

---

# A 924 Heavy Lift Litronic

---

## LIEBHERR

Excavadora sobre ruedas



**Generación**  
6

**Peso operativo**  
26.700–27.500 kg

**Motor**  
160 kW / 217 CV  
Nivel V  
Tier 4 Final

**Capacidad de la  
cuchara retro**  
0,75–1,70 m<sup>3</sup>

# Datos técnicos

## Motor diesel

<b>Potencia según norma ISO 9249</b>	160kW (217 CV) a 1.700r/min
<b>Marca y modelo</b>	Liebherr D934
<b>Tipo de motor</b>	4 cilindros en línea
<b>Diámetro / Carrera</b>	122 / 150 mm
<b>Cilindrada</b>	7,0l
<b>Tipo de combustión</b>	Motor diesel de 4 tiempos Sistema de inyección Common-Rail Turboalimentado con intercooler De emisión optimizada
<b>Filtro de aire</b>	Filtro de aire seco con separador previo, elemento principal y de seguridad
<b>Sistema automático de ralentí</b>	Controlado por sensores
<b>Instalación eléctrica</b>	
<b>Tensión de servicio</b>	24V
<b>Batería</b>	2 x 135 Ah / 12V
<b>Alternador</b>	Trifásico 28V / 140A
<b>Nivel V</b>	
<b>Valores de emisión de contaminantes</b>	De conformidad con el Reglamento (UE) 2016/1628
<b>Depuración de gases de escape</b>	La tecnología SCR Liebherr
<b>Capacidad del depósito de combustible</b>	330 l
<b>Capacidad del depósito de la urea</b>	46 l
<b>Tier 4 Final</b>	
<b>Valores de emisión de contaminantes</b>	Según norma 40CFR1039 (EPA) / 13CCR (CARB)
<b>Depuración de gases de escape</b>	La tecnología SCR Liebherr
<b>Opción</b>	Filtro de partículas Liebherr
<b>Capacidad del depósito de combustible</b>	330 l
<b>Capacidad del depósito de la urea</b>	46 l

## Sistema de refrigeración

<b>Motor diesel</b>	Refrigerado por agua Sistema de refrigeración compacto, compuesto por una unidad de refrigeración para agua, aceite hidráulico, aire de sobrealimentación con ventilador termostático progresivo
---------------------	---

## Mando

<b>Distribución de energía</b>	Mediante distribuidor con válvulas de seguridad integradas
<b>Accionamiento</b>	
<b>Equipo y mecanismo de giro</b>	Con servomando hidráulico y palancas en cruz de acción proporcional
<b>Mecanismo de traslación</b>	Con pedal de efecto electroproporcional para accionamiento de traslación
<b>Funciones adicionales</b>	Mediante conmutadores o pedales de efecto electroproporcional
<b>Control proporcional</b>	Transmisor de efecto proporcional en las palancas en cruz para funciones hidráulicas adicionales

## Sistema hidráulico

<b>Bomba hidráulica</b>	2 bombas Liebherr de desplazamiento variable con pistones axiales (la construcción doble)
<b>Para el equipo y el mecanismo de traslación</b>	2 x 231 l/min.
<b>Caudal máx.</b>	350 bar, PowerLift 380 bar
<b>Presión máx. de servicio</b>	Bomba de desplazamiento variable con pistones axiales reversible, en circuito cerrado
<b>Para el mecanismo de giro</b>	140 l/min.
<b>Caudal máx.</b>	420 bar
<b>Presión máx. de servicio</b>	
<b>Regulación y control de la bomba</b>	Sistema Liebherr "Synchron-Comfort" (LSC) con regulación electrónica de limitación de carga, corte de presión, control de caudal en función de la demanda, prioridad de circuito de giro y regulación de par
<b>Capacidad del depósito hydr.</b>	175 l
<b>Capacidad del sistema hydr.</b>	máx. 430 l
<b>Filtrado</b>	1 filtro en retorno con área de filtrado de alta precisión (5 µm) integrada
<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>S (Sensible)</b>	Modo para un trabajo o trabajos de elevación de cargas con gran precisión
<b>E (Eco)</b>	Modo para trabajos especialmente productivos y respetuosos con el medio ambiente
<b>P (Power)</b>	Modo para una gran potencia con poco consumo de combustible
<b>P+ (Power-Plus)</b>	Modo para el más alto rendimiento y para aplicaciones de trabajo muy pesadas, adecuado para operaciones continuas
<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
<b>Opción</b>	Tool Control: 20 caudales y presiones programables para equipamientos opcionales, seleccionables desde el display

## Mecanismo de giro

<b>Accionamiento</b>	Motor de pistón axial Liebherr en circuito cerrado, reductor planetario Liebherr
<b>Corona de giro</b>	Corona de giro de bolas, hermética y provista de dentado interior, Liebherr
<b>Número de revoluciones superestructura</b>	0-10,0r/min continuo
<b>Par de giro</b>	76 kNm
<b>Freno de bloqueo</b>	Discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
<b>Opción</b>	Freno de mecanismo de giro posicionador accionado por pedal Freno del mecanismo de giro Comfort

## Cabina

<b>Cabina</b>	Estructura de seguridad de la cabina de tipo ROPS (protección antivuelco) con ventana frontal de una pieza o con la parte inferior retráctil bajo el techo, faros de trabajo integrados en el techo, puerta con ventana corredera (apertura por ambos lados), numerosos compartimentos portaobjetos y espacio de almacenaje, suspensión con absorción de las vibraciones, insonorización, vidrio laminado de seguridad tintado, parasoles independientes para la luna del techo y la luna frontal
<b>Asiento del operador Standard</b>	Asiento del operador con suspensión neumática y apoyabrazos regulables en tres posiciones, reposacabezas, cinturón pélvico, calefacción de asiento, ajuste manual de peso, inclinación y longitud del cojín de asiento regulables y soporte lumbar y vertebral mecánico
<b>Asiento del operador Comfort (opción)</b>	Adicionalmente al asiento Standard: suspensión horizontal bloqueable, ajuste automático de peso, dureza de amortiguación regulable, soporte lumbar y vertebral neumático y climatización pasiva de asiento con carbón activo
<b>Asiento del operador Premium (opción)</b>	Adicionalmente al asiento Comfort: ajuste electrónico activo de peso (reajuste automático), suspensión neumática de baja frecuencia y climatización activa de asiento con carbón activo y ventilador
<b>Consolas de brazo</b>	Joysticks con panel de control y asiento reclinable, consola de brazo izquierda abatible
<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
Refrigerante	R134a
Potencial de calentamiento atmosférico	1.430
Cantidad a una temperatura de 25 °C	1.300g
Equivalente en CO <sub>2</sub>	1,859t
<b>Emisión de vibraciones*</b>	
Vibraciones en manos y brazos	< 2,5 m/s <sup>2</sup>
Cuerpo entero	< 0,5 m/s <sup>2</sup>
Incertidumbre de medición	Según norma EN 12096:1997

