Altura sobre la cabina			3.150		3.150				3.285		
<b>D</b>	Altura libre al suelo del contrapeso			1.175		1.175				1.310		
<b>E</b>	Longitud de la parte trasera			3.075		3.075				3.075		
<b>F</b>	Radio de giro de la parte trasera			3.200		3.200				3.200		
<b>G</b>	Distancia entre ejes			3.990		3.990				4.170		
<b>H</b>	Longitud del chasis			4.840		4.840				5.030		
<b>I</b>	Altura libre al suelo del chasis			505		505				680		
<b>J</b>	Altura de la cadena			1.055		1.055				1.100		
<b>K</b>	Ancho de vía			2.390		2.590				2.390/2.890 <sup>3)</sup>		
<b>L</b>	Anchura de tejas			600	750	900	600	750	900	600	750	900
<b>M</b>	Anchura sobre las cadenas			2.990	3.140	3.290	3.190	3.340	3.490	2.990/3.490 <sup>3)</sup>	3.140/3.640 <sup>3)</sup>	3.290/3.790 <sup>3)</sup>
<b>N</b>	Anchura sobre el estribo de acceso			2.990	3.190 <sup>1)</sup>	3.190 <sup>1)</sup>	3.190	3.390 <sup>1)</sup>	3.390 <sup>1)</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

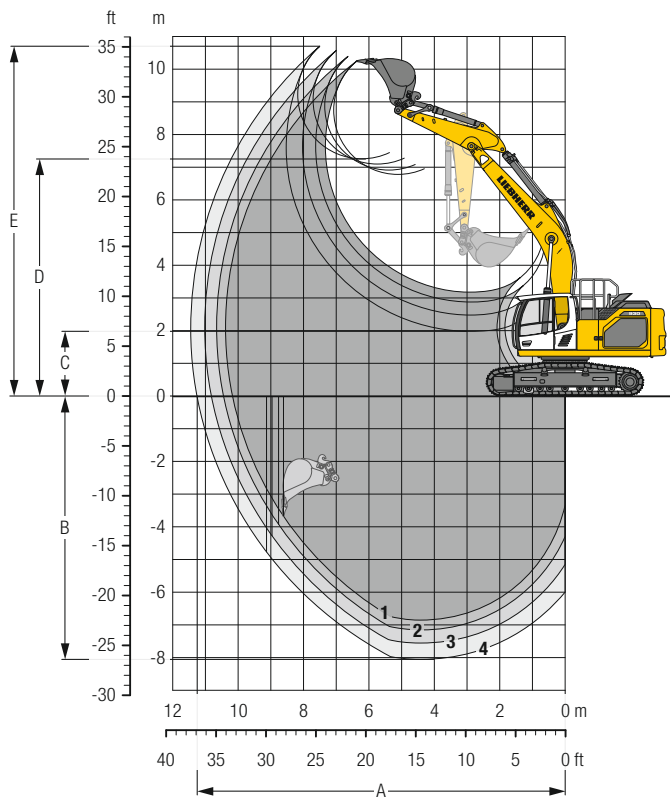
	Longitud del balancín m	Pluma monobloc 6,20 m con enganche rápido			Pluma monobloc extendida 6,50 m con enganche rápido			Pluma de ajuste hidráulico 6,40 m con enganche rápido			
		NLC	mm LC	LC-V	NLC	mm LC	LC-V	NLC	mm LC	LC-V	
<b>R</b> Radio de giro frontal	2,50		3.700			3.250			2.600		
	2,80		3.700			3.250			2.700		
	3,20		3.700			3.250			2.800		
	3,70		3.700			3.200			2.850		
<b>S</b> Altura con la pluma recogida		8.700	8.700	8.850	9.300	9.300	9.450	9.450	9.450	9.600	
	<b>T</b> Altura de la pluma	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	
<b>U</b> Longitud al suelo	2,50	8.700	8.700	8.750	6.500	6.500	6.500	6.400	6.400	6.400	
	2,80	5.700	5.700	5.500	6.300	6.300	6.300	6.150	6.150	6.150	
	3,20	5.350	5.350	8.100	6.000	6.000	6.300	5.850	5.850	5.850	
	3,70	4.850	4.850	7.600	5.600	5.600	5.600	5.450	5.450	5.450	
<b>V</b> Longitud total		10.400			10.800			10.650			
	Cuchara	1,60 m <sup>3</sup>			1,60 m <sup>3</sup>			1,60 m <sup>3</sup>			

## Medidas de transporte piezas desmontables retiradas

	Chasis / Balancín m	Pluma monobloc 6,20 m			Pluma monobloc extendida 6,50 m			Pluma de ajuste hidráulico 6,40 m			
		mm			mm			mm			
Anchura de tejas		600	750	900	600	750	900	600	750	900	
	Anchura de transporte	NLC	2.990	3.140	3.290	2.990	3.140	3.290	2.990	3.140	3.290
		LC	3.190	3.340	3.490	3.190	3.340	3.490	3.190	3.340	3.490
	LC-V	2.990	3.140	3.290	2.990	3.140	3.290	2.990	3.140	3.290	
		<b>NLC</b>	<b>LC</b>	<b>LC-V</b>	<b>NLC</b>	<b>LC</b>	<b>LC-V</b>	<b>NLC</b>	<b>LC</b>	<b>LC-V</b>	
Longitud de transporte	2,50	10.400			10.800			10.650			
	2,80	10.400			10.800			10.650			
	3,20	10.400			10.800			10.650			
	3,70	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 y contrapeso de 5,1 t



## 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 y la cuchara retro de 1,60 m<sup>3</sup> (1.170 kg) de capacidad.

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

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

Chasis	LC-V		
Anchura de tejas	mm 600	750	900
Peso	kg 34.500	35.150	35.750
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup> 0,64	0,52	0,45

Opcional: contrapeso 6,2 t

(el contrapeso 6,2 t incrementa el peso operativo en 1.100 kg y la presión sobre el suelo en 0,02 kg/cm<sup>2</sup>) ver tablas de carga en páginas 16 y 17



## 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 5,1 t</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 6,2 t</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

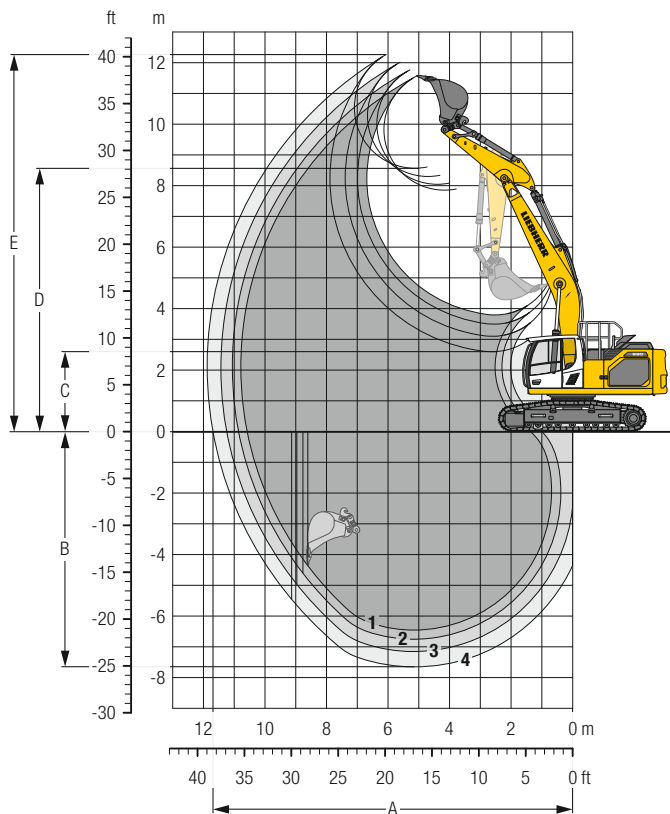
<sup>4)</sup> Cuchara para el montaje en un enganche rápido

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

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

# Equipo retro

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



## 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 y la cuchara retro de 1,60 m<sup>3</sup> (1.170 kg) de capacidad.

