
R 914 Compact Litronic

LIEBHERR

Excavadora sobre cadenas



Generación

6

Peso operativo

14.900 - 17.850 kg

Motor

90 kW / 122 CV

Nivel V

Capacidad cuchara retro

0,32 - 0,80 m³

Vivir el progreso

R 914 Compact

Puesta a punto

- Concepto de mantenimiento con componentes accesibles desde los bajos
- Nivel de aceite y tubuladura de llenado de aceite de motor accesibles desde el suelo
- Válvula de bloqueo en la salida del depósito hidráulico de serie

Compacidad

- Radio de giro de la parte trasera corto de 1,55 m para más seguridad y flexibilidad en todas las obras
- Máquina ideal para aplicaciones con poco espacio, como por ejemplo en obras urbanas o en el bosque

Seguridad

- Mayor seguridad gracias a la visión panorámica perfecta y a las cámaras para vigilar la parte trasera y lateral
- Consola plegable hacia arriba para un acceso a la cabina muy fácil y seguro
- Estructura ROPS certificada de la cabina resistente en caso de vuelco
- Salida de emergencia por la ventana trasera en todas las variantes de configuración de la excavadora
- Ventanas derecha y frontal de cristal laminado tintado





Equipamiento

- Amplia selección de tipos y longitudes de equipamiento
- Larga vida útil de las piezas y mayor productividad gracias al sistema automático de engrase centralizado
- Dispositivo antirrotura de latiguillos en el cilindro de elevación y el cilindro de balancín
- Amplia gama de herramientas y púas para adaptarse a todas las aplicaciones

Motor

- Nuevo motor conforme al nivel V de la normativa europea
- Cambio automático al ralentí y desconexión del motor

Confort

- Puesto de trabajo climatizado y espacioso
- Asientos neumáticos con suspensión vertical y horizontal
- Pantalla táctil de 7" a color de alta resolución y fácil de manejar
- La ventana frontal se puede bajar completamente

Chasis

- Chasis con forma de X fiable y robusto, fácil de amarrar gracias a las armellas integradas
- Mantenimiento sencillo
- Diferentes hojas niveladoras disponibles
- Tejas de goma opcionales para el uso urbano
- Posibilidad de anclar la máquina con la cuchilla
- Tren de rodaje sobre orugas sin mantenimiento y rodillos de rodadura con lubricación para toda la vida útil

Datos técnicos

Motor

Potencia según norma ISO 9249	90 kW (122 CV) a 1.800 r/min
Marca y modelo	Deutz TCD3.6L4
Tipo de motor	4 cilindros en línea
Diámetro	98 mm
Carrera	120 mm
Cilindrada	3,6 l
Modo de combustión	Diesel de 4 tiempos Sistema de inyección Common-Rail Turboalimentado con intercooler De emisión optimizada
Tratamiento de gases de escape	Nivel V DOC + DPF + SCR Deutz
Filtro de aire	Filtro de aire seco con separador previo, elemento principal y de seguridad
Capacidad del depósito de combustible	175 l
Capacidad del depósito de DEF	20 l
Instalación eléctrica	
Tensión de servicio	24 V
Batería	2 x 135 Ah / 12 V
Alternador	Trifásico 28 V / 80 A
Sistema automático de ralentí	Controlado por sensores

Sistema de refrigeración

Motor	Refrigerado por agua Sistema de refrigeración compacto, compuesto por una unidad de refrigeración para agua, aceite hidráulico, aire de sobrealimentación con ventilador termostático progresivo, ventilador completamente abatible para una cómoda limpieza del refrigerante
--------------	--

Mando

Distribución de potencia	Mediante distribuidor con válvulas de seguridad integradas, accionamiento simultáneo e independiente del mecanismo de traslación, del mecanismo de giro y del equipo de trabajo
Accionamiento	
Equipo y mecanismo de giro	Con servomando hidráulico y palancas en cruz de acción proporcional
Mecanismo de traslación	Con pedal de efecto electroproporcional para accionamiento de traslación
Funciones adicionales	Mediante conmutadores o pedales de efecto electroproporcional
Control proporcional	Transmisor de efecto proporcional en las palancas en cruz para funciones hidráulicas adicionales

Sistema hidráulico

Bomba hidráulica	Para equipo y traslación	Bomba Liebherr de desplazamiento variable con pistones axiales
Caudal máx.		300 l/min.
Presión máx. de servicio		350 bar
Regulación y control de la bomba		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
Capacidad del depósito hidr.		100 l
Capacidad del sistema hidr.		máx. 230 l
Filtrado		1 filtro en el circuito de retorno con zona de microfiltración integrada (5 µm)
Selector de modo		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
S (Sensible)		Modo para un trabajo o trabajos de elevación de cargas con gran precisión
E (Eco)		Modo para trabajos especialmente productivos y respetuosos con el medio ambiente
P (Power)		Modo para una gran potencia con poco consumo de combustible
Ajuste de las r/min y de la potencia		Adaptación progresiva de la potencia hidráulica y del motor mediante el número de revoluciones
Opción		Tool Control: 20 caudales y presiones programables para equipamientos opcionales, seleccionables desde el display

Mecanismo de giro

Accionamiento	Motor de pistón axial Liebherr con válvula de freno integrada y control de par
Corona de giro	Corona de giro Liebherr sellada sobre cojinetes de bolas provista de dientes interiores
Número de revoluciones superestructura	0 - 10,0 r/min continuo
Par de giro	51 kNm
Freno de bloqueo	Discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)

Cabina

Cabina	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
Asiento del operador Standard	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
Asiento del operador Comfort (opción)	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
Asiento del operador Premium (opción)	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
Consolas de brazo	Consolas oscilantes con asiento, consola abatible izquierda
Manejo e indicadores	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
Climatización	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 suelo. Grupo de calefacción-refrigeración, diseñado para temperaturas exteriores extremas; la regulación se realiza en función de la radiación solar 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 ₂	1,80 t
Emisión de vibraciones**	
Vibraciones en manos y brazos	< 2,5 m/s ² , según ISO 5349-1:2001
Cuerpo entero	< 0,5 m/s ²
Incertidumbre de medición	Según norma EN 12096:1997
Emisión acústica	
ISO 6396	70 dB(A) = L _{DA} (en la cabina)
2000/14/CE	100 dB(A) = L _{WA} (exterior)

Chasis

Accionamiento	Engranaje planetario compacto Liebherr con motor de pistón axial Liebherr a ambos lados
Transmisión	Reductor planetario compacto Liebherr
Velocidad máxima de traslación	3,1 km/h pos. estándar 6,8 km/h pos. rápida
Fuerza de tracción de cadena	154 kN
Tren de rodaje	B4, libre de mantenimiento
Rodillos de rodadura / Rodillos de soporte	8 / 2
Cadenas	Selladas y engrasadas
Tejas	De tres nervios
Freno de bloqueo	Discos bañados en aceite (desplazamiento negativo)
Válvulas de freno	Integradas en el motor hidráulico de traslación
Argollas de amarre	Integradas