## Chasis

<b>Accionamiento</b>	Caja de cambio de 2 velocidades con marcha ultralenta de accionamiento eléctrico, motor de pistón axial Liebherr con válvula de freno de efecto bilateral
<b>Potencia de tracción</b>	129 kN
<b>Velocidad de traslación</b>	0- 3,5 km/h continua (todo terreno - marcha de tortuga) 0- 7,0 km/h continua (todo terreno) 0-13,0 km/h continua (carretera - marcha de tortuga) 0-20,0 km/h continua (carretera)
<b>Traslación</b>	Traslación automotriz con pedal acelerador, función de control de crucero: posición del pedal acelerador almacenable sin escalonamiento, en todo terreno y en carretera
<b>Ejes</b>	Inmovilización hidráulica, accionada de forma manual o automática, del eje oscilante de dirección
<b>Freno de servicio</b>	Sistema de frenos de 2 circuitos con acumulador de presión; frenos de disco bañados en aceite, sin holguras
<b>Freno de trabajo automático</b>	Funcionamiento automático al emprender la marcha (accionamiento del pedal acelerador) con la máquina detenida (bloqueo). El freno de trabajo se cierra automáticamente. Posibilidad de acoplamiento con el bloqueo automático del eje oscilante
<b>Freno de bloqueo</b>	Discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
<b>Variantes de apoyo</b>	Hoja estabilizadora trasera + estabilizadores frontales Estabilizadores traseros + hoja estabilizadora frontal Estabilizadores traseros + frontales
<b>Carro EW</b>	2,75 m de anchura

## Equipo

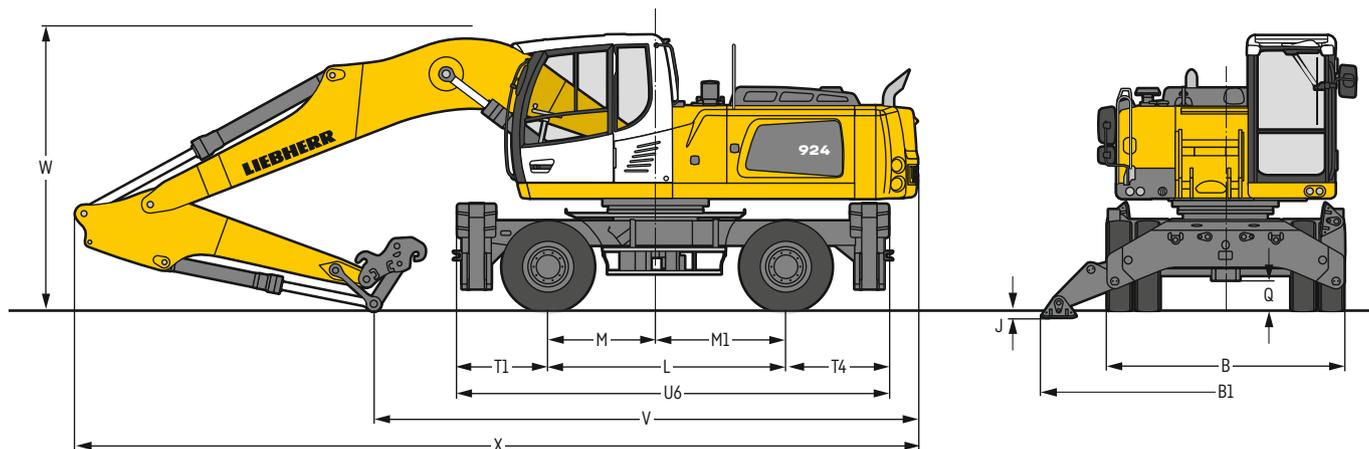
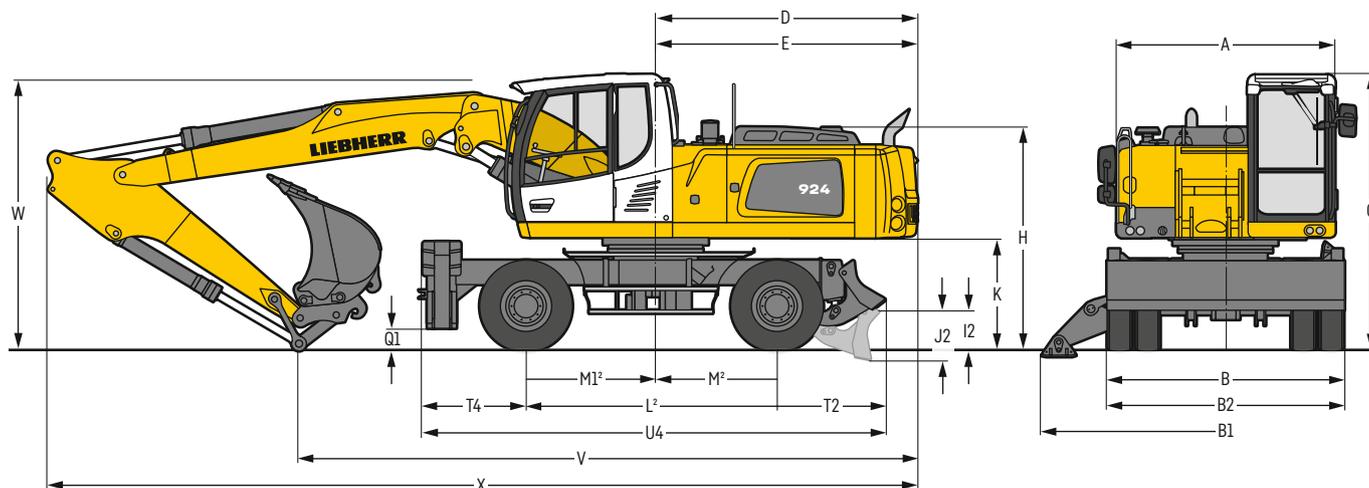
<b>Tipo de construcción</b>	En chapa de acero altamente resistente en líneas de carga para aplicaciones extremas. Montaje de los equipamientos y cilindros de gran solidez
<b>Cilindros hidráulicos</b>	Cilindros Liebherr con sistema especial de sellado y guiado y, dependiendo del tipo de cilindro, amortiguación de fin de carrera
<b>Puntos de apoyo</b>	Herméticos, de bajo mantenimiento

## Toda la máquina

<b>Engrase</b>	Engrase centralizado Liebherr superestructura y equipamiento, totalmente automático
<b>Emisión acústica</b>	
ISO 6396	72 dB(A) = L <sub>PA</sub> (en la cabina)
2000/14/CE	104 dB(A) = L <sub>WA</sub> (exterior)

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

# Dimensiones



	mm
A	2.525
B	2.750
B1	4.260
B2	2.750
C	3.220
D	3.030
E	3.030
H	2.605
I2	465
J	80
J2	590
K	1.280
L	2.750
L <sup>2)</sup>	2.900
M	1.250
M <sup>2)</sup>	1.400
M1	1.500
M1 <sup>2)</sup>	1.500
Q	350
Q1	250
T1	1.040
T2	1.260
T4	1.190
U4	5.350
U6	4.980

<sup>2)</sup> Chasis inferior con hoja estabilizadora trasera + estabilizadores frontales

