

Equipo industrial

A 904 C
Litronic®

Peso operativo: 19.975 – 25.125 kg
Potencia del motor: 105 kW/143 CV



LIEBHERR

Características técnicas



Motor

Potencia según norma ISO 9249	105 kW (143 CV) a 1.800 r/min
Marca y modelo	Liebherr D 934 S según nivel IIIA/Tier 3
Construcción	motor en línea de 4 cilindros
Diámetro/Carrera	122/136 mm
Cilindrada	6,4 l
Modo de combustión	motor diesel de 4 tiempos sistema bomba inyector turboalimentado con intercooler emisión optimizada
Refrigeración	por agua y refrigerador de aceite motor integrado
Filtro de aire de combustión	filtro de aire seco con separador previo, elemento de seguridad y principal
Capacidad del depósito de combustible	350 l
Ralenti automático	por sensores
Instalación eléctrica	
Tensión de servicio	24 V
Batería	2 x 110 Ah/12 V
Alternador	corriente alterna trifásica 28 V/80 A
Opción	filtro de partículas Liebherr



Circuito hidráulico

Bomba hidráulica	bomba doble de caudal variable Liebherr de placa inclinada
Caudal máx.	2 x 189 l/min
Presión máx. de servicio	350 bar
Regulación y control de las bombas	sistema LSC (Liebherr-Synchron-Confort) con regulación electrónica por potencia límite, compensación de presiones, compensación de caudal, optimizador autom. de caudal, circuito de giro con prioridad de movimiento y control de par
Capacidad del depósito de aceite hidráulico	175 l
Sistema hidráulico	320 l máx.
Filtrado	1 filtro para todo el circuito de retorno con alta precisión de filtración (5 µm)
Refrigeración	radiador compacto compuesto por una unidad de refrigeración del agua motor, aceite hidr., aire de admisión y accionamiento hidrostático del ventilador
Selector del modo de trabajo	regulación de la potencia motor e hidráulica según el trabajo a realizar
LIFT	para trabajos de elevación
FINE	para trabajos de extrema precisión
ECO	para trabajos especialmente productivos y respetuosos con el medio ambiente
POWER	para trabajos comprometidos de excavación y prestaciones extremas
Super-Finish	velocidad operativa ajustable para trabajos de precisión
Regulación de las r/min	ajuste continuo de la potencia motor mediante régimen de revoluciones
Tool Control (Opción)	10 caudales y presiones ajustables para equipos opcionales



Sistema de mando

Sistema de distribución de energía	mediante válvulas de control hidráulico con válvulas primarias y secundarias integradas; total simultaneidad e independencia en el accionamiento del mecanismo de traslación, de giro y de los distintos equipos
Accionamiento	
Equipo y mecanismo de giro	con palancas de mando en cruz, de efecto proporcional
Mecanismo de traslación	con pedal, de efecto proporcional
Funciones adicionales	mediante interruptor o pedales de efecto proporcional



Mecanismo de giro

Accionamiento	motor hidráulico Liebherr de placa inclinada con válvula de freno integrada y control de par
Reductor	reductor planetario compacto Liebherr
Corono de giro	Liebherr, dentada interiormente, sellada y sobre cojinetes de bolas de una fila
Velocidad de giro	0 – 9,0 r/min, progresiva
Par de giro	46 kNm
Freno de bloqueo	bañado en aceite (de efecto negativo)
Opción	freno de posicionamiento por pedal



Cabina del operador

Cabina	aislada elásticamente, insonorizada, lunas tintadas, parabrisas deslizables bajo el techo, puerta con ventana corrediza
Asiento del operador	vibroamortiguado, ajustable al peso del operador, regulable en seis posiciones
Joysticks	incorporados en las consolas de mando ajustables
Control	visualización digital (display LCD) del estado de servicio actual mediante menú. Control automático, visualización y aviso de fallos (acústico y óptico). Función de memoria de fallos, p.ej. sobrecalentamiento motor, baja presión de aceite motor o bajo nivel de aceite hidráulico
Climatización	aire acondicionado de serie, unidad combinada refrigeración/calefacción, filtro de polvo adicional en el circuito de aire fresco y aire de recirculación
Emisión sonora	
ISO 6396	L_{pA} (en cabina) = 73 dB(A)
2000/14/CE	L_{WA} (exterior) = 100 dB(A)
Los valores de emisión sonora corresponden a la normativa del certificado medioambiental "Blauer Engel"	