Equipo

Tipo de construcción	En chapa de acero altamente resistente en líneas de carga para aplicaciones extremas. Montaje de los equipamientos y cilindros de gran solidez
Cilindros hidráulicos	Cilindros Liebherr con sistema especial de sellado y de guiado
Puntos de apoyo	Herméticos, de bajo mantenimiento

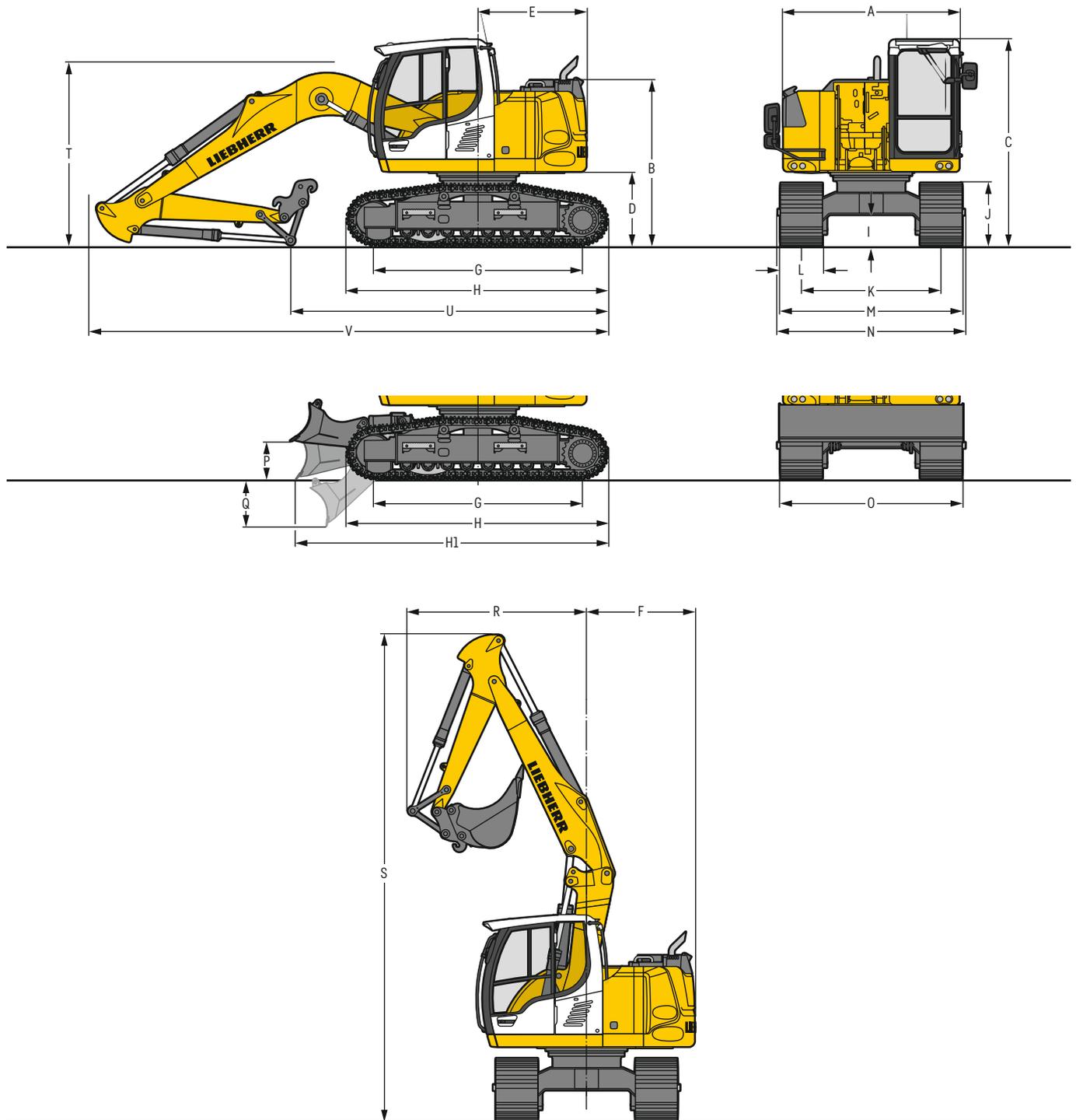
Toda la máquina

Engrase	Engrase centralizado Liebherr superestructura y equipamiento, totalmente automático
----------------	---

* 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



		S			mm	S mit Schild			mm	
A	Anchura del chasis superior				2.525				2.525	
B	Altura sobre el chasis superior				2.395				2.395	
C	Altura sobre la cabina				2.980				2.980	
D	Altura libre al suelo del contrapeso				1.050				1.050	
E	Longitud de la parte trasera				1.550				1.550	
F	Radio de giro de la parte trasera				1.550				1.550	
G	Distancia entre ejes				3.000				3.000	
H	Longitud del chasis				3.730				3.730	
H1	Longitud del chasis con hoja				-				4.555	
I	Altura libre al suelo del chasis				450				450	
J	Altura de la cadena				905				905	
K	Ancho de vía				2.000				2.000	
L	Anchura de tejas		500	600	700			500	600	700
M	Anchura sobre las cadenas		2.500	2.600	2.700			2.500	2.600	2.700
N	Anchura sobre el estribo de acceso		2.480	2.480	2.680*			2.480	2.480	2.680*
O	Anchura de hoja				-			2.500	2.600	2.700
P	Altura max. de hoja				-					550
Q	Profundidad máx. de hoja				-					690

* anchura con estribo de acceso desmontable

		Longitud del balancín m	Pluma monobloc 4,60 m con enganche rápido			Pluma de ajuste hidráulico 4,85 m con enganche rápido			Pluma monobloc ajustable lateralmente 4,30 m con enganche rápido			Pluma de ajuste hidráulico ajustable lateralmente 4,90 m con enganche rápido		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
R	Radio de giro frontal	2,05	2.400		2.550		2.400		2.950					
		2,25	2.200		2.450		2.200		2.800					
		2,45	2.050		2.300		2.050		2.700					
		2,65	2.050		2.150		2.700		2.550					
S	Altura con la pluma recogida		6.800		7.050		6.600		7.050					
		2,05	2.650		2.700		2.450		2.700					
		2,25	2.700		2.750		2.450		2.750					
		2,45	2.700		2.800		2.450		2.800					
T	Altura de la pluma	2,65	2.750		2.850		2.500		2.850					
		2,05	4.550		5.100		6.550		5.000					
		2,25	4.400		4.950		6.350		4.850					
		2,45	4.200		4.800		6.200		4.700					
U	Longitud al suelo	2,65	4.000		4.650		6.050		4.550					
		2,05	7.450		7.800		7.150		7.800					
		2,25	7.450		7.800		7.150		7.800					
		2,45	7.450		7.800		7.150		7.800					
V	Longitud total	2,65	7.450		7.800		7.150		7.800					
		2,05	7.450		7.800		7.150		7.800					
		2,25	7.450		7.800		7.150		7.800					
		2,45	7.450		7.800		7.150		7.800					
	Cuchara		0,50 m ³		0,50 m ³		0,50 m ³		0,50 m ³					