E = Radio de giro

Neumáticos 11.00-20

	Balancín	Pluma de ajuste hidráulico 5,80m HD	
		Hoja trasera + estabilizadores frontales	Estabilizadores traseros + frontales
	m	mm	mm
<b>V</b>	2,25	7.800	7.800
	2,45	7.450	7.450
	2,65	7.150	7.150
	3,05	6.850	6.850
<b>W</b>	2,25	3.150	3.150
	2,45	3.150	3.150
	2,65	3.150	3.150
	3,05	3.200	3.200
<b>X</b>	2,25	10.100	10.100
	2,45	10.100	10.100
	2,65	10.100	10.100
	3,05	10.050	10.050

	Balancín	Pluma monobloc 5,65m HD	
		Hoja trasera + estabilizadores frontales	Estabilizadores traseros + frontales
	m	mm	mm
<b>V</b>	2,25	6.600	6.600
	2,45	6.450	6.450
	2,65	6.300*	6.300*
	3,05	6.900 <sup>1)2)</sup>	6.900 <sup>1)2)</sup>
<b>W</b>	2,25	3.250	3.250
	2,45	3.300	3.300
	2,65	3.350*	3.350*
	3,05	3.350 <sup>1)</sup>	3.350 <sup>1)</sup>
<b>X</b>	2,25	9.750	9.750
	2,45	9.750	9.750
	2,65	9.750*	9.750*
	3,05	9.800 <sup>1)</sup>	9.800 <sup>1)</sup>

Equipamiento representado sobre el eje directriz

\* Equipamiento representado sobre el eje rígido para una óptima posición de transporte

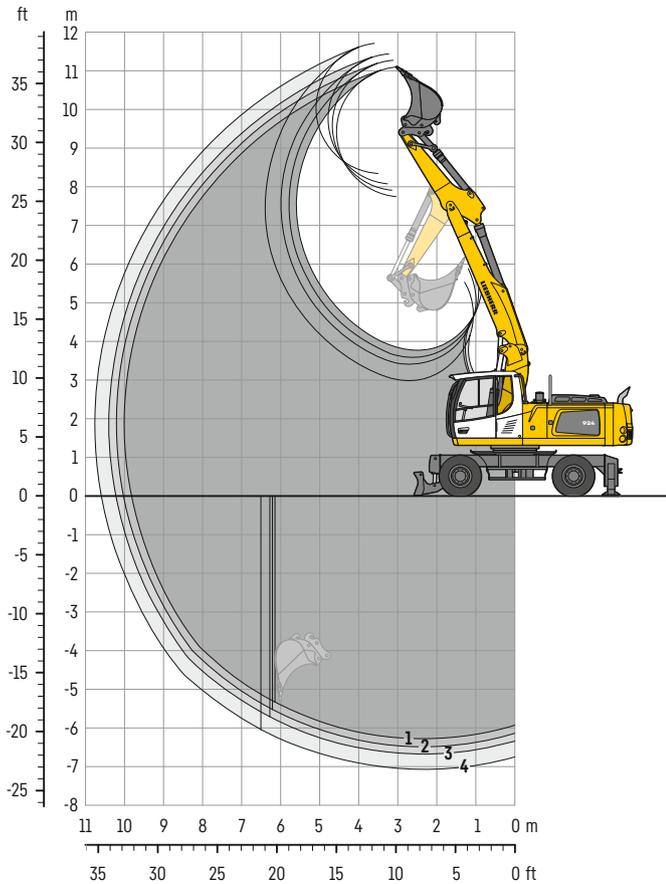
<sup>1)</sup> sin enganche rápido

<sup>2)</sup> Cilindro de volteo recogido

W = Distancia máx. del suelo incl. colocación de tubos flexibles de aprox. 150 mm

# Equipo retro

con pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m HD



## Curvas de excavación

con enganche rápido		1	2	3	4
Longitud del balancín	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Profundidad máxima de excavación	m	6,30	6,50	6,70	7,05
Alcance máximo a nivel del suelo	m	9,85	10,05	10,25	10,60
Altura máxima de descarga	m	7,75	7,90	8,05	8,35
Altura máxima de alcance	m	11,10	11,25	11,45	11,70
Min. radio de giro delantero	m	3,25	3,15	3,10	3,15

## Fuerzas de excavación

sin enganche rápido		1	2	3	4
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	kN	148,5	139,7	131,9	118,8
	t	15,1	14,2	13,4	12,1
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	kN	169,6	169,6	169,6	169,6
	t	17,3	17,3	17,3	17,3

Fuerza máx. de arranque con cuchara ripper 218,4 kN (22,3t)

## Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m (HD), balancín de 2,45 m, enganche rápido SWA 48 y cuchara retro de 1.400 mm / 1,35 m<sup>3</sup>.

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 924 Heavy Lift Litronic con hoja trasera + estabilizadores frontales	27.100
A 924 Heavy Lift Litronic con estabilizadores traseros + frontales	27.400

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

Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Peso kg	Sin estabilizadores				Hoja trasera + estabilizadores frontales apoyados				Estabilizadores traseros + frontales apoyados			
			Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)			
			2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05
850 <sup>2)</sup>	0,75	620	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.050 <sup>2)</sup>	0,95	710	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.250 <sup>2)</sup>	1,15	810	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.400 <sup>2)</sup>	1,35	850	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.500 <sup>2)</sup>	1,45	880	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	
1.600 <sup>2)</sup>	1,55	940	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	
850 <sup>3)</sup>	0,75	690	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.050 <sup>3)</sup>	0,95	800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.250 <sup>3)</sup>	1,15	910	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.400 <sup>3)</sup>	1,35	960	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.500 <sup>3)</sup>	1,45	1.000	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	
1.600 <sup>3)</sup>	1,55	1.060	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	
850 <sup>4)</sup>	0,80	630	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.050 <sup>4)</sup>	1,05	720	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.250 <sup>4)</sup>	1,30	800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.400 <sup>4)</sup>	1,50	870	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	
1.500 <sup>4)</sup>	1,65	890	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	
1.600 <sup>4)</sup>	1,70	950	■	△	△	△	■	■	■	■	■	■	■	

\* Valor de seguridad (limitado al 75% de la carga de vuelco estática o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica) con alcance máx. sin enganche rápido, para un giro de 360° con eje pendular cerrado

<sup>1)</sup> comparable con SAE (colmada)

<sup>2)</sup> Cuchara retro con dientes <sup>3)</sup> Cuchara retro con dientes versión HD <sup>4)</sup> Cuchara retro con cuchilla (también disponible en versión HD)

Peso máximo autorizado del material ■ = ≤ 1,8 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 de ajuste hidráulico de 5,80 m HD