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

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

Chasis		LC-V		
Anchura de tejas	mm	600	750	900
Peso	kg	34.550	35.200	35.800
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,64	0,52	0,45

Opcional: contrapeso 6,2 t

(el contrapeso 6,2 t incrementa el peso operativo en 1.100 kg y la presión sobre el suelo en 0,02 kg/cm<sup>2</sup>) ver tablas de carga en páginas 20 y 21



## 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 5,1 t</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 6,2 t</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

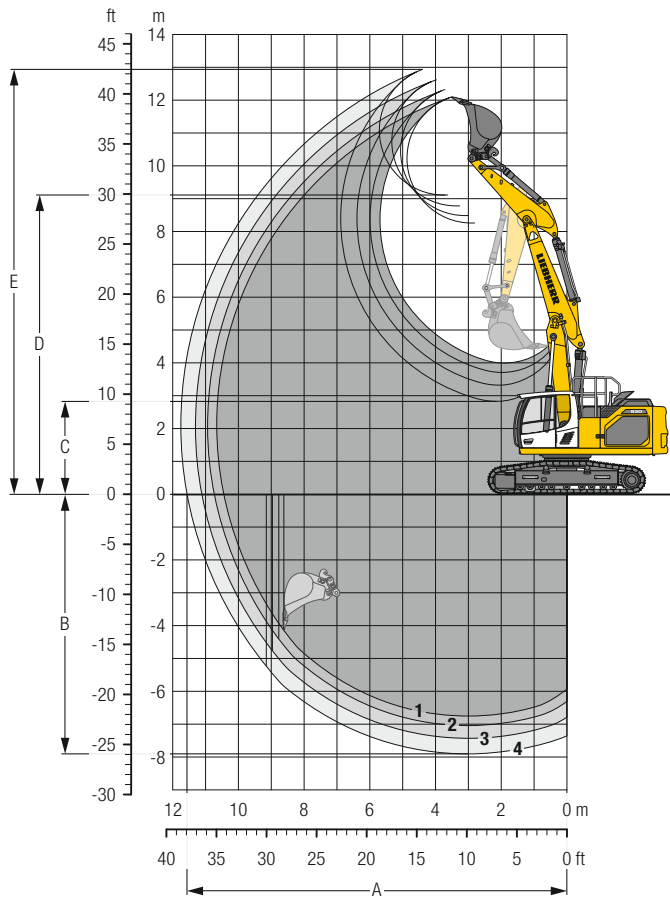
<sup>4)</sup> Cuchara para el montaje en un enganche rápido

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

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

# Equipo retro

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



## 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 5,1 t, la pluma de ajuste hidráulico de 6,40 m, el balancín de 3,20 m, enganche rápido SWA 66 y la cuchara retro de 1,60 m<sup>3</sup> (1.170 kg) de capacidad.

Chasis		NLC		
Anchura de tejas	mm	600	750	900
Peso	kg	31.300	31.800	32.350
Presión sobre el suelo	kg/cm <sup>2</sup>	0,61	0,50	0,42

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

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

Opcional: contrapeso 6,2 t

(el contrapeso 6,2 t incrementa el peso operativo en 1.100 kg y la presión sobre el suelo en 0,02 kg/cm<sup>2</sup>) ver tablas de carga en páginas 24 y 25



## 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 5,1 t</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	■	△	△	-	△	△	-	-	▲	■	▲	△	▲	△	△	-	▲	▲	■	▲				
HD <sup>2)</sup>	1.750	2,15	1.260	1.320	△	△	-	-	△	-	-	-	▲	△	△	-	△	△	△	-	▲	▲	■					
	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	■	▲	△	-	△	△	-	-	▲	▲	■	△	▲	■	△	△	▲	▲	■	▲				
STD <sup>1)</sup>	1.650	2,00	1.400	1.460	△	△	△	-	△	△	-	-	▲	■	△	△	■	△	-	▲	▲	■	▲					
	1.750	2,15	1.450	1.510	△	△	-	-	△	-	-	-	■	△	△	-	△	△	-	-	▲	■	■					
	<b>con contrapeso de 6,2 t</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	▲	■	△	△	▲	■	△	△	▲	■	■	■	■	▲	△	▲	▲	▲	▲	■				
HD <sup>2)</sup>	1.750	2,15	1.260	1.320	■	■	△	△	■	△	△	-	■	▲	■	△	■	■	△	△	▲	▲	■					
	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