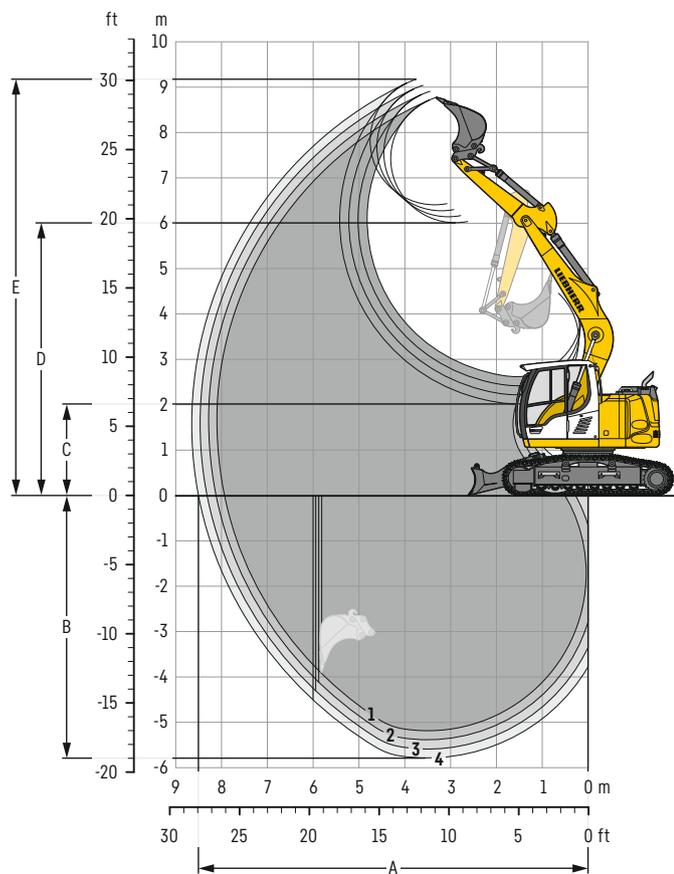
Medidas de transporte

piezas desmontables retiradas

	Balancín m	Pluma monobloc 4,60 m			Pluma de ajuste hidráulico 4,85 m			Pluma monobloc ajustable lateralmente 4,30 m			Pluma de ajuste hidráulico ajustable lateralmente 4,90 m		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Anchura de tejas		500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700
Anchura de transporte		2.525	2.600	2.700	2.525	2.600	2.700	2.525	2.600	2.700	2.525	2.600	2.700
Longitud de transporte	2,05		7.450		7.800		7.150		7.800				
	2,25		7.450		7.800		7.150		7.800				
	2,45		7.450		7.800		7.150		7.800				
	2,65		7.450		7.800		7.150		7.800				
Altura de transporte	2,05		2.980		2.980		2.980		2.980				
	2,25		2.980		2.980		2.980		2.980				
	2,45		2.980		2.980		2.980		2.980				
	2,65		2.980		2.980		2.980		2.980				

Equipo retro

con pluma monobloc de 4,60 m y contrapeso de 2,8 t



Curvas de excavación

con enganche rápido		1	2	3	4
Longitud del balancín	m	2,05	2,25	2,45	2,65
A Alcance máximo a nivel del suelo	m	7,95	8,15	8,30	8,50
B Profundidad máxima de excavación	m	5,20	5,40	5,60	5,80
C Altura mínima de descarga	m	2,60	2,40	2,20	2,00
D Altura máxima de descarga	m	6,05	6,15	6,30	6,40
E Altura máxima de alcance	m	8,75	8,90	9,05	9,15

Fuerzas

sin enganche rápido		1	2	3	4
Fuerza de excavación (ISO 6015)	kN	70	66	62	59
Fuerza de arranque (ISO 6015)	kN	89	89	89	89
Fuerza de excavación (SAE J1179)	kN	68	64	60	57
Fuerza de arranque (SAE J1179)	kN	80	80	80	80

Peso operativo y presión sobre el suelo

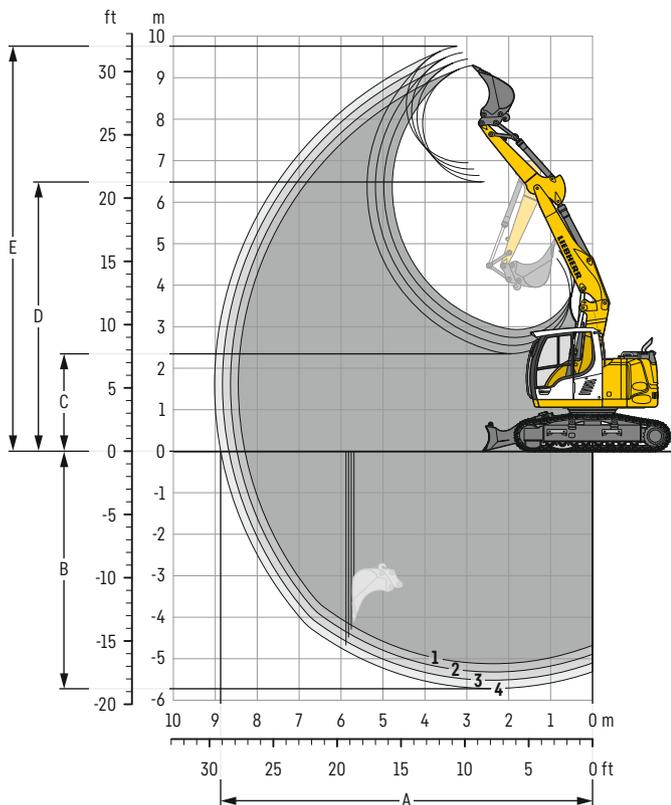
El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 2,8 t, la pluma monobloc de 4,60 m, el balancín de 2,25 m, enganche rápido SWA 33 y la cuchara retro de 0,50 m³ (340 kg) de capacidad.

Chasis		S			
Anchura de tejas	mm	500	600	700	900
Peso	kg	14.900	15.100	15.350	15.750
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,46	0,39	0,34	0,27

Chasis		S con hoja			
Anchura de tejas	mm	500	600	700	900
Peso	kg	16.100	16.300	16.550	16.950
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,49	0,42	0,36	0,29

Equipo retro

con pluma de ajuste hidráulico de 4,85 m y contrapeso de 2,8 t



Curvas de excavación

con enganche rápido		1	2	3	4
Longitud del balancín	m	2,05	2,25	2,45	2,65
A Alcance máximo a nivel del suelo	m	8,30	8,50	8,70	8,90
B Profundidad máxima de excavación	m	5,10	5,30	5,50	5,70
C Altura mínima de descarga	m	2,95	2,75	2,55	2,35
D Altura máxima de descarga	m	6,50	6,65	6,80	6,95
E Altura máxima de alcance	m	9,30	9,45	9,60	9,75

Fuerzas

sin enganche rápido		1	2	3	4
Fuerza de excavación (ISO 6015)	kN	70	66	62	59
Fuerza de arranque (ISO 6015)	kN	89	89	89	89
Fuerza de excavación (SAE J1179)	kN	68	64	60	57
Fuerza de arranque (SAE J1179)	kN	80	80	80	80