## Balancín 2,25 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
	trasero	frontal											
9,0	-	-	-	-	7,4* 7,4*	7,4* 7,4*	-	-	7,1* 7,1*	7,1* 7,1*	-	-	4,6
	Hoja	Apoyos	-	-	7,4* 7,4*	7,4* 7,4*	-	-	7,1* 7,1*	7,1* 7,1*	-	-	
7,5	-	-	-	-	8,6* 8,6*	8,6* 8,6*	5,9 7,5*	5,9 7,5*	5,9* 5,9*	5,9* 5,9*	-	-	6,4
	Hoja	Apoyos	-	-	8,6* 8,6*	8,6* 8,6*	5,9 7,5*	5,9 7,5*	5,9* 5,9*	5,9* 5,9*	-	-	
6,0	-	-	-	-	8,9* 8,9*	8,4* 8,4*	6,0 8,1	4,0 5,5	5,7* 5,7*	5,7* 5,7*	-	-	7,5
	Hoja	Apoyos	-	-	8,9* 8,9*	8,4* 8,4*	6,0 8,1	4,0 5,5	5,7* 5,7*	5,7* 5,7*	-	-	
4,5	-	-	16,1 16,7*	8,9 11,4*	6,0 7,9	4,1 5,6	-	-	3,4 4,7	3,4 4,7	-	-	8,2
	Hoja	Apoyos	16,7* 16,7*	11,4* 11,4*	8,8 9,0*	6,3 7,7*	-	-	5,3* 5,3*	5,3* 5,3*	-	-	
3,0	-	-	15,3 16,6*	8,6 11,8	5,9 7,8	4,1 5,6	-	-	3,1 4,3	3,1 4,3	-	-	8,6
	Hoja	Apoyos	16,6* 16,6*	13,3* 13,3*	8,7 9,8*	6,3 7,9*	-	-	4,9 5,4*	4,9 5,4*	-	-	
1,5	-	-	15,1 19,9*	8,4 11,6	5,6 7,8	3,8 5,3	-	-	3,0 4,3	3,0 4,3	-	-	8,6
	Hoja	Apoyos	16,9* 16,9*	10,3* 10,3*	7,6 8,1*	5,8 7,9*	-	-	5,8* 5,8*	5,8* 5,8*	-	-	
0	-	-	19,9* 19,9*	13,0 14,3*	8,7 10,3*	6,0 8,1*	-	-	4,9 6,4*	4,9 6,4*	-	-	8,4
	Hoja	Apoyos	19,9* 19,9*	14,3* 14,3*	10,3 10,3*	7,5 8,1*	-	-	6,1 6,4*	6,1 6,4*	-	-	
-1,5	-	-	14,6 22,9	8,1 11,7	5,3 7,4	3,6 5,1	-	-	3,3 4,6	3,3 4,6	-	-	7,9
	Hoja	Apoyos	23,0* 23,0*	13,3 14,4*	8,5 10,5*	5,8 7,6*	-	-	5,3 6,1*	5,3 6,1*	-	-	
-3,0	-	-	14,5 23,6	7,8 11,4	5,0 7,1	3,9 5,3*	-	-	3,9 5,3*	3,9 5,3*	-	-	7,1
	Hoja	Apoyos	23,7* 23,7*	13,2 14,9*	8,1 9,7*	5,3* 5,3*	-	-	5,3* 5,3*	5,3* 5,3*	-	-	
-4,5	-	-	14,2 19,3*	7,5 9,8*	9,7* 9,7*	7,4* 7,4*	-	-	6,5 7,4*	6,5 7,4*	-	-	5,0
	Hoja	Apoyos	19,3* 19,3*	9,8* 9,8*	19,3* 19,3*	9,8* 9,8*	-	-	7,4* 7,4*	7,4* 7,4*	-	-	

## Balancín 2,45 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
	trasero	frontal											
9,0	-	-	-	-	7,7* 7,7*	7,7* 7,7*	-	-	6,4* 6,4*	6,4* 6,4*	-	-	4,9
	Hoja	Apoyos	-	-	7,7* 7,7*	7,7* 7,7*	-	-	6,4* 6,4*	6,4* 6,4*	-	-	
7,5	-	-	-	-	6,0 7,4*	6,0 7,4*	-	-	4,9 5,4*	4,9 5,4*	-	-	6,7
	Hoja	Apoyos	-	-	7,4* 7,4*	7,4* 7,4*	-	-	5,4* 5,4*	5,4* 5,4*	-	-	
6,0	-	-	-	-	8,0* 8,0*	6,0 8,1	4,1 5,6	-	-	-	-	-	7,8
	Hoja	Apoyos	-	-	8,0* 8,0*	8,2* 8,2*	6,3 6,3*	-	-	-	-	-	
4,5	-	-	14,0* 14,0*	8,9 11,0*	5,9 7,9	4,1 5,6	-	-	3,2 4,5	3,2 4,5	-	-	8,4
	Hoja	Apoyos	14,0* 14,0*	11,0* 11,0*	8,8* 8,8*	6,4 7,6*	-	-	4,9* 4,9*	4,9* 4,9*	-	-	
3,0	-	-	15,3 16,9*	8,6 11,7	5,8 7,8	4,1 5,6	-	-	3,0 4,1	3,0 4,1	-	-	8,8
	Hoja	Apoyos	16,9* 16,9*	13,0* 13,0*	8,7 9,6*	6,3 7,8*	-	-	5,0* 5,0*	5,0* 5,0*	-	-	
1,5	-	-	15,1 19,9*	8,5 11,5	5,8 7,7	4,0 5,5	-	-	2,9 4,0	2,9 4,0	-	-	8,8
	Hoja	Apoyos	16,7* 16,7*	10,3 10,3*	8,6 10,2*	7,6 8,0*	-	-	4,6 5,3*	4,6 5,3*	-	-	
0	-	-	19,4* 19,4*	13,0 14,2*	8,6 10,3*	6,0 8,0*	-	-	4,7 5,8*	4,7 5,8*	-	-	8,6
	Hoja	Apoyos	19,4* 19,4*	14,2* 14,2*	10,2 10,3*	7,5 8,0*	-	-	5,8* 5,8*	5,8* 5,8*	-	-	
-1,5	-	-	14,6 22,7*	8,1 11,7	5,3 7,5	3,6 5,1	-	-	3,1 4,4	3,1 4,4	-	-	8,2
	Hoja	Apoyos	22,7* 22,7*	13,2 14,3*	8,5 10,4*	5,8 7,9*	-	-	5,1 5,9*	5,1 5,9*	-	-	
-3,0	-	-	14,4 23,4	7,9 11,5	5,0 7,1	3,6 5,2	-	-	3,6 5,2	3,6 5,2	-	-	7,3
	Hoja	Apoyos	23,5* 23,5*	13,2 14,8*	8,1 10,1*	5,2* 5,2*	-	-	5,2* 5,2*	5,2* 5,2*	-	-	
-4,5	-	-	14,2 20,8*	7,5 11,0	5,6 7,6*	6,6* 6,6*	-	-	5,6 6,6*	5,6 6,6*	-	-	5,4
	Hoja	Apoyos	20,8* 20,8*	11,1* 11,1*	20,8* 20,8*	11,1* 11,1*	-	-	6,6* 6,6*	6,6* 6,6*	-	-	