Chasis

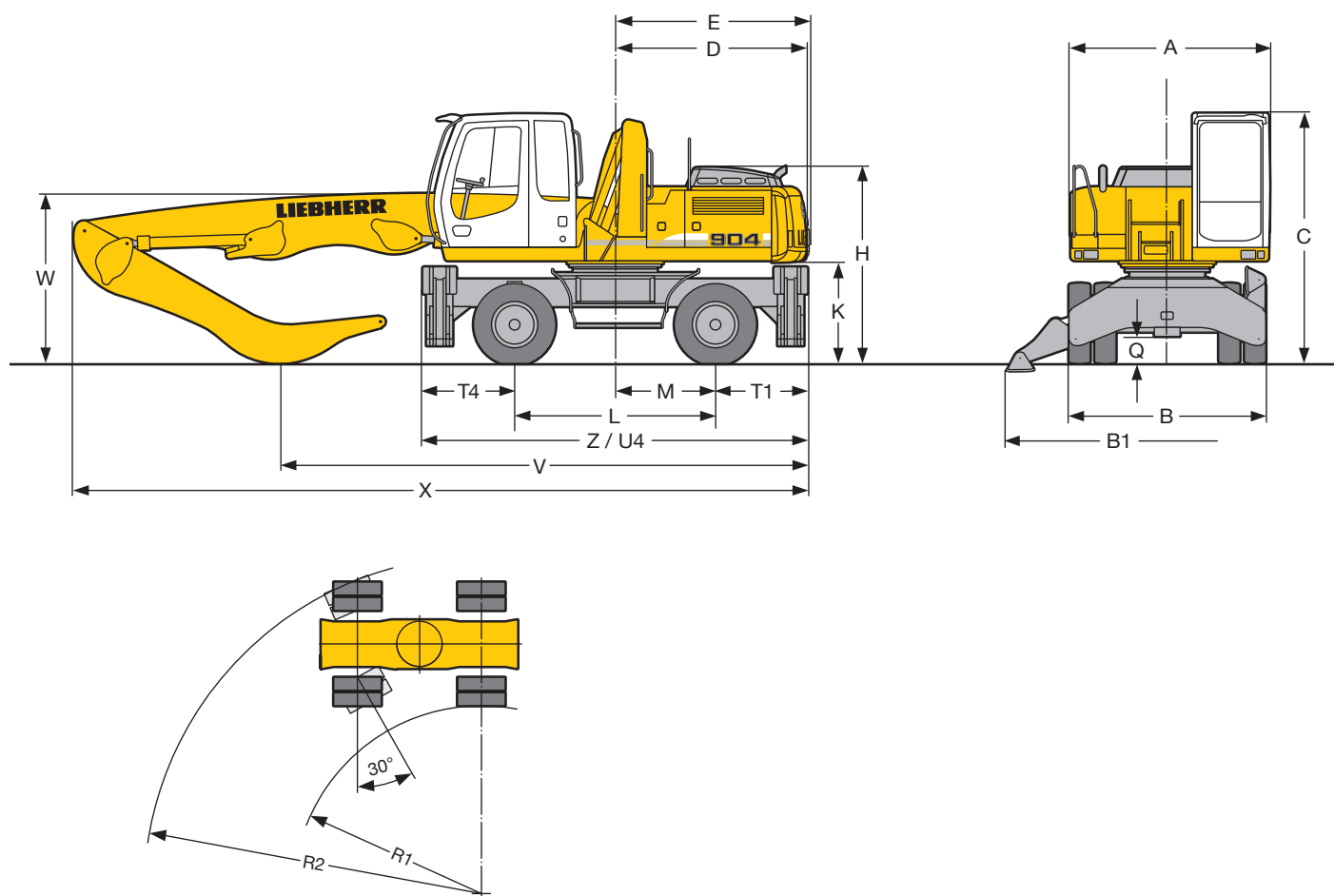
Accionamiento	motor hidráulico de placa inclinada con válvulas de freno de acción bilateral
Reductores de traslación	servotransmisión de 2 velocidades y avance superlento, de accionamiento eléctrico
Velocidad de traslación	0 – 2,5 km/h (todo terreno – avance superlento) 0 – 5,0 km/h (todo terreno) 0 – 9,0 km/h (carretera – avance superlento) 0 – 20,0 km/h (carretera)
Ejes	ejes excavadora de 40 t, eje pendular direccional bloqueable automática o hidráulicamente
Frenos	eje directriz y eje rígido con frenos multidiscos bañados en aceite con juego mínimo, sin mantenimiento. Frenos de servicio y de estacionamiento accionados hidráulicamente
Variantes de apoyo	estabilizadores de 4 puntos de apoyo de suspensión oscilante



Equipo de trabajo

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. Máxima resistencia con cargas elevadas
Cilindros hidráulicos	cilindros Liebherr con sistema especial de sellado y de guiado y amortiguador de fin de carrera
Rótulas	herméticas de bajo mantenimiento
Engrase	engrase centralizado Liebherr, semiautomático

Dimensiones



	mm
A	2.610
B	2.540
B1	4.150
C	3.230
D	2.470
E	2.515
H	2.540
K	1.310
L	2.600
M	1.300
Q	350
R1	4.020
R2	7.110
T1	1.190
T4	1.190
U4	4.980
Z	4.980

E = Radio de giro

Neumáticos 10.00-20

Monopluma industrial 6,60 m y balancín industrial			
	m	4,00	5,00
V	mm	6.800	6.100
W	mm	2.300	2.900
X	mm	9.700	9.700

Monopluma industrial acodada 6,00 m y balancín industrial			
	m	4,00	5,00
V	mm	6.350	5.700*
W	mm	2.600	3.200*
X	mm	9.200	9.200*

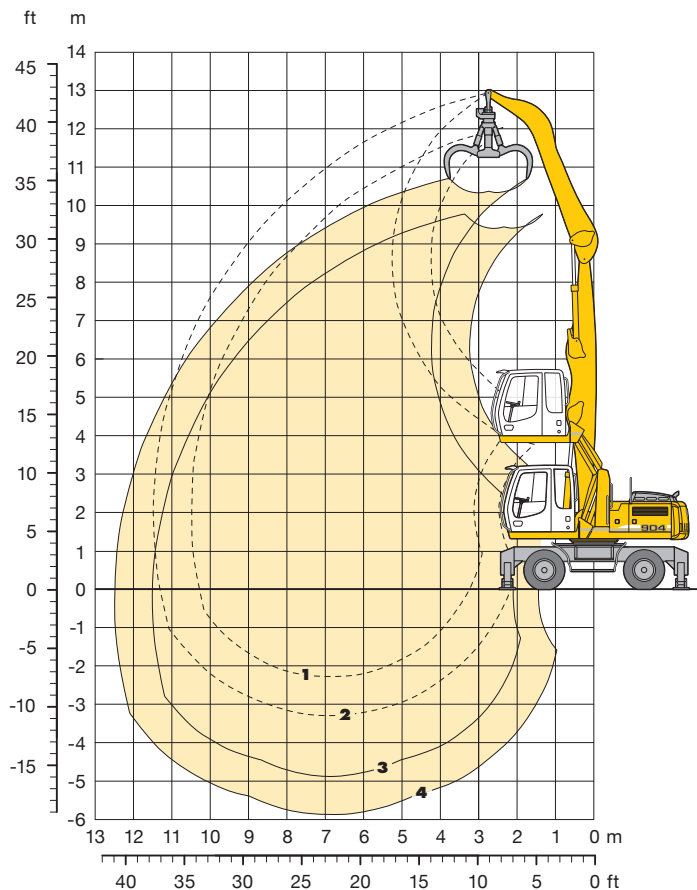
Monopluma industrial 6,10 m y balancín industrial con cinemática de volteo			
	m	4,50	
V	mm	5.600	
W	mm	2.450	
X	mm	9.200	