Peso operativo y presión sobre el suelo

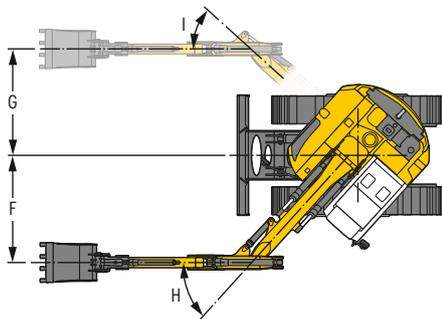
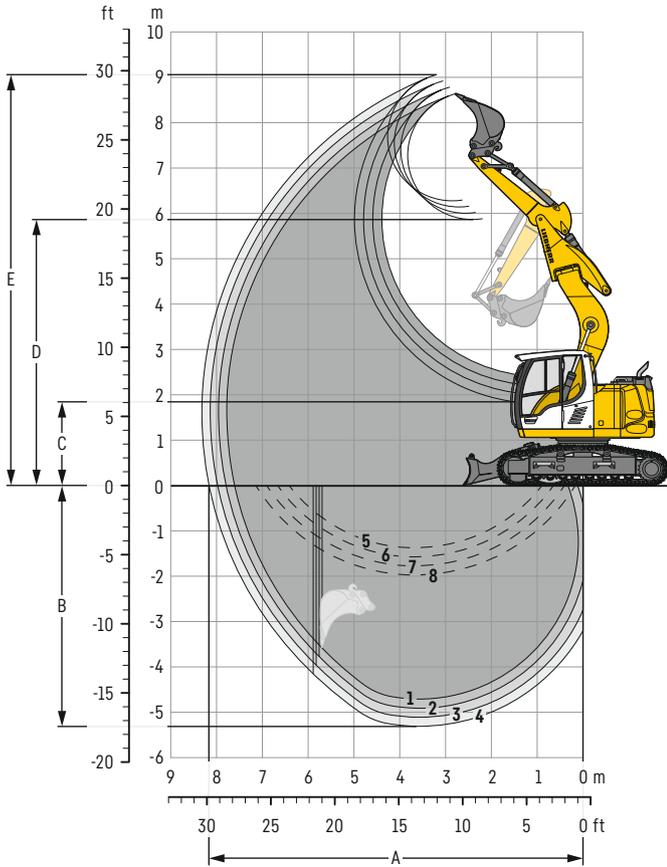
El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 2,8 t, pluma de ajuste hidráulico de 4,85 m, el balancín de 2,25 m, enganche rápido SWA 33 y la cuchara retro de 0,50 m³ (340 kg) de capacidad.

Chasis		S			
Anchura de tejas	mm	500	600	700	900
Peso	kg	15.250	15.450	15.700	16.100
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,47	0,40	0,35	0,28

Chasis		S con hoja			
Anchura de tejas	mm	500	600	700	900
Peso	kg	16.450	16.650	16.900	17.300
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,50	0,43	0,37	0,30

Equipo retro

con pluma monobloc ajustable lateralmente de 4,30 m y contrapeso de 2,8 t



Curvas de excavación

con enganche rápido	1	2	3	4	
Longitud del balancín	m	2,05	2,25	2,45	2,65
A Alcance máximo a nivel del suelo	m	7,60	7,80	8,00	8,15
B Profundidad máxima de excavación	m	4,70	4,90	5,10	5,30
C Altura mínima de descarga	m	2,40	2,20	2,00	1,80
D Altura máxima de descarga	m	5,90	6,00	6,15	6,30
E Altura máxima de alcance	m	8,65	8,80	8,90	9,05
F Desplazamiento máxima a la izquierda	m	2,37			
G Desplazamiento máxima a la derecha	m	2,35			
H Ángulo máx. de desplazamiento lateral a la izquierda	°	48			
I Ángulo máx. de desplazamiento lateral a la derecha	°	42,5			

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1 con balancín de 2,05 m | 5 con balancín de 2,05 m |
| 2 con balancín de 2,25 m | 6 con balancín de 2,25 m |
| 3 con balancín de 2,45 m | 7 con balancín de 2,45 m |
| 4 con balancín de 2,65 m | 8 con balancín de 2,65 m |
| con pluma en posición recta | con ajuste máx. lateral de la pluma para zanjas de paredes verticales |

Fuerzas

sin enganche rápido	1	2	3	4	
Fuerza de excavación (ISO 6015)	kN	70	66	62	59
Fuerza de arranque (ISO 6015)	kN	89	89	89	89
Fuerza de excavación (SAE J1179)	kN	68	64	60	57
Fuerza de arranque (SAE J1179)	kN	80	80	80	80

Peso operativo y presión sobre el suelo

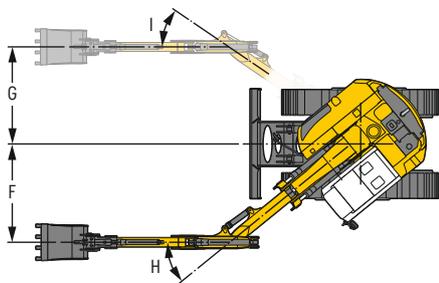
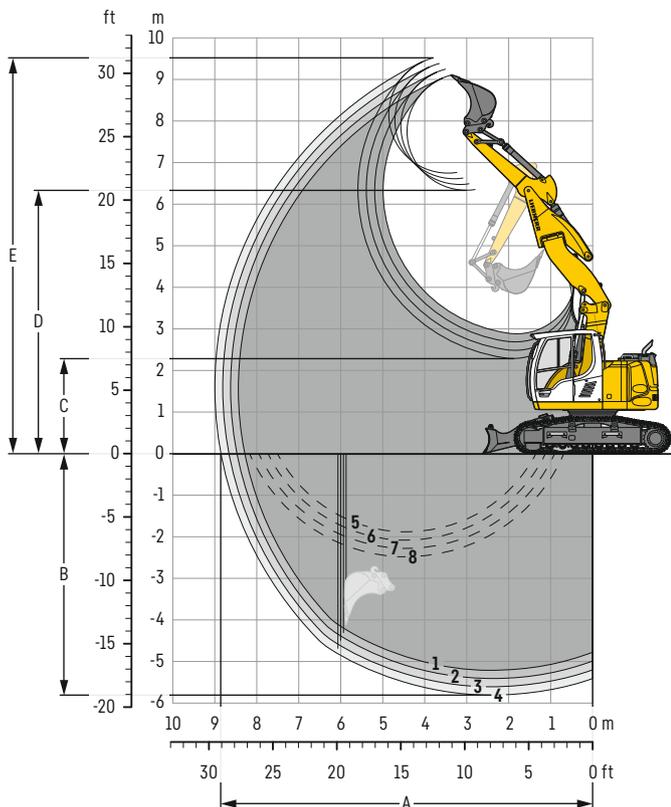
El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 2,8 t, la pluma monobloc ajustable lateralmente de 4,30 m, el balancín de 2,25 m, enganche rápido SWA 33 y la cuchara retro de 0,50 m³ (340 kg) de capacidad.