## Balancín 2,65 m

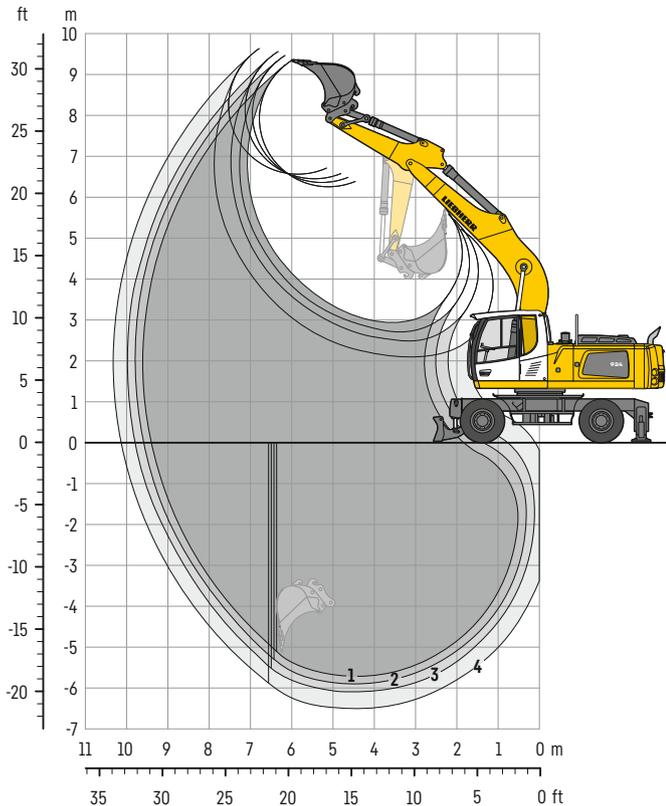
m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
	trasero	frontal											
9,0	-	-	-	-	7,6* 7,6*	7,6* 7,6*	-	-	5,9* 5,9*	5,9* 5,9*	-	-	5,3
	Hoja	Apoyos	-	-	7,6* 7,6*	7,6* 7,6*	-	-	5,9* 5,9*	5,9* 5,9*	-	-	
7,5	-	-	-	-	6,0 7,1*	6,0 7,1*	-	-	4,6 5,0*	4,6 5,0*	-	-	7,0
	Hoja	Apoyos	-	-	7,1* 7,1*	7,1* 7,1*	-	-	5,0* 5,0*	5,0* 5,0*	-	-	
6,0	-	-	-	-	7,2* 7,2*	6,1 7,7*	4,1 5,6	-	-	3,6 4,6*	3,6 4,6*	-	8,0
	Hoja	Apoyos	-	-	7,2* 7,2*	7,7* 7,7*	6,3 6,5*	-	-	4,6* 4,6*	4,6* 4,6*	-	
4,5	-	-	9,9* 9,9*	8,9 9,6*	5,9 7,9	4,2 5,7	-	-	3,1 4,3	3,1 4,3	-	-	8,6
	Hoja	Apoyos	9,9* 9,9*	9,6* 9,6*	8,6* 8,6*	6,4 7,4*	-	-	4,5* 4,5*	4,5* 4,5*	-	-	
3,0	-	-	15,4 17,3*	8,6 11,7	5,8 7,7	4,1 5,6	-	-	2,8 4,0	2,8 4,0	-	-	9,0
	Hoja	Apoyos	17,3* 17,3*	12,7* 12,7*	8,6 9,5*	6,3 7,7*	-	-	4,6 4,6*	4,6 4,6*	-	-	
1,5	-	-	15,0 16,6*	8,4 11,5	5,8 7,6	4,0 5,5	2,8 3,9	-	2,7 3,9	2,7 3,9	-	-	9,0
	Hoja	Apoyos	16,6* 16,6*	12,9 14,0*	8,5 10,1*	6,2 8,0*	4,5 5,2*	-	4,4 4,8*	4,4 4,8*	-	-	
0	-	-	19,0* 19,0*	12,9 14,1*	8,6 10,2*	6,1 8,0*	-	-	4,5 5,3*	4,5 5,3*	-	-	8,8
	Hoja	Apoyos	19,0* 19,0*	14,1* 14,1*	10,2 10,2*	7,5 8,0*	-	-	5,3* 5,3*	5,3* 5,3*	-	-	
-1,5	-	-	14,6 22,3*	8,1 11,7	5,4 7,5	3,6 5,1	-	-	3,0 4,2	3,0 4,2	-	-	8,4
	Hoja	Apoyos	22,3* 22,3*	13,1 14,2*	8,6 10,3*	5,8 8,0*	-	-	4,9 5,8*	4,9 5,8*	-	-	
-3,0	-	-	14,3 23,2	7,9 11,5	5,0 7,1	3,5 5,0	-	-	3,4 4,9	3,4 4,9	-	-	7,6
	Hoja	Apoyos	23,3* 23,3*	13,3 14,6*	8,2 10,4*	5,5* 5,5*	-	-	5,1* 5,1*	5,1* 5,1*	-	-	
-4,5	-	-	14,2 22,1*	7,5 11,0	5,9* 5,9*	5,9* 5,9*	-	-	5,0 5,9*	5,0 5,9*	-	-	5,9
	Hoja	Apoyos	22,1* 22,1*	12,3* 12,3*	22,1* 22,1*	12,3* 12,3*	-	-	5,9* 5,9*	5,9* 5,9*	-	-	

## Balancín 3,05 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
	trasero	frontal											
9,0	-	-	-	-	4,9* 4,9*	4,9* 4,9*	-	-	4,9* 4,9*	4,9* 4,9*	-	-	5,9
	Hoja	Apoyos	-	-	4,9* 4,9*	4,9* 4,9*	-	-	4,9* 4,9*	4,9* 4,9*	-	-	
7,5	-	-	-	-	6,1 6,4*	6,1 6,4*	-	-	4,2 4,2*	4,2 4,2*	-	-	7,4
	Hoja	Apoyos	-	-	6,4* 6,4*	6,4* 6,4*	-	-	4,2* 4,2*	4,2* 4,2*	-	-	
6,0	-	-	-	-	6,1 6,6*	4,2 5,7	-	-	3,3 4,0*	3,3 4,0*	-	-	8,4
	Hoja	Apoyos	-	-	6,6* 6,6*	6,1* 6,1*	-	-	4,0* 4,0*	4,0* 4,0*	-	-	
4,5	-	-	7,6* 7,6*	5,9 7,7*	4,3 5,7	2,9 3,9*	-	-	2,9 3,9*	2,9 3,9*	-	-	9,0
	Hoja	Apoyos	7,6* 7,6*	7,7* 7,7*	6,4 7,1*	3,9* 3,9*	-	-	3,9* 3,9*	3,9* 3,9*	-	-	
3,0	-	-	15,5 17,9*	8,6 11,8	5,8 7,7	4,2 5,7	2,9 4,0	-	2,6 3,7	2,6 3,7	-	-	9,3
	Hoja	Apoyos	17,9* 17,9*	12,1* 12,1*	8,6 9,1*	6,3 7,5*	4,6 5,6*	-	4,0* 4,0*	4,0* 4,0*	-	-	
1,5	-	-	15,0 16,7*	8,4 11,5	5,7 7,6	4,1 5,6	2,8 3,9	-	2,6 3,6	2,6 3,6	-	-	9,4
	Hoja	Apoyos	16,7* 16,7*	12,9 13,7*	8,5 9,9*	6,3 7,8*	4,5 6,4*	-	4,2 4,2*	4,2 4,2*	-	-	
0	-	-	18,3* 18,3*	12,8 14,0*	8,5 10,1*	6,1 7,9*	4,4 6,1*	-	4,2 4,5*	4,2 4,5*	-	-	9,2
	Hoja	Apoyos	18,3* 18,3*	14,0* 14,0*	10,1 10,1*	7,5 7,9*	5,5 6,1*	-	4,5 4,5*	4,5 4,5*	-	-	
-1,5	-	-	14,6 21,4*	8,1 11,6	5,4 7,6	3,7 5,1	-	-	2,7 3,9	2,7 3,9	-	-	8,8
	Hoja	Apoyos	21,4* 21,4*	13,0 14,1*	8,6 10,2*	5,9 8,0*	-	-	4,5 5,2*	4,5 5,2*	-	-	
-3,0	-	-	14,3 22,9	7,9 11,5	5,0 7,2	3,5 5,0	-	-	3,1 4,5	3,1 4,5	-	-	8,0
	Hoja	Apoyos	23,0* 23,0*	13,2 14,4*	8,2 10,5*	5,7 6,9*	-	-	5,1* 5,1*	5,1* 5,1*	-	-	
-4,5	-	-	14,3 23,4	7,5 11,0	4,8 6,9	5,2 5,0*	-	-					