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

Peso máximo autorizado del material ▲ = ≤ 2,0 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,8 t/m<sup>3</sup>, ▲ = ≤ 1,65 t/m<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,5 t/m<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,2 t/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	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		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				
MLC	9,0													
	7,5													
	6,0					7,3	9,0*					6,5	8,3*	6,4
	4,5					7,2	9,3*					5,1	8,1*	7,5
	3,0			10,5	12,8*	6,9	10,2*	4,9	8,0			4,4	7,1	8,1
	1,5			9,6	15,3*	6,5	11,1	4,7	7,8			4,0	6,6	8,4
	0			9,1	16,5*	6,2	10,7	4,6	7,7			3,9	6,5	8,4
	-1,5	13,0*	13,0*	8,9	15,0*	6,0	10,4	4,5	7,5			4,0	6,7	8,2
	-3,0	15,9*	15,9*	9,1	12,8*	6,1	9,9*					4,4	7,4	7,6
	-4,5			8,7*	8,7*							5,3	8,5*	6,7
-6,0											7,4*	7,4*	5,2	
LC	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														
LC-V	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	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		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				
MLC	9,0													
	7,5													
	6,0					7,4	8,5*					6,0	7,3*	6,8
	4,5	18,5*	18,5*	10,6	12,2*	7,3	8,9*	5,1	8,2			4,8	7,1*	7,8
	3,0			9,7	14,7*	6,9	9,8*	4,9	8,1			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
	0			8,9	16,3*	6,0	10,4	4,4	7,5			3,8	6,3	8,4
	-1,5	12,5*	12,5*	8,8	15,3*	5,9	10,4	4,4	7,5			4,1	6,9	7,9
	-3,0	17,1*	17,1*	9,0	13,4*	6,0	10,3*					4,9	8,3*	7,0
	-4,5	12,1*	12,1*	9,3	9,7*							6,9	7,6*	5,6
-6,0														
LC	9,0													
	7,5					8,1	8,5*					6,6	7,3*	6,8
	6,0					7,9	8,9*	5,5	8,2*			5,2	7,1*	7,8
	4,5	18,5*	18,5*	11,7	12,2*	7,6	9,8*	5,4	8,1			4,5	6,8	8,4
	3,0			10,8	14,7*	7,2	11,0*	5,2	7,9			4,2	6,4	8,6
	1,5			10,1	16,2*	6,8	10,8	5,0	7,7			4,1	6,2	8,7
	0			9,9	16,3*	6,6	10,6	4,9	7,6			4,2	6,4	8,4
	-1,5	12,5*	12,5*	9,9	15,3*	6,5	10,5	4,9	7,6			4,6	7,0	7,9
	-3,0	17,1*	17,1*	10,0	13,4*	6,6	10,3*					5,4	8,3*	7,0
	-4,5	12,1*	12,1*	9,7*	9,7*							7,6*	7,6*	5,6
-6,0														
LC-V	9,0											8,0*	8,0*	
	7,5					8,5*	8,5*					7,3*	7,3*	6,8
	6,0					8,9*	8,9*	6,9	8,3*			6,4	7,1*	7,8
	4,5			12,5*	12,5*	9,4	9,9*	6,7	8,6*			5,7	7,2*	8,4
	3,0			13,7	14,9*	9,0	11,0*	6,5	9,1*			5,3	7,6*	8,6
	1,5			13,1	16,3*	8,6	11,9*	6,3	9,2			5,2	7,5	8,7
	0			12,8	16,3*	8,4	12,1*	6,2	9,1			5,4	7,7	8,4
	-1,5	13,2*	13,2*	12,8	15,2*	8,4	11,6*	6,2	9,0*			5,9	8,4*	7,9
	-3,0	16,7*	16,7*	13,0	13,1*	8,5	10,1*					7,0	8,3*	7,0
	-4,5	11,5*	11,5*	9,3*	9,3*							7,4*	7,4*	5,6
-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	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		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	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	Alcance máx.
NLC	9,0											6,9*	6,9*	<b>5,8</b>
	7,5											5,4	6,3*	<b>7,2</b>
	6,0					7,3	8,4*	5,1	7,8*			4,4	6,1*	<b>8,2</b>
	4,5			10,8	11,4*	7,0	9,3*	4,9	8,1			3,9	6,2*	<b>8,7</b>
	3,0			9,9	14,0*	6,5	10,5*	4,7	7,8	3,6	5,9	3,6	5,9	<b>9,0</b>
	1,5			9,1	15,8*	6,2	10,7	4,5	7,6	3,5	5,8	3,5	5,8	<b>9,0</b>
	0	6,5*	6,5*	8,8	16,3*	5,9	10,4	4,4	7,4			3,5	5,9	<b>8,8</b>
	-1,5	12,0*	12,0*	8,7	15,7*	5,8	10,3	4,3	7,4			3,8	6,4	<b>8,3</b>
	-3,0	17,3	18,6*	8,8	14,0*	5,9	10,3					4,4	7,5	<b>7,5</b>
	-4,5	14,0*	14,0*	9,1	10,9*	6,1	8,0*					5,9	7,6*	<b>6,2</b>
-6,0														
LC	9,0											6,9*	6,9*	<b>5,8</b>
	7,5											5,9	6,3*	<b>7,2</b>
	6,0					8,0	8,4*	5,6	7,8*			4,8	6,1*	<b>8,2</b>
	4,5			11,4*	11,4*	7,6	9,3*	5,4	8,2			4,2	6,2*	<b>8,7</b>
	3,0			11,0	14,0*	7,2	10,5*	5,2	7,9	3,9	6,0	3,9	6,0	<b>9,0</b>
	1,5			10,2	15,8*	6,8	10,8	5,0	7,7	3,8	5,9	3,8	5,8	<b>9,0</b>
	0	6,5*	6,5*	9,8	16,3*	6,6	10,5	4,8	7,5			3,9	6,0	<b>8,8</b>
	-1,5	12,0*	12,0*	9,8	15,7*	6,5	10,4	4,8	7,5			4,2	6,5	<b>8,3</b>
	-3,0	18,6*	18,6*	9,9	14,0*	6,5	10,5					4,9	7,6	<b>7,5</b>
	-4,5	14,0*	14,0*	10,2	10,9*	6,7	8,0*					6,5	7,6*	<b>6,2</b>
-6,0														
LC-V	9,0											6,8*	6,8*	<b>5,8</b>
	7,5											6,3*	6,3*	<b>7,2</b>
	6,0					8,4*	8,4*	6,9	7,8*			5,9	6,1*	<b>8,2</b>
	4,5	17,0*	17,0*	11,7*	11,7*	9,4*	9,4*	6,7	8,2*			5,3	6,2*	<b>8,7</b>
	3,0			13,9	14,2*	9,0	10,6*	6,5	8,8*	5,0	6,6*	5,0	6,5*	<b>9,0</b>
	1,5			13,1	15,9*	8,6	11,6*	6,3	9,2	4,9	7,0	4,9	7,0*	<b>9,0</b>
	0	7,0*	7,0*	12,8	16,3*	8,4	12,1*	6,2	9,0			5,0	7,2	<b>8,8</b>
	-1,5	12,5*	12,5*	12,7	15,5*	8,3	11,8*	6,1	9,0			5,4	7,9	<b>8,3</b>
	-3,0	18,3*	18,3*	12,9	13,8*	8,4	10,5*					6,3	8,0*	<b>7,5</b>
	-4,5	13,5*	13,5*	10,5*	10,5*	7,6*	7,6*					7,5*	7,5*	<b>6,2</b>
-6,0														

### Balancín 3,70 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		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	En dirección longitudinal	En dirección longitudinal	Alcance máx.
NLC	9,0											5,7*	5,7*	<b>6,5</b>
	7,5							5,2	6,0*			4,9	5,3*	<b>7,8</b>
	6,0							5,2	7,3*			4,0	5,1*	<b>8,6</b>
	4,5			10,8	11,4*	7,0	9,3*	4,9	8,1			3,9	6,2*	<b>8,7</b>
	3,0			9,9	14,0*	6,5	10,5*	4,7	7,9	3,6	5,9	3,6	5,9	<b>9,0</b>
	1,5			9,1	15,8*	6,2	10,7	4,5	7,6	3,5	5,8	3,5	5,8	<b>9,0</b>
	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	<b>9,2</b>
	-1,5	11,6*	11,6*	8,6	15,9*	5,8	10,2	4,3	7,3			3,5	5,9	<b>8,8</b>
	-3,0	17,0*	17,0*	8,7	14,6*	5,7	10,2	4,3	7,3			3,9	6,7	<b>8,0</b>
	-4,5	16,1*	16,1*	8,9	12,1*	5,9	9,1*					5,0	7,6*	<b>6,8</b>
-6,0			7,1*	7,1*							6,5*	6,5*	<b>4,9</b>	
LC	9,0											5,7*	5,7*	<b>6,5</b>
	7,5							5,7	6,0*			5,3*	5,3*	<b>7,8</b>
	6,0							5,6	7,3*			4,4	5,1*	<b>8,6</b>
	4,5			11,4*	11,4*	7,6	9,3*	5,4	8,2			4,2	6,2*	<b>8,7</b>
	3,0			11,0	14,0*	7,2	10,5*	5,2	7,9	3,9	6,0	3,9	6,0	<b>9,0</b>
	1,5			10,2	15,8*	6,8	10,8	5,0	7,7	3,8	5,9	3,8	5,8	<b>9,0</b>
	0	7,6*	7,6*	9,9	16,2*	6,5	10,5	4,8	7,5			4,2	6,5	<b>8,3</b>
	-1,5	11,6*	11,6*	9,7	15,9*	6,4	10,3	4,7	7,4			3,8	5,9	<b>8,8</b>
	-3,0	17,0*	17,0*	9,7	14,6*	6,4	10,3	4,7	7,4			4,4	6,8	<b>8,0</b>
	-4,5	16,1*	16,1*	10,0	12,1*	6,5	9,1*					5,6	7,6*	<b>6,8</b>
-6,0			7,1*	7,1*							6,5*	6,5*	<b>4,9</b>	
LC-V	9,0											5,6*	5,6*	<b>6,5</b>
	7,5							6,2*	6,2*			5,2*	5,2*	<b>7,8</b>
	6,0							7,0	7,3*			5,1*	5,1*	<b>8,6</b>
	4,5			11,4*	11,4*	7,6	9,3*	5,4	8,2			4,2	6,2*	<b>8,7</b>
	3,0			11,0	14,0*	7,2	10,5*	5,2	7,9	3,9	6,0	3,9	6,0	<b>9,0</b>
	1,5			10,2	15,8*	6,8	10,8	5,0	7,7	3,8	5,9	3,8	5,8	<b>9,0</b>
	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*	<b>9,2</b>
	-1,5	12,0*	12,0*	12,6	15,9*	8,2	11,9*	6,0	8,9			5,0	7,2	<b>8,8</b>
	-3,0	17,6*	17,6*	12,7	14,5*	8,2	11,0*	6,1	8,4*			5,7	7,7*	<b>8,0</b>
	-4,5	15,7*	15,7*	11,8*	11,8*	8,4	8,8*					7,3	7,5*	<b>6,8</b>
-6,0														<b>4,9</b>