Chasis	S				
Anchura de tejas	mm	500	600	700	900
Peso	kg	15.200	15.400	15.650	16.050
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,47	0,40	0,35	0,28

Chasis	S con hoja				
Anchura de tejas	mm	500	600	700	900
Peso	kg	16.400	16.600	16.850	17.250
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,50	0,43	0,37	0,30

Equipo retro

con pluma de ajuste hidráulico ajustable lateralmente de 4,90 m y contrapeso de 2,8 t



Curvas de excavación

con enganche rápido	1	2	3	4	
Longitud del balancín	m	2,05	2,25	2,45	2,65
A Alcance máximo a nivel del suelo	m	8,25	8,45	8,65	8,85
B Profundidad máxima de excavación	m	5,20	5,40	5,60	5,80
C Altura mínima de descarga	m	2,90	2,70	2,50	2,30
D Altura máxima de descarga	m	6,35	6,50	6,60	6,75
E Altura máxima de alcance	m	9,10	9,25	9,40	9,50
F Desplazamiento máxima a la izquierda	m	2,37			
G Desplazamiento máxima a la derecha	m	2,34			
H Ángulo máx. de desplazamiento lateral a la izquierda	°	39,5			
I Ángulo máx. de desplazamiento lateral a la derecha	°	34,5			

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1 con balancín de 2,05 m | 5 con balancín de 2,05 m |
| 2 con balancín de 2,25 m | 6 con balancín de 2,25 m |
| 3 con balancín de 2,45 m | 7 con balancín de 2,45 m |
| 4 con balancín de 2,65 m | 8 con balancín de 2,65 m |
| con pluma en posición recta | con ajuste máx. lateral de la pluma para zanjas de paredes verticales |

Fuerzas

sin enganche rápido	1	2	3	4	
Fuerza de excavación (ISO 6015)	kN	70	66	62	59
Fuerza de arranque (ISO 6015)	kN	89	89	89	89
Fuerza de excavación (SAE J1179)	kN	68	64	60	57
Fuerza de arranque (SAE J1179)	kN	80	80	80	80

Peso operativo y presión sobre el suelo

El peso operativo incluye la máquina base con contrapeso de 2,8 t, pluma de ajuste hidráulico ajustable lateralmente de 4,90 m, el balancín de 2,25 m, enganche rápido SWA 33 y la cuchara retro de 0,50 m³ (340 kg) de capacidad.

Chasis		S			
Anchura de tejas	mm	500	600	700	900
Peso	kg	15.800	16.000	16.250	16.650
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,49	0,41	0,36	0,29

Chasis		S con hoja			
Anchura de tejas	mm	500	600	700	900
Peso	kg	17.000	17.200	17.450	17.850
Presión sobre el suelo	kg/cm ²	0,52	0,44	0,38	0,31

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

	Ancho de corte mm	Capacidad ISO 7451 m ³	Peso ³⁾ kg	Peso ⁴⁾ kg	Chasis S (con tejas 600 mm)								Chasis S con hoja (con tejas 600 mm)							
					Longitud del balancín (m)								Longitud del balancín (m)							
					sin enganche rápido				con enganche rápido				sin enganche rápido				con enganche rápido			
					2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65	2,05	2,25	2,45	2,65
STD ¹⁾	500	0,32	230	250	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	550	0,29	250	260	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,36	270	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,50	320	340	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,65	360	380	■	■	▲	■	■	▲	■	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	■
1.250	0,80	420	430	■	△	△	△	△	△	△	-	■	▲	▲	■	▲	▲	■	△	
HD ²⁾	500	0,32	260	280	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	550	0,29	280	290	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	650	0,36	300	320	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	850	0,50	360	380	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	1.050	0,65	420	430	■	▲	▲	■	▲	▲	■	△	▲	▲	▲	■	▲	▲	■	■
1.250	0,80	480	490	△	△	△	△	△	△	-	-	▲	▲	■	■	▲	■	■	△	

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

¹⁾ Cuchara estándar con dientes Uni 35-3

²⁾ Cuchara HD con dientes Uni 35-3

³⁾ Cuchara para el montaje directo

⁴⁾ Cuchara para el montaje en un enganche rápido

Otras cucharas retro disponibles bajo petición

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

Capacidades de carga

con pluma monobloc de 4,60 m, contrapeso de 2,8 t y tejas de 600 mm

Balancín 2,05 m

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

Balancín 2,25 m

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

Balancín 2,45 m

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

Balancín 2,65 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
S	7,5									2,4*	2,4*	3,9
	6,0									2,0*	2,0*	5,7
	4,5			3,5*	3,5*					1,9*	1,9*	6,6
	3,0	6,6*	6,6*	3,5	4,7*	2,4	3,4*			1,7	1,9*	7,1
	1,5	5,8	7,8*	3,2	5,3	2,1	3,4			1,6	2,1*	7,2
	0	5,4	6,6*	3,0	5,0	2,0	3,3			1,6	2,4*	7,1
S	-1,5	5,4	9,2*	3,0	4,9	2,0	3,2			1,8	2,9	6,5
	-3,0	5,5	8,2*	3,0	5,0					2,3	3,7	5,5
	7,5			3,5*	3,5*					2,4*	2,4*	3,9
	6,0			3,8*	3,8*	2,5	3,4*			2,0*	2,0*	5,7
	4,5			3,8*	3,8*	2,5	3,4*			1,9*	1,9*	6,6
	3,0	6,6*	6,6*	3,8	4,7*	2,5	3,6			1,9	1,9*	7,1
S	1,5	6,3	7,8*	3,5	5,3	2,3	3,4			1,8	2,1*	7,2
	0	5,9	6,6*	3,3	5,1	2,2	3,3			1,8	2,4*	7,1
	-1,5	5,9	9,2*	3,2	5,0	2,2	3,3			2,0	2,9	6,5
	-3,0	6,0	8,2*	3,3	5,0					2,5	3,8	5,5
	7,5			3,5*	3,5*					2,0*	2,0*	5,7
	6,0			3,8*	3,8*	2,7	3,4*			1,9*	1,9*	6,6
S	4,5			4,0	4,7*	2,6	4,0*			1,9*	1,9*	7,1
	3,0	6,6*	6,6*	4,0	4,7*	2,5	4,4*			1,9	2,1*	7,2
	1,5	6,7	7,8*	3,7	5,8*	2,5	4,4*			1,9	2,1*	7,2
	0	6,4	6,6*	3,5	6,5*	2,4	4,7*			1,9	2,4*	7,1
	-1,5	6,3	9,2*	3,4	6,4*	2,3	4,6*			2,1	3,0*	6,5
	-3,0	6,4	8,2*	3,5	5,6*					2,6	4,2*	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. 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 186 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 4,85 m, contrapeso de 2,8 t y tejas de 600 mm