Equipamiento representado gráficamente sobre el eje directriz

* Equipamiento sobre el eje rígido ya que la posición de transporte es más favorable

Equipo industrial

para manipulación de chatarra con monopluma industrial de 6,60 m



Geometría del equipo

Monopluma industrial embulonada en el taladro II de la superestructura

- 1 con balancín industrial de 4,00 m
- 2 con balancín industrial de 5,00 m
- 3 con balancín industrial de 4,00 m y pulpo modelo 65
- 4 con balancín industrial de 5,00 m y pulpo modelo 65

Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base A 904 C Litronic con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 8 neumáticos macizos con anillos separadores y el equipamiento industrial con pluma monobloc industrial de 6,60 m.

con modelo de pulpo 65/0,60 m ³ garras semicerradas	Peso
y balancín industrial 4,00 m	24.425 kg
y balancín industrial 5,00 m	24.525 kg

Capacidad de carga

para manipulación de chatarra con monopluma industrial de 6,60 m

Balancín industrial 4,00 m

		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
m	Chasis															m
12,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores															
10,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			6,1 8,3*	8,3* 8,3*									3,9 5,8*	5,8* 5,8*	5,90
9,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			6,3 9,0*	9,0* 9,0*	3,9 7,5*	6,2 7,5*	2,6 5,5	4,2 5,6*					2,5 5,0*	4,0 5,0*	7,70
7,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			6,3 9,1*	9,1* 9,1*	3,9 7,5*	6,2 7,5*	2,7 5,6	4,3 6,4*					1,9 4,2	3,1 4,6*	8,88
6,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			6,0 9,6*	9,6* 9,6*	3,8 7,7*	6,0 7,7*	2,6 5,5	4,2 6,5*	1,9 4,1	3,1 5,5*			1,6 3,6	2,7 4,5*	9,68
4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	10,1 15,7*	15,7* 15,7*	5,4 10,6*	9,1 10,6*	3,5 7,6	5,7 8,1*	2,4 5,4	4,0 6,6*	1,8 4,0	3,0 5,5*			1,4 3,3	2,4 4,5*	10,20
3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	2,2* 2,2*	2,2* 2,2*	4,7 11,5*	8,3 11,5*	3,1 7,2	5,4 8,5*	2,3 5,1	3,8 6,7*	1,7 3,9	2,9 5,4*			1,3 3,1	2,3 4,2*	10,47
1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			4,1 10,1*	7,6 10,1*	2,8 6,9	5,0 8,4*	2,1 5,0	3,7 6,6*	1,6 3,8	2,8 5,2*	1,3 3,1	2,3 3,8*	1,3 3,0	2,2 3,8*	10,52
0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			3,8 7,5*	7,2 7,5*	2,6 6,6	4,8 7,8*	2,0 4,8	3,5 6,1*	1,5 3,7	2,7 4,7*			1,3 3,1	2,3 3,3*	10,35
-1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			3,8 7,9*	7,2 7,9*	2,6 6,5*	4,7 6,5*	1,9 4,8	3,5 5,1*	1,5 3,7	2,7 3,8*			1,5 3,4*	2,6 3,4*	9,35
-3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores															

Balancín industrial 5,00 m

		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				
m	Chasis														m	
12,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			6,2 6,6*	6,6* 6,6*									4,7 5,4*	5,4* 5,4*	5,28
10,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					4,1 6,5*	6,4 6,5*	2,7 4,4*	4,3 4,4*					2,6 4,3*	4,2 4,3*	7,56
9,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					4,2 6,8*	6,5 6,8*	2,8 5,8	4,4 6,0*	1,9 3,9*	3,1 3,9*			1,9 3,8*	3,1 3,8*	9,02
7,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					4,2 6,9*	6,5 6,9*	2,8 5,8	4,4 6,0*	2,0 4,2	3,2 5,3*			1,5 3,4	2,6 3,6*	10,05
6,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					4,0 7,1*	6,3 7,1*	2,7 5,7	4,3 6,1*	1,9 4,2	3,2 5,3*	1,4 3,2	2,4 4,3*	1,3 3,0	2,3 3,5*	10,76
4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			5,9 9,6*	9,6* 9,6*	3,7 7,6*	6,0 7,6*	2,5 5,5	4,2 6,3*	1,8 4,1	3,1 5,4*	1,4 3,2	2,4 4,5	1,2 2,8	2,1 3,5*	11,23
3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	9,3 16,6*	16,6* 16,6*	5,1 10,8*	8,8 10,8*	3,3 7,5	5,6 8,1*	2,3 5,2	3,9 6,5*	1,7 3,9	2,9 5,4*	1,3 3,1	2,3 4,4	1,1 2,7	2,0 3,5*	11,47
1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	2,7* 2,7*	2,7* 2,7*	4,3 11,1	7,9 11,5*	2,9 7,0	5,1 8,4*	2,1 5,0	3,7 6,6*	1,6 3,8	2,8 5,3*	1,2 3,0	2,2 4,3*	1,0 2,6	1,9 3,4*	11,52
0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	2,7* 2,7*	2,7* 2,7*	3,8 9,4*	7,3 9,4*	2,6 6,7	4,8 8,1*	2,0 4,8	3,5 6,3*	1,5 3,7	2,7 5,0*	1,2 3,0	2,2 3,9*	1,0 2,7	1,9 3,0*	11,36
-1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	3,8* 3,8*	3,8* 3,8*	3,6 8,2*	7,0 8,2*	2,5 6,5	4,6 7,3*	1,8 4,7	3,4 5,7*	1,4 3,6	2,6 4,4*	1,2 2,9	2,1 3,1*	1,1 2,8*	2,1 2,8*	10,76
-3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					2,4 5,8*	4,6 5,8*	1,8 4,6*	3,3 4,6*					1,5 3,6*	2,7 3,6*	8,75