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

## Balancín 2,80 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m		
		↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔	↕	↔			
MLC	9,0													
	7,5					8,1	8,5*					6,6	7,3*	6,8
	6,0					8,0	8,9*	5,6	8,2*			5,3	7,1*	7,8
	4,5	18,5*	18,5*	11,7	12,2*	7,6	9,8*	5,5	8,6*			4,6	7,2*	8,4
	3,0			10,8	14,7*	7,2	11,0*	5,3	8,6			4,3	6,9	8,6
	1,5			10,1	16,2*	6,9	11,7	5,1	8,3			4,2	6,8	8,7
	0			9,9	16,3*	6,7	11,4	5,0	8,2			4,3	7,0	8,4
	-1,5	12,5*	12,5*	9,9	15,3*	6,6	11,3	4,9	8,2			4,6	7,6	7,9
	-3,0	17,1*	17,1*	10,0	13,4*	6,7	10,3*					5,5	8,3*	7,0
	-4,5	12,1*	12,1*	9,7*	9,7*							7,6*	7,6*	5,6
-6,0														
LC	9,0													
	7,5					8,5*	8,5*					7,2	7,3*	6,8
	6,0					8,7	8,9*	6,1	8,2*			5,8	7,1*	7,8
	4,5	18,5*	18,5*	12,2*	12,2*	8,3	9,8*	6,0	8,6*			5,0	7,2*	8,4
	3,0			11,9	14,7*	7,9	11,0*	5,8	8,6			4,7	7,0	8,6
	1,5			11,3	16,2*	7,6	11,8	5,6	8,4			4,6	6,8	8,7
	0			11,0	16,3*	7,3	11,5	5,5	8,3			4,7	7,0	8,4
	-1,5	12,5*	12,5*	11,0	15,3*	7,3	11,5	5,4	8,3			5,1	7,7	7,9
	-3,0	17,1*	17,1*	11,1	13,4*	7,4	10,3*					6,0	8,3*	7,0
	-4,5	12,1*	12,1*	9,7*	9,7*							7,6*	7,6*	5,6
-6,0														
LC-V	9,0											8,0*	8,0*	
	7,5					8,5*	8,5*					7,3*	7,3*	6,8
	6,0					8,9*	8,9*	7,5	8,3*			7,0	7,1*	7,8
	4,5			12,5*	12,5*	9,9*	9,9*	7,3	8,6*			6,2	7,2*	8,4
	3,0			14,9*	14,9*	9,8	11,0*	7,1	9,1*			5,8	7,6*	8,6
	1,5			14,3	16,3*	9,4	11,9*	6,9	9,5*			5,7	8,1	8,7
	0			14,1	16,3*	9,2	12,1*	6,8	9,6*			5,9	8,4	8,4
	-1,5	13,2*	13,2*	14,1	15,2*	9,2	11,6*	6,8	9,0*			6,4	8,4*	7,9
	-3,0	16,7*	16,7*	13,1*	13,1*	9,3	10,1*					7,7	8,3*	7,0
	-4,5	11,5*	11,5*	9,3*	9,3*							7,4*	7,4*	5,6
-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 anticarga 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	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
	m											m		
NLC	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	6,5	4,0	6,4*	9,0
	1,5			10,2	15,8*	6,9	11,6*	5,1	8,3	3,9	6,4	3,9	6,3	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														
LC	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*	4,4	6,4*	9,0
	1,5			11,3	15,8*	7,6	11,6*	5,6	8,4	4,3	6,4	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														
LC-V	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*	5,5	6,6*	5,4	6,5*	9,0
	1,5			14,3	15,9*	9,4	11,6*	6,9	9,3*	5,4	7,2*	5,3	7,0*	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	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m					
	m											m		
NLC	9,0										5,7*	5,7*	6,5	
	7,5							5,8	6,0*			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*	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*	9,4
	1,5			10,3	15,3*	6,9	11,2*	5,1	8,3	3,9	6,3	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	9,2
	-1,5	11,6*	11,6*	9,7	15,9*	6,5	11,2	4,8	8,0			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	8,0
	-4,5	16,1*	16,1*	10,0	12,1*	6,6	9,1*					5,7	7,6*	6,8
-6,0			7,1*	7,1*							6,5*	6,5*	4,9	
LC	9,0										5,7*	5,7*	6,5	
	7,5							6,0*	6,0*			5,3*	5,3*	7,8
	6,0							6,2	7,3*			4,9	5,1*	8,6
	4,5							8,5	8,7*	6,0	7,8*	4,5	5,9*	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*	9,4
	1,5			11,4	15,3*	7,6	11,2*	5,5	8,4	4,3	6,4	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	9,2
	-1,5	11,6*	11,6*	10,8	15,9*	7,1	11,3	5,3	8,1			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	8,0
	-4,5	16,1*	16,1*	11,1	12,1*	7,3	9,1*					6,2	7,6*	6,8
-6,0			7,1*	7,1*							6,5*	6,5*	4,9	
LC-V	9,0										5,6*	5,6*	6,5	
	7,5							6,2*	6,2*			5,2*	5,2*	7,8
	6,0							7,3*	7,3*			5,1*	5,1*	8,6
	4,5							8,8*	8,8*	7,4	7,8*	5,6	6,1*	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*	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*	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*	9,2
	-1,5	12,0*	12,0*	13,9	15,9*	9,0	11,9*	6,6	9,3*			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*	8,0
	-4,5	15,7*	15,7*	11,8*	11,8*	8,8*	8,8*					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 anticarga 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	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		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			
MLC	10,5											8,5	9,4*	<b>5,4</b>
	9,0											5,7	8,4*	<b>6,9</b>
	7,5					7,3	9,7*					4,5	7,4	<b>7,9</b>
	6,0			11,1	12,2*	7,1	10,1*	5,0	8,1			4,0	6,5	<b>8,5</b>
	4,5			10,2	14,3*	6,7	10,9*	4,8	7,9			3,7	6,1	<b>8,8</b>
	3,0			9,3	15,2*	6,3	10,8	4,6	7,7			3,6	6,0	<b>8,8</b>
	1,5			8,8	9,4*	6,0	10,5	4,5	7,5			3,7	6,2	<b>8,6</b>
	0			8,7	13,6*	5,9	10,3	4,4	7,4			4,0	6,8	<b>8,0</b>
	-1,5	9,1*	9,1*	8,8	13,3*	5,8	10,3	4,4	7,4			4,8	6,5*	<b>7,2</b>
	-3,0	11,0*	11,0*	9,0	10,6*	6,0	8,6*							
-4,5														
LC	10,5											9,3	9,4*	<b>5,4</b>
	9,0											6,2	8,4*	<b>6,9</b>
	7,5					7,9	9,7*					5,0	7,5	<b>7,9</b>
	6,0			12,2	12,2*	7,7	10,1*	5,4	8,2			4,4	6,6	<b>8,5</b>
	4,5			11,3	14,3*	7,4	10,9*	5,3	8,0			4,0	6,1	<b>8,8</b>
	3,0			10,3	15,2*	7,0	11,0	5,1	7,8			4,1	6,3	<b>8,6</b>
	1,5			9,4*	9,4*	6,6	10,6	4,9	7,6			4,1	6,3	<b>8,6</b>
	0			9,8	13,6*	6,5	10,4	4,8	7,5			4,4	6,9	<b>8,0</b>
	-1,5	9,1*	9,1*	9,8	13,3*	6,5	10,4	4,8	7,5			5,3	6,5*	<b>7,2</b>
	-3,0	11,0*	11,0*	10,0	10,6*	6,6	8,6*							
-4,5														
LC-V	10,5											9,2*	9,2*	<b>5,4</b>
	9,0											7,5	8,4*	<b>6,9</b>
	7,5					9,7*	9,7*					6,2	8,1*	<b>7,9</b>
	6,0			12,4*	12,4*	9,6	10,2*	6,8	8,9*			5,5	7,8	<b>8,5</b>
	4,5			14,2	14,5*	9,2	11,0*	6,6	9,2*			5,1	7,4	<b>8,8</b>
	3,0			13,2	13,7*	8,8	11,8*	6,4	9,3			5,1	7,3	<b>8,8</b>
	1,5			9,5*	9,5*	8,5	12,2*	6,3	9,1			5,2	7,6	<b>8,6</b>
	0			12,7	14,2*	8,3	11,8*	6,2	9,0			5,7	7,3*	<b>8,0</b>
	-1,5	10,0*	10,0*	12,8	13,1*	8,3	10,6*	6,2	8,2*			6,4*	6,4*	<b>7,2</b>
	-3,0	10,6*	10,6*	10,3*	10,3*	8,4*	8,4*							
-4,5														