Balancín 2,05 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Alcance máx.	m	
S	7,5									3,5*	3,5*	3,5
	6,0									2,8*	2,8*	5,4
	4,5	6,7*	6,7*	3,9	4,9*	2,4	3,6			2,1	2,6*	6,4
	3,0	6,8	9,2*	3,8	5,6	2,4	3,6			1,8	2,6*	6,9
	1,5	6,7	9,6*	3,8	5,6	2,3	3,5			1,7	2,7	7,0
	0	6,5	10,5*	3,5	5,6	2,2	3,4			1,7	2,7	6,8
S	-1,5	6,2	10,7*	3,3	5,3	2,1	3,3			1,9	3,1	6,3
	-3,0	6,0	9,3*	3,1	4,7*					2,7	3,4*	5,0
	7,5									3,5*	3,5*	3,5
	6,0									2,8*	2,8*	5,4
	4,5	6,7*	6,7*	4,1	5,3*	2,5	3,7			2,3	2,6*	6,4
	3,0	7,2	9,2*	4,1	5,7	2,5	3,7			2,0	2,6*	6,9
S	1,5	7,1	9,6*	4,1	5,6	2,5	3,6			1,8	2,7	7,0
	0	7,0	10,5*	3,8	5,7	2,4	3,5			1,9	2,8	6,8
	-1,5	6,7	10,7*	3,6	5,4	2,3	3,4			2,1	3,1	6,3
	-3,0	6,5	9,3*	3,4	4,7*					2,9	3,4*	5,0
	7,5									3,5*	3,5*	3,5
	6,0									2,8*	2,8*	5,4
S	4,5	6,7*	6,7*	4,3	4,9*	2,7	4,3*			2,4	2,6*	6,4
	3,0	7,6	9,2*	4,2	6,0*	2,7	4,7*			2,1	2,6*	6,9
	1,5	7,5	9,6*	4,2	6,6*	2,6	4,8*			2,0	2,7*	7,0
	0	7,5	10,5*	4,0	6,6*	2,5	4,9*			2,0	3,1*	6,8
	-1,5	7,1	10,7*	3,8	6,8*	2,4	4,2*			2,2	3,5*	6,3
	-3,0	6,9	9,3*	3,6	4,7*					3,1	3,4*	5,0

Balancín 2,25 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Alcance máx.	m	
S	7,5									3,1*	3,1*	3,9
	6,0									2,5*	2,5*	5,6
	4,5	5,6*	5,6*	3,9	4,6*	2,4	3,6			2,0	2,3*	6,6
	3,0	6,8	9,1*	3,8	5,6	2,4	3,6			1,7	2,3*	7,1
	1,5	6,7	9,5*	3,8	5,5	2,3	3,6			1,6	2,4*	7,2
	0	6,5	10,4*	3,6	5,6	2,2	3,4			1,6	2,6	7,0
S	-1,5	6,2	10,6*	3,3	5,3	2,1	3,3			1,8	2,9	6,5
	-3,0	6,0	9,9*	3,1	5,2					2,5	3,2*	5,3
	7,5									3,1*	3,1*	3,9
	6,0									2,5*	2,5*	5,6
	4,5	5,6*	5,6*	4,1	5,1*	2,6	3,7			2,2	2,3*	6,6
	3,0	7,2	9,1*	4,0	5,6	2,6	3,7			1,9	2,3*	7,1
S	1,5	7,1	9,5*	4,0	5,6	2,5	3,6			1,8	2,4*	7,2
	0	7,0	10,4*	3,8	5,7	2,4	3,5			1,8	2,7	7,0
	-1,5	6,7	10,6*	3,6	5,4	2,3	3,4			2,0	3,0	6,5
	-3,0	6,5	9,9*	3,4	5,2					2,7	3,2*	5,3
	7,5									3,1*	3,1*	3,9
	6,0									2,5*	2,5*	5,6
S	4,5	5,6*	5,6*	4,3	4,6*	2,7	4,3*			2,3	2,3*	6,6
	3,0	7,6	9,1*	4,2	5,9*	2,7	4,6*			2,0	2,3*	7,1
	1,5	7,5	9,5*	4,2	6,5*	2,6	4,8*			1,9	2,4*	7,2
	0	7,5	10,4*	4,0	6,6*	2,5	4,8*			1,9	2,7*	7,0
	-1,5	7,1	10,6*	3,8	6,8*	2,4	4,4*			2,1	3,3*	6,5
	-3,0	6,9	9,9*	3,6	5,3*					2,8	3,2*	5,3

Balancín 2,45 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Alcance máx.	m	
S	7,5									2,7*	2,7*	4,3
	6,0									2,2*	2,2*	5,9
	4,5	4,8*	4,8*	3,9	4,2*	2,4	3,7			1,9	2,1*	6,8
	3,0	6,8	8,7*	3,8	5,6	2,4	3,6			1,6	2,1*	7,3
	1,5	6,7	9,4*	3,8	5,5	2,3	3,6			1,5	2,2*	7,4
	0	6,6	10,3*	3,6	5,6	2,2	3,4			1,6	2,5*	7,2
S	-1,5	6,2	10,5*	3,3	5,4	2,1	3,3			1,7	2,8	6,7
	-3,0	6,0	10,3*	3,1	5,2					2,2	2,8*	5,7
	7,5									2,7*	2,7*	4,3
	6,0									2,2*	2,2*	5,9
	4,5	4,8*	4,8*	4,1	5,0*	2,6	3,7			2,0	2,1*	6,8
	3,0	7,2	8,7*	4,0	5,6	2,6	3,7			1,8	2,1*	7,3
S	1,5	7,1	9,4*	4,0	5,6	2,5	3,6			1,7	2,2*	7,4
	0	7,1	10,3*	3,8	5,6	2,4	3,5			1,7	2,5*	7,2
	-1,5	6,7	10,5*	3,6	5,4	2,3	3,4			1,9	2,8	6,7
	-3,0	6,5	10,3*	3,4	5,2					2,4	2,8*	5,7
	7,5									2,7*	2,7*	4,3
	6,0									2,2*	2,2*	5,9
S	4,5	4,8*	4,8*	4,3	5,0*	2,7	4,2*			2,1*	2,1*	6,8
	3,0	7,6	8,7*	4,2	5,7*	2,7	4,5*			1,9	2,1*	7,3
	1,5	7,4	9,4*	4,2	6,4*	2,6	4,7*			1,8	2,2*	7,4
	0	7,5	10,3*	4,1	6,5*	2,5	4,8*			1,8	2,5*	7,2
	-1,5	7,1	10,5*	3,8	6,7*	2,4	4,6*			2,0	3,0*	6,7
	-3,0	6,9	10,3*	3,6	5,8*					2,5	2,8*	5,7