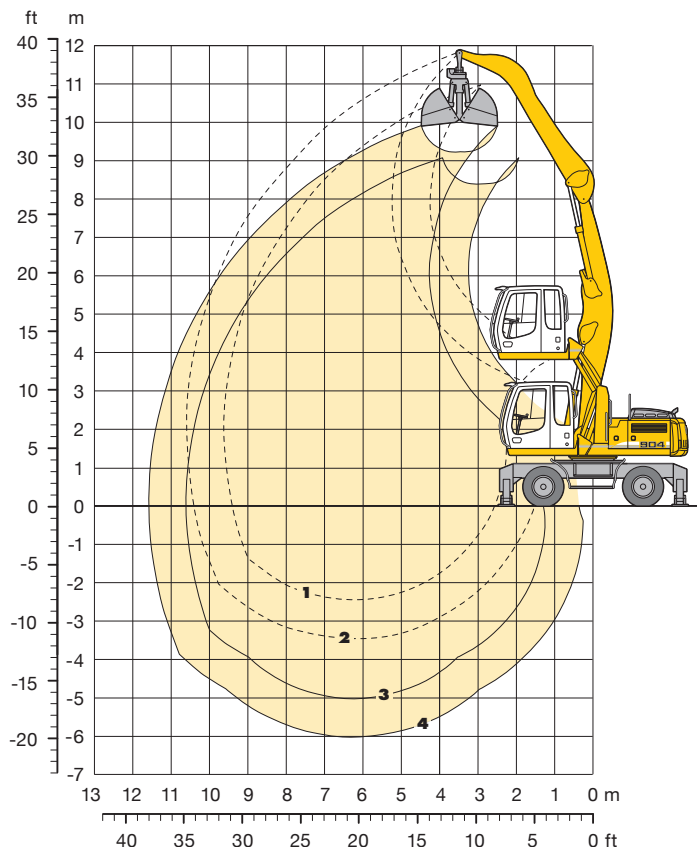
 Altura  Giro de 360°  En dirección longitudinal  Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a la punta del balancín sin equipos de arranque sobre una superficie horizontal uniforme y en terreno firme, con el eje pendular cerrado. Los valores en sentido transversal al chasis pueden ser girados en 360°. Los valores son válidos en sentido longitudinal del chasis (+/- 15°) y se calculan "sin estabilizadores" sobre el eje directriz y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. De acuerdo con la norma ISO 10567, los valores de seguridad se han limitado al 75 % de la carga de vuelco o al 87 % de la capacidad de elevación hidráulica.

Para el servicio de elevación de cargas, de acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas con un dispositivo de seguridad contra rotura de latiguillos en los cilindros de elevación, así como con un dispositivo de alarma de sobrecarga.

Equipo industrial

para manipulación de material a granel con monopluma industrial acodada de 6,00 m



Geometría del equipo

Monopluma industrial embulonada en el taladro II de la superestructura

- 1** con balancín industrial de 4,00 m
- 2** con balancín industrial de 5,00 m
- 3** con balancín industrial de 4,00 m y bivalva modelo 10 B
- 4** con balancín industrial de 5,00 m y bivalva modelo 10 B

Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base A 904 C Litronic con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 8 neumáticos macizos con anillos separadores y el equipamiento industrial con monopluma industrial acodada de 6,00 m.

con modelo de bivalva 10 B/1,00 m ³	
valvas para material a granel	Peso
y balancín industrial 4,00 m	23.525 kg
y balancín industrial 5,00 m	23.725 kg

Capacidad de carga

para manipulación de material a granel con monopluma industrial acodada de 6,00 m

Balancín industrial 4,00 m

 m	Chasis	 3,0 m		 4,5 m		 6,0 m		 7,5 m		 9,0 m		 10,5 m		  m		
12,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores															
10,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores													5,8* 5,8*	5,8* 5,8*	4,14
9,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			6,5 7,5*	7,5* 7,5*	4,1 5,6*	5,6 5,6*							3,6 4,7*	4,7* 4,7*	6,45
7,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			6,6 8,0*	8,0* 8,0*	4,1 7,0*	5,6 7,0*	2,8 5,2*	3,9 5,2*					2,6 4,4*	3,6 4,4*	7,82
6,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			6,4 8,5*	8,5* 8,5*	4,0 7,2*	5,5 7,2*	2,8 6,2	3,8 6,3*					2,1 4,3*	3,0 4,3*	8,71
4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	11,2 13,2*	13,2* 13,2*	5,9 9,6*	8,3 9,6*	3,8 7,7*	5,3 7,7*	2,7 6,1	3,7 6,5*	1,9 4,5	2,8 5,3*			1,8 4,3	2,6 4,4*	9,28
3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	9,3 17,1*	14,5 17,1*	5,3 10,9*	7,6 10,9*	3,5 8,3*	4,9 8,3*	2,5 5,9	3,5 6,7*	1,9 4,4	2,7 5,6*			1,7 4,0	2,4 4,6*	9,56
1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	4,4* 4,4*	4,4* 4,4*	4,7 11,7*	6,9 11,7*	3,2 8,0	4,6 8,6*	2,4 5,7	3,4 6,8*	1,8 4,4	2,6 5,4*			1,6 4,0	2,4 4,9*	9,61
0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	4,6* 4,6*	4,6* 4,6*	4,3 11,4*	6,5 11,4*	3,0 7,7	4,4 8,4*	2,2 5,5	3,2 6,5*	1,7 4,3	2,5 5,1*			1,6 4,0	2,4 4,6*	9,41
-1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			4,2 9,9*	6,4 9,9*	2,9 7,6	4,3 7,6*	2,2 5,5	3,2 5,8*					1,8 4,4*	2,6 4,4*	8,85
-3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores															