## Balancín 2,80 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		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			
MLC	10,5											7,5	8,2*	<b>5,9</b>
	9,0											5,3	7,4*	<b>7,3</b>
	7,5					7,3	9,3*					4,3	7,0	<b>8,2</b>
	6,0			11,2*	11,2*	7,1	9,8*	5,0	8,1			3,8	6,2	<b>8,8</b>
	4,5			10,3	13,7*	6,7	10,6*	4,8	7,9			3,5	5,8	<b>9,1</b>
	3,0			9,4	15,7*	6,3	10,9	4,6	7,7	3,5	5,8	3,4	5,7	<b>9,1</b>
	1,5			8,8	11,9*	6,0	10,5	4,4	7,5	3,4	5,8	3,4	5,7	<b>9,1</b>
	0			8,7	14,3*	5,8	10,3	4,3	7,4			3,5	5,9	<b>8,9</b>
	-1,5	9,3*	9,3*	8,7	13,8*	5,8	10,2	4,3	7,4			4,4	6,5*	<b>7,5</b>
	-3,0	12,5*	12,5*	8,9	11,2*	5,9	9,1*	4,4	6,5*			4,9*	4,9*	<b>6,2</b>
-4,5			7,3*	7,3*	5,4*	5,4*								
LC	10,5											8,2*	8,2*	<b>5,9</b>
	9,0											5,7	7,4*	<b>7,3</b>
	7,5					8,0	9,3*					4,7	7,1	<b>8,2</b>
	6,0			11,2*	11,2*	7,8	9,8*	5,5	8,2			4,1	6,3	<b>8,8</b>
	4,5			11,4	13,7*	7,4	10,6*	5,3	8,0			3,8	5,9	<b>9,1</b>
	3,0			10,4	15,7*	7,0	11,0	5,1	7,8	3,9	5,9	3,8	5,8	<b>9,1</b>
	1,5			9,8	11,9*	6,6	10,6	4,9	7,6	3,8	5,8	3,9	5,9	<b>8,9</b>
	0			9,7	14,3*	6,4	10,4	4,8	7,5			4,2	6,4	<b>8,3</b>
	-1,5	9,3*	9,3*	9,7	13,8*	6,4	10,3	4,8	7,4			4,9	6,5*	<b>7,5</b>
	-3,0	12,5*	12,5*	9,9	11,2*	6,5	9,1*	4,9	6,5*			4,9*	4,9*	<b>6,2</b>
-4,5			7,3*	7,3*	5,4*	5,4*								
LC-V	10,5											8,0*	8,0*	<b>5,9</b>
	9,0											7,0	7,3*	<b>7,3</b>
	7,5					9,4*	9,4*					5,8	7,1*	<b>8,2</b>
	6,0			11,6*	11,6*	9,6	9,8*	6,8	8,7*			5,2	7,1*	<b>8,8</b>
	4,5			13,9*	13,9*	9,2	10,7*	6,6	9,0*			4,9	7,0	<b>9,1</b>
	3,0			13,3	15,9*	8,8	11,6*	6,4	9,3	4,9	7,1	4,8	6,9	<b>9,1</b>
	1,5			11,9*	11,9*	8,5	12,1*	6,2	9,1	4,9	7,0	4,9	7,2	<b>8,9</b>
	0			12,6	14,8*	8,3	11,8*	6,1	9,0			5,4	7,1*	<b>8,3</b>
	-1,5	9,9*	9,9*	12,7	13,6*	8,3	10,8*	6,1	8,5*			6,3	6,4*	<b>7,5</b>
	-3,0	12,2*	12,2*	11,0*	11,0*	8,4	8,8*					4,7*	4,7*	<b>6,2</b>
-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 vuelo 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 anticarga 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	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		
	m										
NLC	10,5										
	9,0										6,5 6,9* 6,4
	7,5										4,8 6,3* 7,8
	6,0										3,9 6,1* 8,6
	4,5										3,5 5,8 9,2
	3,0										3,0 5,4 9,4
	1,5										3,2 5,3 9,5
	0										3,2 5,5 9,2
	-1,5										3,5 5,9 8,8
	-3,0										4,0 6,4* 8,0
-4,5										5,1 5,2* 6,8	
LC	10,5										
	9,0										6,9* 6,9* 6,4
	7,5										5,2 6,3* 7,8
	6,0										4,3 6,1* 8,6
	4,5										4,0 6,0 8,8
	3,0										3,6 5,5 9,4
	1,5										3,5 5,4 9,5
	0										3,6 5,5 9,2
	-1,5										3,8 6,0 8,8
	-3,0										4,4 6,4* 8,0
-4,5										5,2* 5,2* 6,8	
LC-V	10,5										
	9,0										6,8* 6,8* 6,4
	7,5										6,3* 6,3* 7,8
	6,0										5,4 6,1* 8,6
	4,5										4,8 6,1* 9,2
	3,0										4,6 6,3* 9,4
	1,5										4,5 6,5 9,5
	0										4,6 6,7 9,2
	-1,5										5,0 6,9* 8,8
	-3,0										5,7 6,3* 8,0
-4,5										5,1* 5,1* 6,8	