Balancín 2,65 m

Chasis	m	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Alcance máx.	m	
S	7,5									2,4*	2,4*	4,6
	6,0									2,0*	2,0*	6,1
	4,5									1,8	1,9*	7,0
	3,0	6,8	8,4*	3,8	5,6	2,4	3,7			1,6	1,9*	7,5
	1,5	6,6	9,4*	3,7	5,5	2,3	3,6			1,5	2,0*	7,6
	0	6,6	10,1*	3,6	5,5	2,2	3,5			1,5	2,2*	7,4
S	-1,5	6,2	10,5*	3,4	5,4	2,1	3,3			1,6	2,6	6,9
	-3,0	6,0	10,6*	3,1	5,1					2,0	2,8*	6,0
	7,5									2,4*	2,4*	4,6
	6,0									2,0*	2,0*	6,1
	4,5									1,9*	1,9*	7,0
	3,0	7,2	8,4*	4,0	5,6*	2,6	3,7			1,7	1,9*	7,5
S	1,5	7,0	9,4*	4,0	5,5	2,5	3,6			1,6	2,0*	7,6
	0	7,1	10,1*	3,9	5,6	2,4	3,5			1,6	2,2*	7,4
	-1,5	6,7	10,5*	3,6	5,5	2,3	3,4			1,8	2,6*	6,9
	-3,0	6,5	10,6*	3,4	5,2					2,2	2,8*	6,0
	7,5									2,7*	2,7*	4,3
	6,0									3,9*	3,9*	5,9
S	4,5									2,5*	2,5*	6,1
	3,0	7,6	8,4*	4,2	5,6*	2,7	4,4*			1,8	1,9*	7,5
	1,5	7,4	9,4*	4,2	6,3*	2,7	4,7*			1,7	2,0*	7,6
	0	7,5	10,1*	4,1	6,5*	2,5	4,7*			1,7	2,2*	7,4
	-1,5	7,1	10,5*	3,8	6,6*	2,4	4,7*			1,9	2,6*	6,9
	-3,0	6,9	10,6*	3,6	6,1*					2,3	2,8*	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 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 186 kg; sin el cilindro del cuchara, la palanca y la biela. La capacidad de carga del equipo está limitada por la estabilidad, la capacidad de elevación de los dispositivos hidráulicos.

Conforme a la norma europea EN 474-5, las excavadoras hidráulicas con un equipo elevador tienen que estar equipadas con dispositivos 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 ajustable lateralmente de 4,30 m, contrapeso de 2,8 t y tejas de 600 mm

Balancín 2,05 m

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

Balancín 2,25 m

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

Balancín 2,45 m

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

Balancín 2,65 m

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

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 186 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 ajustable lateralmente de 4,90 m, contrapeso de 2,8 t y tejas de 600 mm

Balancín 2,05 m

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

Balancín 2,25 m

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

Balancín 2,45 m

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

Balancín 2,65 m

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

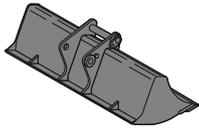
Altura Giro de 360° En dirección longitudinal Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

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 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 186 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 90, para montaje directo

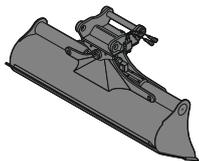
Ancho	mm	1.500	2.000	2.000
Capacidad	m ³	0,35	0,48	0,65
Peso	kg	275	350	390

GRL 90, para montaje en enganche rápido SWA 33

Ancho	mm	1.500	2.000	2.000
Capacidad	m ³	0,50	0,48	0,65
Peso	kg	360	350	390

GRL 90, para montaje en enganche rápido SWA 48

Ancho	mm	1.500	1.500	2.000	2.400
Capacidad	m ³	0,50	0,95	0,70	0,85
Peso	kg	430	560	400	600



Cuchara de limpieza angulable

GRL 90, angulable en 2 x 50°, para montaje directo

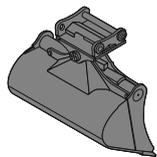
Ancho	mm	1.600	1.600	2.000	2.000	2.200	2.400
Capacidad	m ³	0,55	0,80	0,50	0,70	0,80	0,85
Peso	kg	640	770	650	790	800	850

GRL 90, angulable en 2 x 50°, para montaje en enganche rápido SWA 33

Ancho	mm	1.600	1.600	2.000	2.000	2.000	2.200
Capacidad	m ³	0,55	0,80	0,50	0,70	1,00	0,80
Peso	kg	650	770	660	780	880	800

GRL 90, angulable en 2 x 50°, para montaje en enganche rápido SWA 48

Ancho	mm	1.600	1.600	2.000	2.000	2.000	2.200	2.400
Capacidad	m ³	0,55	0,80	0,50	0,70	1,00	0,80	0,85
Peso	kg	730	850	740	870	940	870	930



Cuchara angulable

SL 90, angulable en 2 x 50°, para montaje directo

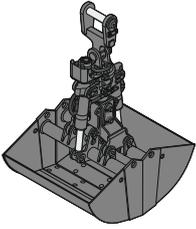
Ancho	mm	1.500	1.600
Capacidad	m ³	0,60	0,80
Peso	kg	650	740

SL 90, angulable en 2 x 50°, para montaje en enganche rápido SWA 33

Ancho	mm	1.500	1.600	1.600
Capacidad	m ³	0,60	0,80	1,00
Peso	kg	660	740	740

SL 90, angulable en 2 x 50°, para montaje en enganche rápido SWA 33 y SWA 48

Ancho	mm	1.500	1.600	1.600	1.600	1.600
Capacidad	m ³	1,20	0,80	0,60	1,00	1,00
Peso	kg	870	820	950	870	1.000
Versión HD		X		X		X



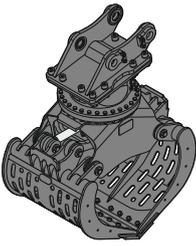
Pinza bivalva

GM 5B, valvas de excavación, para montaje en enganche rápido SWA 33

Ancho	mm	300	400	600	800	1.000
Capacidad	m ³	0,10	0,13	0,20	0,27	0,34
Peso	kg	530	570	600	640	710

GM 8B, valvas de excavación, para montaje en enganche rápido SWA 33

Ancho	mm	320	400	600	800
Capacidad	m ³	0,17	0,22	0,30	0,40
Peso	kg	750	840	780	830



Pinza clasificadora

perforado

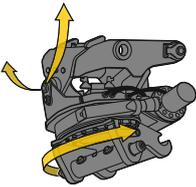
cerrado

SG 20B, para montaje en enganche rápido SWA 33

Ancho	mm	800	1.000	1.200	1.400	800	1.000	1.200	1.400
Capacidad	m ³	0,40	0,50	0,60	0,70	0,40	0,50	0,60	0,70
Peso	kg	750	795	840	990	765	810	850	1.010

SG 20B, para montaje en enganche rápido SWA 48

Ancho	mm	800	1.000	1.200	1.400	800	1.000	1.200	1.400
Capacidad	m ³	0,40	0,50	0,60	0,70	0,40	0,50	0,60	0,70
Peso	kg	750	795	840	990	765	810	850	1.010



Tilt rotator

LH-TR 20, para montaje en enganche rápido SWA 33

Peso	kg	470
Rotación		360°
Inclinación		2 x 50°

LH-TR 20, para montaje en enganche rápido SWA 48

Peso	kg	470
Rotación		360°
Inclinación		2 x 50°

Equipamiento de serie

Chasis

Argollas de amarre
Chasis S
Rodillos de marcha y de apoyo sellados y con lubricación continua
Rueda cabilla de doble dentado