Balancín industrial 5,00 m

	m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m
																	
12,0		sin estabilizadores 4 estabilizadores															
10,5		sin estabilizadores 4 estabilizadores					4,2 4,3*	4,3* 4,3*							4,0 4,1*	4,1* 4,1*	6,10
9,0		sin estabilizadores 4 estabilizadores					4,4 5,8*	5,8* 5,8*	2,9 4,2*	4,0 4,2*					2,7 3,6*	3,6* 3,6*	7,84
7,5		sin estabilizadores 4 estabilizadores					4,4 6,2*	5,9 6,2*	3,0 5,6*	4,0 5,6*					2,1 3,4*	2,9 3,4*	8,99
6,0		sin estabilizadores 4 estabilizadores					4,2 6,4*	5,8 6,4*	2,9 5,8*	4,0 5,8*	2,1 4,7	2,9 4,9*			1,7 3,3*	2,5 3,3*	9,78
4,5		sin estabilizadores 4 estabilizadores			6,3 8,3*	8,3* 8,3*	4,0 7,0*	5,5 7,0*	2,8 6,0*	3,8 6,0*	2,0 4,6	2,8 5,3*			1,5 3,4*	2,2 3,4*	10,28
3,0		sin estabilizadores 4 estabilizadores	10,6 14,2*	14,2* 14,2*	5,7 9,8*	8,0 9,8*	3,7 7,7*	5,1 7,7*	2,6 6,0	3,6 6,4*	1,9 4,5	2,7 5,4*	1,4 3,5	2,1 3,6*	1,4 3,5*	2,1 3,5*	10,54
1,5		sin estabilizadores 4 estabilizadores	8,6 9,3*	9,3* 9,3*	4,9 11,2*	7,2 11,2*	3,3 8,1	4,7 8,3*	2,4 5,7	3,4 6,6*	1,8 4,4	2,6 5,5*	1,4 3,5	2,0 4,0*	1,4 3,4	2,0 3,7*	10,58
0		sin estabilizadores 4 estabilizadores	5,3* 5,3*	5,3* 5,3*	4,4 11,6*	6,6 11,6*	3,0 7,7	4,4 8,5*	2,2 5,5	3,2 6,6*	1,7 4,3	2,5 5,3*			1,4 3,5	2,0 4,0*	10,40
-1,5		sin estabilizadores 4 estabilizadores	5,5* 5,5*	5,5* 5,5*	4,1 10,9*	6,3 10,9*	2,8 7,5	4,2 8,1*	2,1 5,4	3,1 6,3*	1,6 4,2	2,4 4,9*			1,4 3,6	2,1 3,9*	9,98
-3,0		sin estabilizadores 4 estabilizadores			4,0 9,1*	6,2 9,1*	2,7 7,0*	4,1 7,0*	2,1 5,4*	3,1 5,4*					1,8 4,5*	2,7 4,5*	8,35

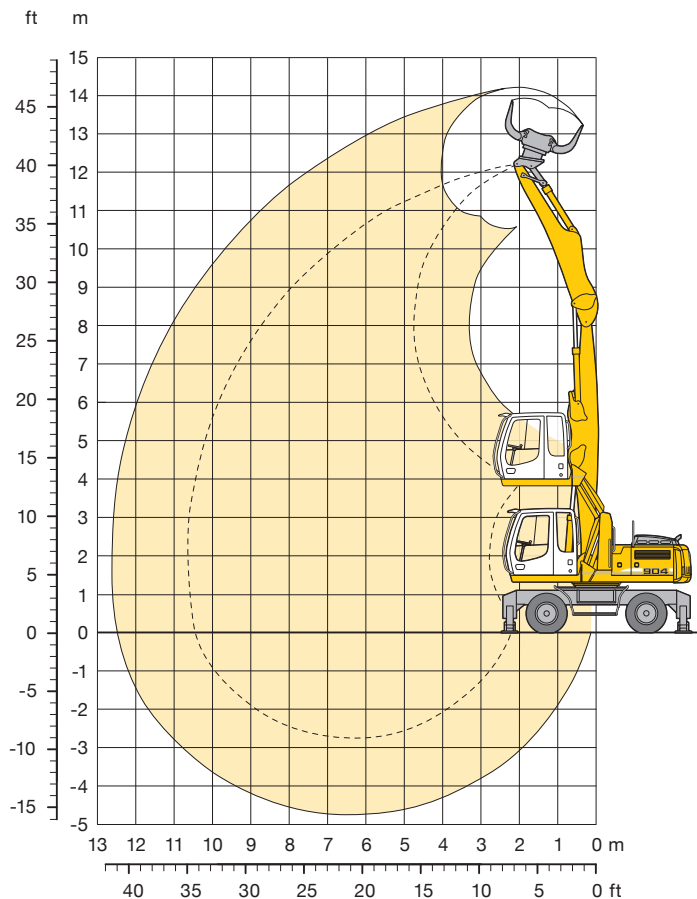
 Altura  Giro de 360°  En dirección longitudinal  Alcance máx. * Limitado por la fuerza de elevación hidráulica

Los valores de carga están indicados en toneladas (t) y referidos a la punta del balancín sin equipos de arranque sobre una superficie horizontal uniforme y en terreno firme, con el eje pendular cerrado. Los valores en sentido transversal al chasis pueden ser girados en 360°. Los valores son válidos en sentido longitudinal del chasis (+/- 15°) y se calculan "sin estabilizadores" sobre el eje directriz y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. De acuerdo con la norma ISO 10567, los valores de seguridad se han limitado al 75 % de la carga de vuelco o al 87 % de la capacidad de elevación hidráulica.