### Balancín 3,70 m

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

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75 % de la carga estática de vuelco o al 87 % de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por \*). La carga admisible aumenta en 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 anticaida 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	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m	
MLC	10,5												
	9,0										9,3	9,4*	
	7,5										6,3	8,4*	
	6,0					8,0	9,7*					5,1	8,1*
	4,5			12,1	12,2*	7,8	10,1*	5,5	8,8			4,4	7,1
	3,0			10,3	15,2*	7,0	11,8*	5,2	8,4			4,1	6,7
	1,5			9,4*	9,4*	6,7	11,5	5,0	8,3			4,1	6,6
	0			9,8	13,6*	6,6	11,3	4,9	8,1			4,2	6,8
	-1,5	9,1*	9,1*	9,9	13,3*	6,6	10,7*	4,9	8,2			4,5	7,4*
	-3,0	11,0*	11,0*	10,1	10,6*	6,7	8,6*					5,4	6,5*
-4,5													
LC	10,5												
	9,0										9,4*	9,4*	
	7,5										6,8	8,4*	
	6,0					8,7	9,7*					5,5	8,1*
	4,5			12,2*	12,2*	8,5	10,1*	6,0	8,9			4,9	7,2
	3,0			12,4	14,3*	8,1	10,9*	5,9	8,7			4,5	6,8
	1,5			11,4	15,2*	7,7	11,8*	5,7	8,5			4,4	6,6
	0			9,4*	9,4*	7,4	11,6	5,5	8,3			4,6	6,9
	-1,5	9,1*	9,1*	11,0	13,3*	7,2	10,7*	5,4	8,2			5,0	7,4*
	-3,0	11,0*	11,0*	10,6*	10,6*	7,4	8,6*					5,9	6,5*
-4,5													
LC-V	10,5												
	9,0										9,2*	9,2*	
	7,5										8,2	8,4*	
	6,0					9,7*	9,7*					6,7	8,1*
	4,5			12,4*	12,4*	10,2*	10,2*	7,4	8,9*			6,0	8,1*
	3,0			14,5*	14,5*	10,0	11,0*	7,2	9,2*			5,6	8,0
	1,5			13,7*	13,7*	9,6	11,8*	7,0	9,5*			5,5	7,9
	0			9,5*	9,5*	9,3	12,2*	6,9	9,6*			5,7	7,7*
	-1,5	10,0*	10,0*	13,9	14,2*	9,1	11,8*	6,8	9,3*			6,3	7,3*
	-3,0	10,6*	10,6*	10,3*	10,3*	8,4*	8,4*					6,4*	6,4*
-4,5													

## Balancín 2,80 m

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

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

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) del alcance del balancín (sin implementos), para un giro de 360°, sobre un terreno horizontal, uniforme y firme. Los otros valores están indicados para el conjunto inferior en posición longitudinal. Los valores son válidos para tejas con ancho de 600 mm. La capacidad de elevación cumple con la norma estándar ISO 10567 y corresponden al 75 % de la carga estática de vuelco o al 87 % de la capacidad de elevación hidráulica (identificada por \*). La carga admisible aumenta en 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	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m	
NLC	10,5												
	9,0			11,3*	11,3*						9,1	9,5*	5,2
	7,5			11,4*	11,4*	7,5	10,9*				5,9	8,4*	6,8
	6,0	13,6*	13,6*	11,6	13,3*	7,6	11,1*	5,0	8,2		4,7	7,7	7,8
	4,5	20,5	20,9*	11,3	15,3*	7,4	11,5	5,0	8,2		4,0	6,7	8,4
	3,0	19,9	20,9*	10,7	16,4*	7,0	11,3	4,9	8,1		3,7	6,3	8,6
	1,5	13,5*	13,5*	9,9	16,3*	6,6	11,3	4,7	7,8		3,6	6,1	8,7
	0	17,5	19,1*	9,3	16,4*	6,3	10,9	4,5	7,6		3,7	6,4	8,4
	-1,5	17,5	24,0*	9,1	16,3*	6,1	10,7	4,4	7,5		4,1	6,0*	7,9
	-3,0	17,7	21,3*	9,2	14,8*	6,0	9,4*				4,4*	4,4*	7,0
-4,5	13,6*	13,6*	7,2*	7,2*						6,0*	6,0*	4,8	
LC	10,5												
	9,0			11,3*	11,3*						9,5*	9,5*	5,2
	7,5			11,4*	11,4*	8,2	10,9*				6,5	8,4*	6,8
	6,0	13,6*	13,6*	12,6	13,3*	8,3	11,1*	5,5	8,3		5,1	7,8	7,8
	4,5	20,9*	20,9*	12,2	15,3*	8,1	11,6	5,5	8,3		4,5	6,8	8,4
	3,0	20,9*	20,9*	11,9	16,4*	7,7	11,4	5,4	8,2		4,1	6,3	8,6
	1,5	13,5*	13,5*	11,0	16,3*	7,3	11,3	5,1	7,9		4,0	6,2	8,7
	0	19,1*	19,1*	10,4	16,4*	6,9	11,0	5,0	7,7		4,1	6,4	8,4
	-1,5	20,1	24,0*	10,2	16,3*	6,8	10,8	4,8	7,6		4,5	6,0*	7,9
	-3,0	20,3	21,3*	10,3	14,8*	6,7	9,4*				4,4*	4,4*	7,0
-4,5	13,6*	13,6*	7,2*	7,2*						6,0*	6,0*	4,8	
LC-V	10,5												
	9,0			11,3*	11,3*						9,3*	9,3*	5,2
	7,5			11,5*	11,5*	10,0	10,9*				7,8	8,4*	6,8
	6,0	15,0*	15,0*	13,7*	13,7*	9,9	11,1*	6,9	9,5*		6,3	8,1*	7,8
	4,5	20,7*	20,7*	14,6	15,5*	9,8	11,7*	6,8	9,6*		5,6	8,0	8,4
	3,0	20,3*	20,3*	14,3	16,4*	9,6	12,1*	6,7	9,5		5,2	7,6	8,6
	1,5	13,8*	13,8*	13,9	16,3*	9,1	12,1*	6,5	9,4		5,1	7,5	8,7
	0	19,8*	19,8*	13,4	16,4*	8,8	12,1*	6,3	9,2		5,3	6,9*	8,4
	-1,5	23,8*	23,8*	13,2	16,3*	8,6	12,0*	6,2	7,7*		5,9	5,9*	7,9
	-3,0	21,0*	21,0*	13,3	14,6*	8,5	8,9*				4,2*	4,2*	7,0
-4,5	12,1*	12,1*								6,8*	6,8*	4,8	