Estructura superior

Capó del motor con apertura de muelle a presión de gas
Depósito de agua para cristales
Filtro accesible desde el suelo
Indicador de nivel de aceite del reductor de giro, visible desde la cabina
Indicador de nivel de aceite hidráulico, visible desde el suelo
Insonorización
Interruptor principal de batería, manual, con cierre
Puertas de servicio con cierre
Rejilla protectora del ventilador
Retrovisor exterior delantero derecho
Sistema de engrase centralizado automático
Tapón del depósito de combustible con cierre
Ventilador basculante

Sistema hidráulico

Acumulador de presión para la bajada controlada del equipo con el motor apagado
Barra magnética
Filtro con zona de microfiltración integrada
Racores de comprobación de presión para hidráulica
Sistema Liebherr Synchron Comfort (LSC)
Válvula de parada del tanque hidráulico

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
Regulación del n° de revoluciones, con ajuste continuo
Sistema de inyección Common-Rail
Sistema de tratamiento posterior de los gases de escape - DOC + DPF + SCR
Turbocargador con geometría fija

Cabina

Alfombrilla de goma, fija y extraíble
Amortiguación de vibraciones viscoelástica
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 con protección contra impactos luna de techo
Cristal laminado de luna lateral derecha
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 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
Pantalla táctil multifunción en color de 7"
Percha
Persianas solares para cristales delanteros y de techo
Protección de la luna frontal contra la lluvia
Redes guardaobjetos
Reposabrazos regulables en longitud, ancho e inclinación
Retrovisor
Salida de emergencia luna trasera
Selector de modo de trabajo
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

Equipo

Regeneración de los cilindros de elevación
Regeneración del cilindro de balancín
Seguro anti-rotura de latiguillos del cilindro del balancín
Seguro anti-rotura de latiguillos 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 con placas de fondo	●
Cajón chasis	+
Cuchilla de nivelación y anclaje de 2.500 mm	+
Cuchilla de nivelación y anclaje de 2.600 mm	+
Cuchilla de nivelación y anclaje de 2.700 mm	+
Guía de cadenas (1 unidad)	●
Guías de cadenas (3 unidades)	+
Pintura especial	+
Tejas de 3 nervios 500 / 700 / 900 mm	+
Tejas de 3 nervios 600 mm	●
Tejas de caucho 500 mm	+

Estructura superior

Accionamiento de ventilador reversible	+
Bomba de repostaje combustible	+
Contrapeso estándar 2,8 t	●
Etiqueta de advertencia reflectante	+
Faro superestructura, lateral derecho, LED+, 1 ud.	+D
Faros superestructura, atrás, LED+, 2 uds.	+D
Faros superestructura, delantero, halógeno, 2 uds., con protectores de faros	●D
Faros superestructura, delantero, LED+, 2 uds., con protectores de faros	+D
Juego de herramientas ampliado, incluida caja de herramientas	+
Juego de herramientas con bolsa de herramientas	●
Luz intermitente estructura superior, atrás, LED, 1 ud.	+
Pintura especial	+
Pre calentamiento de combustible	+
Prefiltro de aire con extracción de polvo ciclónico	+
Sistema antirrobo para el combustible	+
Toma de enchufe en superestructura (24 V)	+

Sistema hidráulico

Aceite hidráulico Liebherr	●
Aceite hidráulico Liebherr, adaptado para condiciones climáticas extremas	+
Aceite hidráulico Liebherr, biodegradable	+
Filtro bypass para aceite hidráulico	+

Motor

Desconexión automática del motor post-ralentí	+
---	---

Equipamiento estándar / opcional

Cabina

Accionamiento circuito alta presión conmutable mediante pedales AHS o minijoystick	+
Alarma acústica de marcha (desactivable)	+
Alarma de sobrecarga	+
Asiento del operador Comfort	+
Asiento del operador Premium	+
Asiento del operador Standard	●
Barra de luces en cabina	+
Botiquín	+
Calefacción auxiliar programable	+
Cinturón de 2" con dispositivo de recogida	●
Cinturón de 3" con dispositivo de recogida, naranja	+
Cinturón de 4 puntos	+
Circuito de alta presión con Tool Control (20 ajustes de herramienta a través de la pantalla)	+
Circuito de media presión	+
Control conmutable de alta presión y cilindro de cazo	+
Cristal laminado con protección contra impactos ventana frontal una pieza	+
Cristal laminado ventana frontal retráctil de dos piezas	●
Extintor	+
Faros cabina, delantero, halógeno, 2 uds.	● ¹⁾
Faros cabina, delantero, LED+, 2 uds.	+ ¹⁾
Faros techo cabina, delantero, LED+, 2 uds.	+ ¹⁾
Filtro de retorno para martillo hidráulico	+
Inmovilizador de llave	+
Limitador de movimiento para balancín	+
Limpiaparabrisas en el techo	+
Limpiaparabrisas parte inferior	+
Lunas tintadas de oscuro	+
Luz intermitente cabina del operador, LED, 1 ud.	+
Minijoysticks proporcionales	●
Nevera portátil (12 V)	+
Parada de emergencia en cabina	+
Pintura especial	+
Preinstalación de radio	●
Preparación para sistema de control de máquinas	+
Radio Comfort	+
Rejilla de protección frontal FGPS	+
Rejilla de protección frontal FGPS abatible	+
Rejilla de protección superior FOPS	+
Rejilla protectora zona inferior parabrisas	+
Reposamuñecas elevado para joysticks	+
Reposapiés	+
Sistema de funcionamiento continuo de los implementos	+
SuperFinish	+
Techo de protección solar	+
Vigilancia derecha de los laterales con cámara	●
Visera parasol	+

Equipo

Balancín 2,05 m	+
Balancín 2,25 m	+
Balancín 2,45 m	+
Balancín 2,65 m	+
Cables de la cuchara (cilindro de inclinación inactivo)	+
Contactos de señal para LIKUFIX para enganche rápido SWA 48	+
Enganche rápido SWA 33 hidráulico	+
Enganche rápido SWA 33 mecánico	+
Enganche rápido SWA 48 hidráulico	+
Enganche rápido SWA 48 mecánico	+
Faros balancín, derecha e izquierda, LED+, 2 uds., con protectores de faros	+ ¹⁾
Faros pluma, halógeno, 2 uds.	● ¹⁾
Faros pluma, LED+, 2 uds.	+ ¹⁾
Gama de cucharas retro Liebherr	+
Latiguillo de aceite de fuga para el equipo de trabajo	+
LIKUFIX para enganche rápido SWA 33 hidráulico	+
LIKUFIX para enganche rápido SWA 48 hidráulico	+
Lubricación central ampliada para brida	+
Lubricación central ampliada para enganche rápido	+
Pintura especial	+
Pluma de ajuste hidráulico 4,85 m	+
Pluma de ajuste hidráulico ajustable lateralmente 4,90 m	+
Pluma monobloc 4,60 m	+
Pluma monobloc ajustable lateralmente 4,30 m	+
Protección de vástago en el cilindro de cazo	+
Protección del cordón inferior del balancín	+
Protección faros pluma	+
Seguro del cilindros de elevación	+
Sistema de dientes Liebherr	+
Tool Management	+
Tornillo de cáncamo en el balancín	+
Válvula de soporte de carga del cilindro de volteo	+

● = Estándar, + = Opción

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

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

Liebherr-France SAS

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