Para el servicio de elevación de cargas, de acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas con un dispositivo de seguridad contra rotura de latiguillos en los cilindros de elevación, así como con un dispositivo de alarma de sobrecarga.

Equipo industrial

para reciclaje con monopluma industrial de 6,10 m



Geometría del equipo

Monopluma industrial embulonada en el taladro II de la superestructura con balancín industrial de 4,50 m y pinza de selección Liebherr

Peso operativo

El peso operativo incluye la máquina base A 904 C Litronic con estabilizadores de 4 puntos de apoyo, cabina de ajuste hidráulico en altura, 8 neumáticos macizos con anillos separadores y el equipamiento industrial con pluma monobloc industrial de 6,10 m.

con pinza de selección Liebherr	Peso
y balancín industrial con cinemática de volteo de 4,50 m	25.125 kg

Capacidad de carga

Balancín industrial 4,50 m

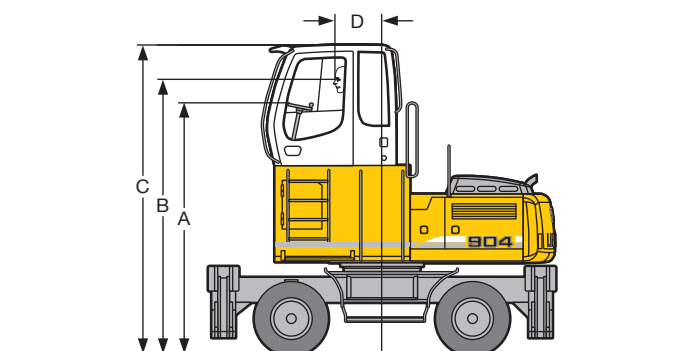
↑ m	Chasis	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m				m
12,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores													8,0° 8,0°	8,0° 8,0°	3,00
10,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			6,2 7,4*	7,4* 7,4*	3,7 5,5*	5,1 5,5*							3,4 4,9*	4,8 4,9*	6,20
9,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores					3,9 7,0*	5,4 7,0*	2,5 5,2*	3,6 5,2*					2,2 4,1*	3,2 4,1*	7,92
7,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores					3,9 7,0*	5,4 7,0*	2,6 6,0	3,7 6,1*	1,7 4,0*	2,5 4,0*			1,7 3,8*	2,5 3,8*	9,06
6,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores			6,2 7,8*	7,8* 7,8*	3,8 7,2*	5,3 7,2*	2,5 6,0	3,6 6,2*	1,8 4,3	2,6 5,3*			1,4 3,6*	2,1 3,6*	9,84
4,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	6,4* 6,4*	6,4* 6,4*	5,7 9,2*	8,1 9,2*	3,6 7,7*	5,0 7,7*	2,4 5,8	3,5 6,3*	1,7 4,3	2,5 5,3*			1,2 3,4	1,9 3,5*	10,34
3,0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	9,3 16,8*	14,6 16,8*	5,0 10,9*	7,4 10,9*	3,2 8,1	4,7 8,1*	2,2 5,6	3,3 6,5*	1,6 4,2	2,4 5,3*	1,2 3,2	1,8 4,0*	1,1 3,2	1,8 3,6*	10,60
1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores	1,9* 1,9*	1,9* 1,9*	4,4 11,5*	6,6 11,5*	2,9 7,7	4,3 8,3*	2,1 5,4	3,1 6,4*	1,5 4,1	2,3 5,1*	1,1 3,2	1,8 3,7*	1,1 3,1	1,8 3,5*	10,63
0	sin estabilizadores 4 estabilizadores	2,3* 2,3*	2,3* 2,3*	4,0 10,5*	6,2 10,5*	2,7 7,4	4,1 8,0*	1,9 5,2	2,9 6,1*	1,4 4,0	2,2 4,6*			1,1 3,0*	1,8 3,0*	10,45
-1,5	sin estabilizadores 4 estabilizadores			3,8 9,0*	6,0 9,0*	2,5 6,9*	3,9 6,9*	1,8 5,1	2,9 5,3*	1,4 3,8*	2,2 3,8*			1,3 3,2*	2,0 3,2*	9,50

↑ 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) y referidos a la punta del balancín sin equipos de arranque sobre una superficie horizontal uniforme y en terreno firme, con el eje pendular cerrado. Los valores en sentido transversal al chasis pueden ser girados en 360°. Los valores son válidos en sentido longitudinal del chasis (+/- 15°) y se calculan "sin estabilizadores" sobre el eje directriz y "con estabilizadores" sobre el eje rígido. De acuerdo con la norma ISO 10567, los valores de seguridad se han limitado al 75 % de la carga de vuelco o al 87 % de la capacidad de elevación hidráulica.

Para el servicio de elevación de cargas, de acuerdo con la norma europea armonizada EN 474-5, las excavadoras hidráulicas deben estar equipadas con un dispositivo de seguridad contra rotura de latiguillos en los cilindros de elevación, así como con un dispositivo de alarma de sobrecarga.