## Balancín 2,80 m

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

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 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 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	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máx.		
		Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Alcance máx.
NLC	10,5											8,8*	8,8*	4,0
	9,0											6,9	7,0*	6,3
	7,5			8,8*	8,8*	7,4	7,7*					4,9	6,3*	7,6
	6,0			8,3*	8,3*	7,7	8,6*	5,1	6,8*			4,0	6,1*	8,5
	4,5	20,9	21,4*	9,4*	9,4*	7,7	9,5*	5,2	8,3			4,0	6,1*	8,5
	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	
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*	8,3	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	
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*	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	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Alcance máx.		
		Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Alcance máx.
NLC	10,5											6,9*	6,9*	4,9
	9,0											5,8*	5,8*	6,9
	7,5											4,4	5,3*	8,1
	6,0											3,7	5,1*	9,0
	4,5	13,8*	13,8*	11,2*	11,2*	7,5	10,0*	5,3	8,3	3,7	6,1	3,3	5,2*	9,5
	3,0	20,1	21,0*	11,1	15,4*	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	5,8	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	5,2	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	5,5	9,1
	-3,0	17,1	23,8*	8,9	15,9*	5,9	10,5	4,2	7,3			3,6	4,8*	8,3
-4,5	17,5	20,6*	9,0	13,7*	5,8	8,4*					3,5*	3,5*	7,2	
LC	10,5											6,9*	6,9*	4,9
	9,0			7,7*	7,7*							5,8*	5,8*	6,9
	7,5											4,9	5,3*	8,1
	6,0											4,1	5,1*	9,0
	4,5	13,8*	13,8*	11,2*	11,2*	8,2	10,0*	5,8	8,4	4,0	6,1	3,6	5,2*	9,5
	3,0	21,0*	21,0*	11,9	15,4*	8,0	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	3,3	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	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	5,6	9,1
	-3,0	19,7	23,8*	9,9	15,9*	6,5	10,6	4,7	7,4			4,0	4,8*	8,3
-4,5	20,1	20,6*	10,0	13,7*	6,5	8,4*					3,5*	3,5*	7,2	
LC-V	10,5											6,7*	6,7*	4,9
	9,0											5,7*	5,7*	6,9
	7,5											5,3*	5,3*	8,1
	6,0											4,1	5,1*	9,0
	4,5	18,6*	18,6*	12,0*	12,0*	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*	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*	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*	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*	9,1
	-3,0	23,6*	23,6*	12,9	15,8*	8,4	11,6*	6,0	7,7*			4,7*	4,7*	8,3
-4,5	20,1*	20,1*	13,0	13,2*	7,9*	7,9*					3,6*	3,6*	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 600 mm 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 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 6,2 t y tejas de 600 mm

## Balancín 2,50 m

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

## Balancín 2,80 m

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

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 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 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	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m		
		Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Alcance máx.
NLC	10,5											8,8*	8,8*	4,0
	9,0											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
	4,5	21,4*	21,4*	12,2	14,3*	8,2	11,1*	5,7	8,9	4,0	6,3*	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	3,7	6,1	9,3
	1,5	19,7*	19,7*	11,1	16,2*	7,4	11,8	5,3	8,7	3,9	6,4	3,6	6,0	9,3
	0	19,3*	19,3*	10,4	16,1*	7,0	11,8	5,1	8,4	3,8	6,3	3,7	6,2	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	6,3*	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	4,1	6,2	9,3
	1,5	19,7*	19,7*	12,3	16,2*	8,1	11,8	5,8	8,8	4,2	6,4	4,0	6,1	9,3
	0	19,3*	19,3*	11,6	16,1*	7,7	11,8	5,6	8,5	4,1	6,3	4,1	6,2	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*	5,5	6,5*	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	5,1	6,3*	9,3
	1,5	19,2*	19,2*	15,0	16,2*	10,0	12,0*	7,2	9,4*	5,3	7,6	5,0	6,7*	9,3
	0	19,6*	19,6*	14,7	16,1*	9,6	11,9*	6,9	9,4*	5,2	6,8*	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	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m		
		Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Altura	Giro de 360°	En dirección longitudinal	Alcance máx.
NLC	10,5											6,9*	6,9*	4,9
	9,0											5,8*	5,8*	6,9
	7,5							7,3*	7,3*	5,8	6,8*			8,1
	6,0							7,3*	7,3*	8,0*	8,0*	5,9	7,6*	9,0
	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											6,9*	6,9*	4,9
	9,0			7,7*	7,7*							5,8*	5,8*	6,9
	7,5							7,2*	7,2*			5,3*	5,3*	8,1
	6,0							7,3*	7,3*	6,3	6,8*			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											6,7*	6,7*	4,9
	9,0											5,7*	5,7*	6,9
	7,5											5,3*	5,3*	8,1
	6,0											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	

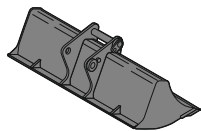
Altura    Giro de 360°    En dirección longitudinal    Alcance máx.    \* Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

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 600 mm 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 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.

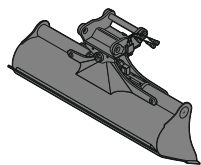
# Herramientas de trabajo



## Cuchara de limpieza rígida

### GRL 100, para montaje en enganche rápido SWA 66

Ancho	mm	2.000	2.400	2.400
Capacidad	m <sup>3</sup>	0,70	0,85	1,25
Peso	kg	546	635	685



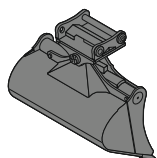
## Cuchara de limpieza angulable

### GRL 100, angulable en 2 x 50°, para montaje directo

Ancho	mm	2.000	2.000	2.200	2.400	2.400
Capacidad	m <sup>3</sup>	1,20	1,45	1,65	0,85	1,45
Peso	kg	1.520	1.600	1.680	1.475	1.620

### GRL 100, angulable en 2 x 50°, para montaje en enganche rápido SWA 66

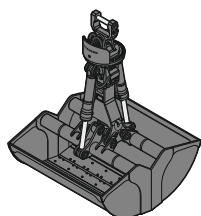
Ancho	mm	2.000	2.000	2.200	2.400	2.400
Capacidad	m <sup>3</sup>	1,20	1,45	1,65	0,85	1,45
Peso	kg	1.520	1.600	1.680	1.475	1.620



## Cuchara angulable

### SL 100, angulable en 2 x 50°, para montaje en enganche rápido SWA 66

Ancho	mm	1.600	1.600	1.700	1.800
Capacidad	m <sup>3</sup>	1,45	1,75	1,85	1,60
Peso	kg	1.520	1.635	1.695	1.620
Versión HD				X	



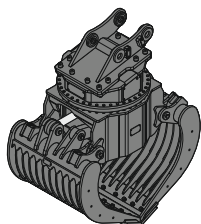
## Bivalvas

### GM 20C, valvas de excavación, para montaje en enganche rápido SWA 48

Ancho	mm	600	800	1.000	1.200
Capacidad	m <sup>3</sup>	0,45	0,60	0,75	0,90
Peso	kg	1.080	1.130	1.205	1.270

### GMZ 80, valvas de excavación, para montaje en enganche rápido SWA 66

Ancho	mm	1.200	1.400		
Capacidad	m <sup>3</sup>	1,40	1,60		
Peso	kg	2.376	2.486		



## Pinza clasificadora

### SG 30, para montaje directo

		perforado			acostillado			cerrado			valvas de escollera
Ancho	mm	1.000	1.200	1.400	1.000	1.200	1.400	1.000	1.200	1.400	1.020
Capacidad	m <sup>3</sup>	0,85	1,00	1,15	0,75	0,90	1,05	0,85	1,00	1,15	0,85
Peso	kg	1.700	1.570	1.850	1.775	1.885	1.990	1.730	1.810	1.890	1.765