# Equipo retro

con pluma monobloc de 5,65 m HD



## Curvas de excavación

con enganche rápido		1	2	3	4
Longitud del balancín	m	2,25	2,45	2,65	3,05
Profundidad máxima de excavación	m	5,70	5,90	6,10	6,50
Alcance máximo a nivel del suelo	m	9,40	9,60	9,80	10,15
Altura máxima de descarga	m	6,35	6,45	6,55	6,70
Altura máxima de alcance	m	9,35	9,45	9,55	9,65
Min. radio de giro delantero	m	3,90	3,70	3,45	3,15

## Fuerzas de excavación

sin enganche rápido		1	2	3	4
Fuerza máx. de excavación (ISO 6015)	kN	148,5	139,7	131,9	118,8
	t	15,1	14,2	13,4	12,1
Fuerza máx. de arranque (ISO 6015)	kN	169,6	169,6	169,6	169,6
	t	17,3	17,3	17,3	17,3

Fuerza máx. de arranque con cuchara ripper 218,4 kN (22,3t)

## Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base con 8 neumáticos y anillos separadores, pluma monobloc de 5,65 m (HD), balancín de 2,65 m, enganche rápido SWA 48 y cuchara retro de 1.400 mm / 1,35 m<sup>3</sup>.

Tipos de chasis	Peso (kg)
A 924 Heavy Lift Litronic con hoja trasera + estabilizadores frontales	26.700
A 924 Heavy Lift Litronic con estabilizadores traseros + frontales	27.000

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

Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Peso kg	Sin estabilizadores				Hoja trasera + estabilizadores frontales apoyados				Estabilizadores traseros + frontales apoyados			
			Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)			
			2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05
850 <sup>2)</sup>	0,75	620	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.050 <sup>2)</sup>	0,95	710	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.250 <sup>2)</sup>	1,15	810	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.400 <sup>2)</sup>	1,35	850	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.500 <sup>2)</sup>	1,45	880	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.600 <sup>2)</sup>	1,55	940	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
850 <sup>3)</sup>	0,75	690	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.050 <sup>3)</sup>	0,95	800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.250 <sup>3)</sup>	1,15	910	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.400 <sup>3)</sup>	1,35	960	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.500 <sup>3)</sup>	1,45	1.000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.600 <sup>3)</sup>	1,55	1.060	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	
850 <sup>4)</sup>	0,80	630	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.050 <sup>4)</sup>	1,05	720	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.250 <sup>4)</sup>	1,30	800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.400 <sup>4)</sup>	1,50	870	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
1.500 <sup>4)</sup>	1,65	890	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	
1.600 <sup>4)</sup>	1,70	950	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	

\* Valor de seguridad (limitado al 75% de la carga de vuelco estática o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica) con alcance máx. sin enganche rápido, para un giro de 360° con eje pendular cerrado  
<sup>1)</sup> comparable con SAE (colmada)

<sup>2)</sup> Cuchara retro con dientes <sup>3)</sup> Cuchara retro con dientes versión HD <sup>4)</sup> Cuchara retro con cuchilla (también disponible en versión HD)

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

# Capacidades de carga

con pluma monobloc de 5,65 m HD

## Balancín 2,25 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
	trasero	frontal											
9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,5	Hoja	Apoyos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6*	5,6*
	Apoyos	Apoyos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6*	5,6*
6,0	Hoja	Apoyos	-	-	-	-	5,8	7,7*	-	-	-	4,4	5,3*
	Apoyos	Apoyos	-	-	-	-	7,7*	7,7*	-	-	-	5,3*	5,3*
4,5	Hoja	Apoyos	-	-	-	-	5,6	7,7	3,9	5,4	-	3,7	5,1
	Apoyos	Apoyos	-	-	-	-	8,5*	8,5*	6,1	7,0*	-	5,3*	5,3*
3,0	Hoja	Apoyos	-	-	7,9	11,4	5,3	7,4	3,8	5,3	-	3,3	4,6
	Apoyos	Apoyos	-	-	12,7*	12,7*	8,4	9,7*	6,0	8,3*	-	5,3*	5,3*
1,5	Hoja	Apoyos	-	-	7,3	10,7	5,0	7,0	3,6	5,1	-	3,2	4,5
	Apoyos	Apoyos	-	-	12,4	14,9*	8,1	10,8*	5,8	8,8*	-	5,1	6,1*
0	Hoja	Apoyos	7,1*	7,1*	12,1	15,8*	7,8	11,5*	5,7	9,1*	-	6,1*	6,1*
	Apoyos	Apoyos	7,1*	7,1*	15,8*	15,8*	10,0	11,5*	7,2	9,1*	-	6,6	7,0*
-1,5	Hoja	Apoyos	-	-	12,7	12,8*	6,9	10,3	4,7	6,7	-	3,6	5,0
	Apoyos	Apoyos	-	-	12,8*	12,8*	7,7	11,5*	5,8	8,8*	-	5,8	8,8*
-3,0	Hoja	Apoyos	-	-	13,0	19,4*	7,0	10,4	4,7	6,8	-	4,3	6,2
	Apoyos	Apoyos	-	-	19,4*	19,4*	12,1	13,9*	7,8	10,3*	-	7,1	9,3*
-4,5	Hoja	Apoyos	-	-	-	-	7,3	10,3*	-	-	-	6,8	9,7*
	Apoyos	Apoyos	-	-	-	-	10,3*	10,3*	-	-	-	9,0	9,3*