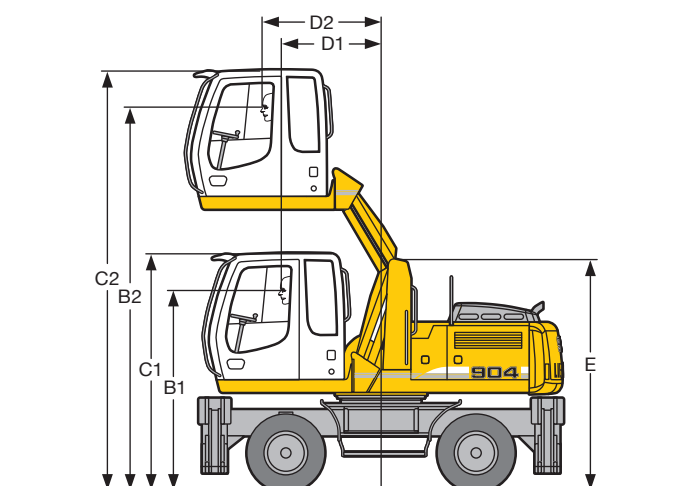
Variantes y protecciones de cabina



Cabina elevada rígida

Elevación	mm	800	1.200	1.500
A	mm	3.195	3.595	3.895
B	mm	3.535	3.935	4.235
C	mm	4.035	4.435	4.735
D	mm	670	670	670

Una cabina elevada rígida se monta de forma inamovible en una posición elevada. En caso de necesitar una altura de transporte más baja, se podrá retirar la carcasa de la cabina y, entonces, la altura máxima del equipo corresponderá a la medida A.

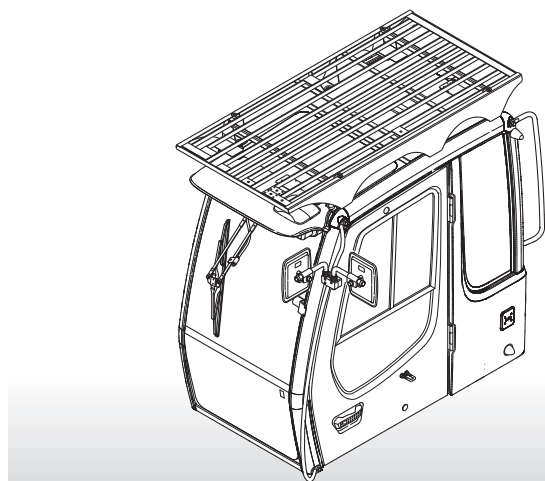


Cabina ajustable hidráulicamente en altura (Paralelogramo)

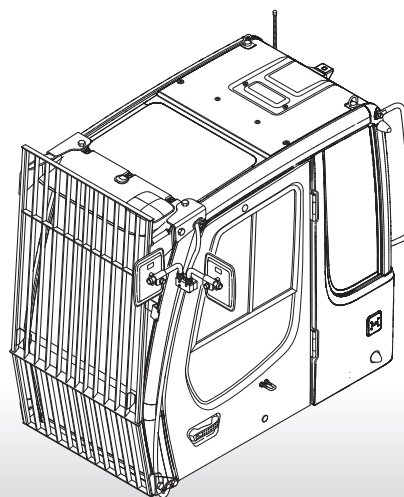
B1	2.735 mm
B2	5.235 mm
C1	3.230 mm
C2	5.730 mm
D1	1.370 mm
D2	1.615 mm
E	3.145 mm

Por medio del paralelogramo, el operador podrá seleccionar y ajustar libremente en todo momento la altura de la cabina dentro de su elevación. Si se precisa una altura de transporte más baja, se podrá retirar la carcasa de la cabina y, en ese caso, la altura máxima del equipo corresponderá a la medida E.

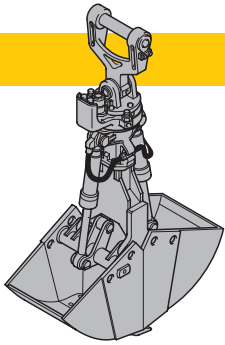
Rejilla protectora en techo cabina



Rejilla protectora en parabrisas



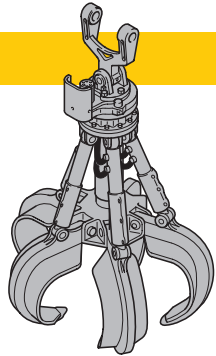
Herramientas de trabajo



Bivalva para material a granel

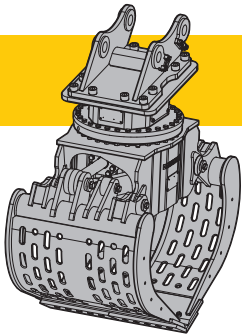
Modelo 10 B valvas para material suelto con filos cortantes (sin dientes)

Ancho de valvas	mm	1.000	1.500	1.800
Capacidad	m³	1,00	1,50	1,80
Peso del material suelto hasta	t/m³	1,5	1,5	1,5
Peso	kg	1.040	1.180	1.425



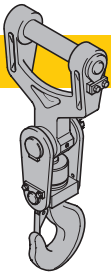
Pulpo

			Garras abiertas		Garras semicerradas		Garras cerradas	
Pulpo modelo 64 (4 garras)	Capacidad	m³	0,40	0,60	0,40	0,60	0,40	0,60
	Peso	kg	845	1.130	1.055	1.330	1.060	1.520
Pulpo modelo 65 (5 garras)	Capacidad	m³	0,40	0,60	0,40	0,60	0,40	0,60
	Peso	kg	1.150	1.230	1.285	1.415	1.325	1.520



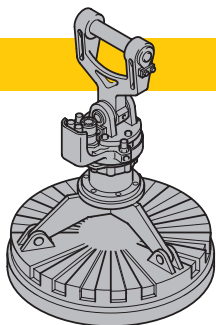
Pinza de selección Liebherr sg 25

Liebherr sc 25		acostillado	perforado	acostillado	perforado
Ancho de valvas	mm	800	800	1.000	1.000
Capacidad	m³	0,50	0,55	0,65	0,75
Máx. fuerza de cierre	t	6	6	6	6
Peso con placa adaptadora	kg	1.120	1.110	1.200	1.190