### SG 30, para montaje en enganche rápido SWA 48

Ancho	mm	1.000	1.200	1.400	1.000	1.200	1.400	1.000	1.200	1.400	1.020
Capacidad	m <sup>3</sup>	0,85	1,00	1,15	0,75	0,90	1,05	0,85	1,00	1,15	0,85
Peso	kg	1.700	1.570	1.850	1.775	1.885	1.990	1.730	1.810	1.890	1.765

### SG 40, para montaje en enganche rápido SWA 48 y SWA 66

Ancho	mm	1.100	1.300		1.100	1.300					
Capacidad	m <sup>3</sup>	1,30	1,60		1,10	1,40					
Peso	kg	2.230	2.800		2.320	2.900					



# 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 del reductor de giro, visible desde la cabina  
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  
Nivel de agua de refrigeración, visible desde la cabina  
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  
Tapón del depósito de combustible con cierre  
Trampilla del depósito de urea con cierre

## Sistema hidráulico

Acumulador de presión para la bajada controlada del equipo con el motor apagado por sensor  
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  
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 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  
Pantalla táctil multifunción en color de 7"  
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, ancho e inclinación  
Retrovisor  
Salida de emergencia luna trasera  
Soportes de botellas  
Supervisión del área trasera con cámara  
Teclado en joystick configurable  
Toma de enchufe en la cabina (12 V)  
Toma de enchufe en la cabina (24 V)  
Ventana de puerta corredera  
Vigilancia derecha de los laterales con cámara

## Equipo

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

\* opcionalmente prolongable después del primer año

# Equipamiento estándar/opcional

## Chasis

Acceso	•
Acceso ancho	+
Cadenas selladas y engrasadas	•
Cadenas selladas y engrasadas, reforzadas	+
Cajón chasis	+
Chapa de protección reforzada para pieza central (chasis LC-V)	+
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 (2 unidades)	+
Guías de cadenas (3 unidades)	+
Guías de cadenas (4 unidades)	+
Pintura especial	+
Protección de tornillos larguero (chasis LC-V)	+
Tejas de 3 nervios 600 mm	•
Tejas de 3 nervios 750/900 mm	+
Tejas de 3 nervios reforzada 600 mm	+

## Estructura superior

Accionamiento de ventilador reversible	+
Bomba de repostaje combustible	+
Chapa inferior de protección, de la superestructura	•
Contrapeso estándar 5,1 t	•
Contrapeso pesado 6,2 t	+
Etiqueta de advertencia reflectante	+
Faro superestructura, delantero derecho, LED, 1 ud., con protector de faro	•1)
Faro superestructura, delantero derecho, LED+, 1 ud., con protector de faro	+1)
Faro superestructura, delantero izquierdo, LED+, 1 ud., con protector de faro	+1)
Faro superestructura, lateral derecho, LED+, 1 ud.	+1)
Faro superestructura, lateral izquierdo, LED+, 1 ud.	+1)
Faros superestructura, atrás, LED+, 2 uds.	+1)
Iluminación acceso a superestructura	+1)
Iluminación zona repostaje	+1)
Juego de herramientas ampliado, incluida caja de herramientas	+
Juego de herramientas con bolsa de herramientas	•
Luces rotativas estructura superior, atrás, LED, 2 uds.	+
Pasamanos alrededor de la superestructura (Boxing Ring)	+
Pasarela delantera izquierda abatible	+
Pintura especial	+
Pre calentamiento de combustible	+
Prefiltro de aire con extracción de polvo ciclónico	+
Protección inferior y lateral para la superestructura	+
Rejilla fina protectora aspiración del radiador	+
Sistema antirrobo para el combustible	+
Skyview 360°	+
Toma de enchufe en superestructura (24 V)	+
Toma de enchufe para ayuda de arranque externa (24 V)	+



## 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)	+
Corriente auxiliar para circuito de alta presión	+
Filtro bypass para aceite hidráulico	+
Latiguillo de aceite de fuga para el equipo de trabajo	+
Totalizador de bomba para circuito de alta presión	+



## Motor

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



## 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	+ <sup>1)</sup>
Cinturón de 2" con dispositivo de recogida	•
Cinturón de 3" con dispositivo de recogida, naranja	+
Cinturón de 4 puntos	+
Circuito de media presión	+
Coming /Leaving Home	+ <sup>1)</sup>
Control conmutable de alta presión y cilindro de cazo	+
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 uds.	• <sup>1)</sup>
Faros cabina, delantero, LED+, 2 uds.	+ <sup>1)</sup>
Faros techo cabina, delantero, LED+, 2 uds.	+ <sup>1)</sup>
Filtro de retorno para martillo hidráulico	+
Iluminación para acceso a cabina	+ <sup>1)</sup>
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 ud.	+
Minijoysticks proporcionales	+
Nevera portátil (12 V)	+
Parada de emergencia en cabina	+
Pintura especial	+
Preinstalación de radio	•
Preparación para rotador oscilante	+
Preparación para sistema de balanceo	+
Preparación para sistema de control de máquinas	+
Radio Comfort	+
Regulador de luminosidad (faros LED+)	+ <sup>1)</sup>
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 joystick	+
Reposapiés	+
Retrovisor exterior eléctrico regulable y calefactable	+
Sistema de aviso del cinturón	+
Smart Key	+
Techo de protección solar	+
Traslación en línea recta mediante mini-joystick	+
Visera parasol	+



## Equipo

Balancín 2,50 m	+
Balancín 2,80 m	+
Balancín 3,20 m	+
Balancín 3,70 m	+
Contactos de señal para LIKUFIX	+
Eganche rápido SWA 48 hidráulico	+
Eganche rápido SWA 48 mecánico	+
Eganche rápido SWA 66 hidráulico	+
Eganche rápido SWA 66 mecánico	+
Faro balancín, inferior, LED+, 1 ud.	+ <sup>1)</sup>
Faro pluma, derecho, LED, 1 ud.	• <sup>1)</sup>
Faro pluma, derecho, LED+, 1 ud.	+ <sup>1)</sup>
Faro pluma, izquierdo, LED+, 1 ud.	+ <sup>1)</sup>
LIKUFIX para enganche rápido SWA 48 hidráulico	+
LIKUFIX para enganche rápido SWA 66 hidráulico	+
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 de la pluma	+
Protección del cordón inferior del balancín	+
Protección de los latiguillos de engrase en el balancín	+
Protección de tuberías para LIKUFIX	+
Protección de vástago en el cilindro de cazo	+
Protección faro pluma, derecha	+
Protección faro pluma, derecha e izquierda	+
Seguro anti-rotura de latiguillos del cilindro del balancín	+
Seguro anti-rotura de latiguillos de los cilindros de elevación	+
Tool Management	+
Válvula de soporte de carga del cilindro de volteo	+

### • = Estándar, + = Opción

<sup>1)</sup> 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



## Gran variedad

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

## Máximo beneficio para el cliente

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

## Tecnología punta

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

## Global e independiente

La empresa familiar Liebherr fue constituida en el año 1949 por Hans Liebherr. En la actualidad se ha convertido en un grupo de 140 empresas casi 48.000 empleados en los cinco continentes. La casa matriz del Grupo es la sociedad Liebherr-International AG con sede en Bulle/Suiza y cuyos propietarios son exclusivamente miembros de la familia Liebherr.

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

## Liebherr-France SAS

2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287, FR-68005 Colmar Cedex  
☎ +33 389 21 30 30, Fax +33 389 21 37 93  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com), E-Mail: [info.lfr@liebherr.com](mailto:info.lfr@liebherr.com)  
[www.facebook.com/LiebherrConstruction](https://www.facebook.com/LiebherrConstruction)