## Balancín 2,45 m

m	Chasis apoyado		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m
	trasero	frontal											
9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,5	Hoja	Apoyos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1*	5,1*
	Apoyos	Apoyos	-	-	-	-	5,9	6,0*	-	-	-	5,1*	5,1*
6,0	Hoja	Apoyos	-	-	-	-	5,9	7,4*	-	-	-	4,9*	4,9*
	Apoyos	Apoyos	-	-	-	-	7,4*	7,4*	-	-	-	4,9*	4,9*
4,5	Hoja	Apoyos	-	-	-	-	5,6	7,7	3,9	5,4	-	3,5	4,9*
	Apoyos	Apoyos	-	-	-	-	8,2*	8,2*	6,2	7,2*	-	4,9*	4,9*
3,0	Hoja	Apoyos	-	-	7,9	11,5	5,3	7,4	3,8	5,3	-	3,2	4,5
	Apoyos	Apoyos	-	-	12,3*	12,3*	8,4	9,4*	6,0	8,1*	-	5,1*	5,1*
1,5	Hoja	Apoyos	-	-	7,3	10,7	5,0	7,0	3,6	5,1	-	3,1	4,3
	Apoyos	Apoyos	-	-	12,5	14,6*	8,1	10,6*	5,8	8,7*	-	4,9	5,5*
0	Hoja	Apoyos	7,4*	7,4*	12,0	15,7*	7,8	11,4*	5,7	9,0*	-	5,5*	5,5*
	Apoyos	Apoyos	7,4*	7,4*	15,7*	15,7*	10,0	11,4*	7,1	9,0*	-	6,3*	6,3*
-1,5	Hoja	Apoyos	-	-	12,3*	12,3*	6,8	10,2	4,6	6,7	-	3,4	4,8
	Apoyos	Apoyos	-	-	12,3*	12,3*	7,7	11,5*	5,6	8,8*	-	5,5	7,8*
-3,0	Hoja	Apoyos	-	-	12,8	19,0*	6,9	10,3	4,7	6,7	-	4,1	5,8
	Apoyos	Apoyos	-	-	19,0*	19,0*	12,0	14,2*	7,7	10,5*	-	6,7	9,0*
-4,5	Hoja	Apoyos	-	-	-	-	7,2	10,6	-	-	-	8,4	9,0*
	Apoyos	Apoyos	-	-	-	-	10,9*	10,9*	-	-	-	5,9	8,6

## Balancín 2,65 m

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

## Balancín 3,05 m

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

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

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) con PowerLift de 380 bares en el gancho de carga del enganche rápido SWA 48 de Liebherr sin implementos de excavación y son válidos en suelo llano y firme con el eje oscilante cerrado. Los valores en dirección transversal al chasis son aplicables para los 360° de giro. Los valores en dirección longitudinal al chasis (±15°) se indican "sin estabilizadores" sobre el eje de dirección y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. Los valores de carga indicados se basan en la norma ISO 10567 y son como máximo el 75% de la carga de vuelco estática o el 87% de la capacidad de elevación hidráulica, o están limitados por la capacidad de carga permitida (máx. 12t) en el gancho de carga del enganche rápido (SW). Con el enganche rápido desmontado, las cargas pueden aumentar en hasta 226 kg.

De acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas para el servicio de elevación de cargas con los correspondientes dispositivos antirrotura de conductos, un dispositivo de alarma de sobrecarga, un sistema de carga (por ejemplo gancho de carga) y una tabla de cargas.

# Equipos de trabajo

## Cuchara de limpieza

### Cuchara de limpieza Estabilidad (calculado con un valor de seguridad del 75% según ISO 10567\*)

Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Peso kg	Sin estabilizadores				Hoja trasera + estabilizadores frontales apoyados				Estabilizadores traseros + frontales apoyados				
			Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				
			2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	
<b>Pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m HD</b>															
1.500 <sup>3)</sup>	0,50	430	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	850	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 <sup>2)</sup>	0,50	690	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 <sup>3)</sup>	0,70	520	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 <sup>2)</sup>	0,70	880	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 <sup>3)</sup>	1,20	640	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 <sup>2)</sup>	1,00	940	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.200 <sup>2)</sup>	0,80	880	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.200 <sup>2)</sup>	1,15	980	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.200 <sup>2)</sup>	1,40	1.000	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.400 <sup>2)</sup>	0,85	890	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.400 <sup>3)</sup>	0,85	610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.400 <sup>3)</sup>	1,25	1.000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Pluma monobloc de 5,65 m HD</b>															
1.500 <sup>3)</sup>	0,50	430	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	850	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 <sup>2)</sup>	0,50	690	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 <sup>3)</sup>	0,70	520	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 <sup>2)</sup>	0,70	880	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 <sup>3)</sup>	1,20	640	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.000 <sup>2)</sup>	1,00	940	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.200 <sup>2)</sup>	0,80	880	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.200 <sup>2)</sup>	1,15	980	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.200 <sup>2)</sup>	1,40	1.000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.400 <sup>2)</sup>	0,85	890	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.400 <sup>3)</sup>	0,85	610	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.400 <sup>3)</sup>	1,25	1.000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\* Valor de seguridad (limitado al 75% de la carga de vuelco estática o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica) con alcance máx. sin enganche rápido, para un giro de 360° con eje pendular cerrado

<sup>1)</sup> comparable con SAE (colmada)

<sup>2)</sup> angulable en 2 x 50°

<sup>3)</sup> Cuchara de limpieza rígida

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

# Equipos de trabajo

## Cuchara angularable

### Cuchara angularable Estabilidad (calculado con un valor de seguridad del 75% según ISO 10567\*)

Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 <sup>1)</sup> m <sup>3</sup>	Peso kg	Sin estabilizadores				Hoja trasera + estabilizadores frontales apoyados				Estabilizadores traseros + frontales apoyados				
			Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				Longitud del balancín (m)				
			2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	2,25	2,45	2,65	3,05	
<b>Pluma de ajuste hidráulico de 5,80 m HD</b>															
1.500 <sup>2)</sup>	1,20	970	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	820	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 <sup>2)</sup>	1,00	890	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 <sup>2)</sup>	1,35	970	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 <sup>2)</sup>	1,55	1.130	■	■	△	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Pluma monobloc de 5,65 m HD</b>															
1.500 <sup>2)</sup>	1,20	970	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 <sup>2)</sup>	0,80	820	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 <sup>2)</sup>	1,00	890	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 <sup>2)</sup>	1,35	970	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.600 <sup>2)</sup>	1,55	1.130	■	■	■	△	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\* Valor de seguridad (limitado al 75% de la carga de vuelco estática o al 87% de la capacidad de elevación hidráulica) con alcance máx. sin enganche rápido, para un giro de 360° con eje pendular cerrado  
<sup>1)</sup> comparable con SAE (colmada)