Gancho de carga con suspensión

Carga máx. autorizada	t	12,5
Altura total	mm	930
Peso	kg	96



Electroimán de carga con suspensión

Generador	kW	13	13
Electroimán de carga con suspensión			
Potencia	kW	4,5	6
Diámetro del electroimán	mm	1.050	1.200
Altura con suspensión	mm	1.100	1.100
Peso	kg	750	1.190

Equipamiento



Chasis

Freno de circuito doble con acumulador de presión	•
Protección motor de traslación	+
Protección de vástagos	+
Marcha ultralenta conectable desde la cabina	•
Neumáticos nuevos	•
Freno de estacionamiento, sin mantenimiento	•
Control independiente de los apoyos	+
Elección de neumáticos	+
Dispositivo anti-rotura latiguillos sobre cilindros de estabilización	•
Servomando proporcional	•
Pintura especial	+
Caja de herramientas con cierre, a ambos lados	•
Caja de cambios de 2 velocidades	•



Superestructura

Bomba eléctrica de repostaje	+
Freno de bloqueo en mecanismo de giro, sin mantenimiento	•
Pasamanos antideslizante	•
Interruptor maestro del sistema eléctrico	•
Capó motor con cilindro auxiliar de nitrógeno	•
Freno posicionador de giro accionado por pedal	+
Alarma sonora marcha atrás	+
Insonorización	•
Pintura especial	+
Baterías HD sin mantenimiento	•
Equipo de herramientas adicional	+
Compartimento para herramientas con cierre	•
Juego de herramientas	•



Sistema hidráulico

Válvula de cierre entre el depósito de aceite hidráulico y la bomba	•
Inst. hidráulica adicional para mecanismo de giro	•
Compensación por presiones	•
Racores para el control de la presión hidráulica	•
Acumulador de presión para una bajada controlada del equipo con motor apagado	•
Filtro con alta precisión de filtración (5 µm)	•
Regulación electrónica por potencia límite	•
Adaptación de la potencia de forma progresiva (ECO)	•
Regulación de caudales	•
Selector del modo de trabajo con regulación continua	•
Filtro secundario	+
Aceites no-contaminantes	+
Tool Control	+
Circuitos de mando adicional	+



Motor

Turboalimentado	•
Intercooler	•
Ralentí automático por sensores	•
Filtro de partículas Liebherr	+
Sistema bomba inyector	•
Filtro de aire de tipo seco con separador previo, elemento principal y de seguridad	•



Cabina del operador

Bandeja portaobjetos	•
Aviso digital estado motor	•
Cuentahoras servicio visible desde afuera	•
Ventanilla de techo	•
Asiento regulable en 6 posiciones	•
Asiento neumático con calefacción y apoyacabezas	+
Asiento ajustable de forma independiente o junto con las consolas	•
Extintor	+
Alfombrilla reposapiés extraíble	•
Alumbrado interior	•
Elevación hidráulica de la cabina	+
Elevación rígida de la cabina	+
Calefacción de la cabina con sistema de desescarchado	•
Gancho-percha	•
Aire acondicionado	•
Nevera portátil eléctrica	+
Columna de dirección ajustable	•
Parabrisas blindado (no practicable)	+
Equipo radio	+
Preinstalación radio	+
Protección contra la lluvia en parabrisas frontal	•
Luz de aviso rotativa	+
Lunas tintadas panorámicas	•
Ventanilla corrediza en la puerta	•
Aviso óptico durante el servicio con estabilizadores	+
Calefacción a motor parado	+
Visera parasoles	+
Persiana enrollable	•
Bloqueo electrónico antirrobo	+
Limpialavaparabrisas	•
Encendedor de cigarrillos y cenicero	•
Faro adicional	+



Equipamiento

Faros de trabajo en la pluma	•
Tuberías hidráulicas para servicio de cuchara en los balancines	•
Balancines industriales con enganche rápido	+
Cojinetes sellados	•
Gancho con brida de seguridad	+
Gama de bivalvas y pulpos Liebherr	+
Engrase centralizado Liebherr semi-automático	•
Engrase centralizado Liebherr automático	+
Sistema Likufix	+
Dispositivo anti-rotura latiguillos en cilindros de elevación	•
Dispositivo anti-rotura latiguillos en cilindros de balancín	•
Racores de acoplamiento rápido en conducciones bivalva	•
Dispositivo hidráulico o mecánico para adaptador de cambio rápido	+
Pintura especial	+
Cazos especiales	+
Dispositivo de aviso de sobrecarga	+
Válvula de inversión de la hidráulica cuchara/bivalva	+
Bloqueo de la brida de conexión durante el servicio con bivalva	+
Cilindros equipados con amortiguadores de fin de carrera	•

• = Estándar, + = Opción

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

Todas las máquinas representadas y todos los datos técnicos pueden variar con respecto al equipo estándar. Sujeto a modificaciones sin previo aviso.

El Grupo Liebherr

Gran variedad

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

Máximo beneficio para el cliente

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

Tecnología punta

Para asegurar las exigencias en la calidad de sus productos, Liebherr otorga la máxima importancia a dominar por sí mismo las técnicas esenciales. Debido a ello, los componentes más importantes son de desarrollo y fabricación propia, como p.ej. la completa técnica de accionamiento y control de la maquinaria de obras públicas.

Global e independiente

La empresa familiar Liebherr fue constituida en el año 1949 por Hans Liebherr. En la actualidad se ha convertido en un grupo de 100 empresas con más de 32.000 empleados en los cinco continentes. La casa matriz del Grupo es la sociedad Liebherr-International AG con sede en Bulle/Suiza y cuyos propietarios son exclusivamente miembros de la familia Liebherr.

www.liebherr.com



Printed in Germany by Typodruck RG-BK-RP LHB/VF 10353545-1-03.10_es

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

Liebherrstraße 12, D-88457 Kirchdorf/Ilser

☎ +49 7354 80-0, Fax +49 7354 80-7294

www.liebherr.com, E-Mail: info.lhb@liebherr.com