<sup>2)</sup> angularable en 2 x 50°

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

# Equipamiento

## Chasis

Freno de circuito doble	●
Hoja estabilizadora trasera + estabilizadores frontales	+
Freno de trabajo, automático	●
Neumáticos (neumáticos gemelos) Mitas EM 22	●
Mando individual estabilizadores	+
Velocidades de marcha (4)	●
Válvulas de retención de carga en todos los cilindros de apoyo	●
Caja de cambios semi automática	●
Freno de estacionamiento sin mantenimientos	●
Bloqueo automático de eje oscilante	●
Estabilizadores traseros + hoja estabilizadora frontal	+
Estabilizadores traseros + frontales	+
Neumáticos, variantes	+
Protección de vástago, en cilindros de apoyo	+
Compartimento de almacenaje, izquierda	●
Compartimento de almacenaje, derecha	+
Chasis EW 2,75 m de ancho	●
Juego de herramientas ampliado	+

## Estructura superior

Faros de trabajo en la estructura superior detrás, 2 uds., LED	+
Faro de trabajo en la estructura superior derecha, 1 ud., LED	+
Sistema de repostaje con bomba de repostaje	+
Interruptor maestro del sistema eléctrico	●
Capó de motor con amortiguador de gas	●
Luces rotativas en la estructura superior, destellos dobles LED	+
Puertas de servicio con cierre	●

## Sistema hidráulico

Válvula de cierre entre el depósito de aceite hidráulico y la(s) bomba(s)	●
Racores para el control de presión hidráulica	●
Acumulador de presión para bajada controlada del equipamiento con motor apagado	●
Filtro de aceite con compartimento de microfiltración integrado	●
Aceite hidráulico Liebherr desde -20 °C hasta +40 °C	●
Aceite hidráulico Liebherr biodegradable	+
Aceite hidráulico Liebherr para regiones especialmente frías o calurosas	+
Filtro secundario	+
PowerLift	●
Conmutación circuito de alta presión y cilindro de volteo	+
Conmutación circuito de alta presión y pluma de ajuste hidráulico	+

## Motor diesel

Protección antirrobo de combustible	+
Filtro de partículas Liebherr*	+
Ventilador reversible, completamente automático	+
Prefiltro de aire con extracción de polvo	+
Desconexión de motor automática con temporizador	+
Pre calentamiento combustible	+

## Cabina

Bandeja portaobjetos	●
Apoyo, control proporcional en el joystick izquierdo	●
Faro de trabajo detrás en cabina, LED	+
Faro de trabajo delantero en cabina, halógeno (bajo el protector contra la lluvia)	●
Faro de trabajo delantero en cabina, LED (sobre el protector contra la lluvia)	+
Faro de trabajo delantero en cabina, LED (bajo el protector contra la lluvia)	+
Espejo exterior eléctricamente regulable y calentable	+
Indicador de horas de servicio visible desde el exterior	●
Luna del techo de vidrio laminado de seguridad, con protección contra impactos	+
Freno del mecanismo de giro Comfort, accionamiento desde el joystick del lado izquierdo o derecho	+
Freno del mecanismo de giro, interruptor de aviso en el joystick derecho	●
Asiento de operador Standard	●
Asiento de operador Comfort	+
Asiento de operador Premium	+
Alarma acústica de traslación (suena en la marcha adelante y en la marcha atrás, desconectable)	+
Extintor	+
Ventana frontal de vidrio laminado de seguridad, con protección contra impactos, no regulable	+
Parabrisas delantero de una pieza o con parte inferior retráctil hacia el techo	●
Limpiaparabrisas delantero con conexión intermitente e instalación limpia y lava parabrisas	●
Dispositivo control de velocidad	●
Alfombrilla de goma, extraíble	●
Iluminación interior	●
Dirección con joystick	+
Joysticks Premium	+
Percha	●
Climatizador automático	●
Indicador de consumo de combustible	●
Nevera eléctrica	+
Volante, ejecución ancha (opción sin coste adicional)	+
Columna de dirección regulable horizontalmente	●
LiDAT, gestión de parque de máquinas y flotas	●
Salida de emergencia luna trasera	●
Freno de giro posicionador	+
Control proporcional	●
Radio Comfort, manejo mediante unidad de visualización con kit manos libres	+
Preinstalación equipo de radio	●
Protección contra la lluvia sobre luna delantera	●
Protección ROPS	●
Alarma marcha atrás (suena en la marcha atrás, no desconectable)	+
Luces rotativas en la cabina, destellos dobles LED	+
Todas las lunas tintadas	●
Limpiaparabrisas, en el techo	+
Limpiaparabrisas, luna frontal completa	●
Ventana corredera en puerta lateral	●
Rejilla de protección superior FOPS	+
Rejilla de protección frontal FGPS	+
Luna lateral derecha y parabrisas frontal de vidrio laminado de seguridad	●
Parasol	+
Parasol enrollable	●
Calefacción, regulable (reloj temporizador semanal)	+
Consola de brazo izquierda, abatible	●
Inmovilizador electrónico	+
Encendedor	●



## Equipo

Faros de trabajo en la pluma, 2 uds., halógeno	●
Faros de trabajo en la pluma, 2 uds., LED	+
Faros de trabajo en el balancín, 2 uds., LED	+
Circuito de alta presión incluidas tuberías, tubería de retorno sin presión y Tool Control	+
Limitador de altura, electrónico	●
Seguro para cilindro elevador para implementos hidráulicos	+
Válvula de retención de carga para cilindro de volteo	+
Anilla de carga en balancín	+
Tuberías de aceite de fuga adicionales para herramientas de montaje	+
Cucharas de limpieza Liebherr	+
Eganche rápido Liebherr, mecánico o hidráulico	+
Cucharas angulares Liebherr	+
Rotor basculante Liebherr	+
Pinzas clasificadoras Liebherr	+
Cucharas retro Liebherr	+
Sistema de dientes Liebherr	+
Bivalvas Liebherr	+
Circuito de media presión incl. tuberías	+
Pluma monobloc, HD versión	+
Dispositivo antirrotura de latiguillos cilindros de elevación	●
Dispositivo antirrotura de latiguillos cilindro de balancín	●
Tubería de retorno, sin presión (con circuito alta presión opcional)	+
Latiguillos de enganche rápido en punta del balancín	●
Sistema de enganche rápido Solidlink	+
Placa de protección para balancín	+
Tool Control, 20 opciones de ajuste de herramientas de montaje seleccionables desde la pantalla	+
Dispositivo de aviso de sobrecarga	●
Pluma de ajuste hidráulico, HD versión	+



## Toda la máquina

<b>Engrase</b>	
Engrase manual chasis - descentralizada (puntos de engrase)	●
Engrase manual chasis - centralizada (un punto de engrase)	+
Sistema de engrase centralizado superestructura y equipamiento, totalmente automático (sin enganche rápido y brida de unión)*	●
Lubricación centralizada ampliada para enganche rápido	+
Lubricación centralizada ampliada para brida de unión	+
<b>Pintura especial</b>	
Pintura especial para implementos	+
Pintura especial, variantes	+
<b>Control</b>	
Supervisión del área trasera con cámara	●
Supervisión del área lateral con cámara	●
Skyview 360° (cámara lateral no disponible)	+

● = Estándar, + = Opción

\* = según el país

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

