
PR 766 Litronic

LIEBHERR

Buldóceres



Generación

6

Motor

310 kW / 422 PS
Nivel IIIa / Tier 3

Peso operativo

46.225 – 54.187 kg

Datos técnicos

Motor Diésel

Motor Diésel Liebherr	D 9508 A7-03 Regulación de emisiones de acuerdo a 97/68/EG, 2004/26/EG Nivel IIIa, EPA/CARB Tier 3
Potencia (neto) ISO 9249 SAE J1349	310 kW / 422 CV 310 kW / 416 CV
Potencia máxima (neto) ISO 9249 SAE J1349	360 kW / 490 CV 360 kW / 483 CV
Velocidad nominal	1.600 r/min.
Cilindrada	16,2 l
Características	Motor en V de 8 cilindros, refrigerado por agua, turboalimentado, con intercooler aire-aire
Inyección	Inyección directa, Common Rail, control electrónico
Lubricación de motor	Lubricación a presión apta hasta 35° (inclinación transversal) y hasta 45° (inclinación longitudinal)
Tensión de servicio	24 V
Alternador	140 A
Motor de arranque	7,8 kW
Baterías	4 x 95 Ah / 12 V
Filtro de aire	Filtro de aire seco con elemento principal y de seguridad, separador, indicador de mantenimiento en cabina
Refrigeración	Radiador combinado, compuesto de unidad de refrigeración para agua y aire de alimentación. Accionamiento hidrostático del ventilador

Hidráulica de trabajo

Sistema hidráulico	Load Sensing (control según demanda)
Tipo de bomba	Bomba de caudal fijo
Caudal máx.	352 l/min.
Presión máx.	280 bar
Distribuidor	2 circuitos con posibilidad de ampliación a 4
Filtrado	Filtro de retorno con barra magnética en depósito hidráulico
Control	1 joystick para todos los movimientos de hoja

Accionamiento, control

Sistema de accionamiento	Accionamiento hidrostático de traslación continuo, accionamiento independiente de cada lado de la cadena
Velocidad de traslación* Rango 1 (marcha atrás): Rango 2 (marcha atrás): Rango 3 (marcha atrás):	Con regulación continua 0 - 4,0 km/h (4,5 km/h) 0 - 6,0 km/h (8,0 km/h) 0 - 11,0 km/h (11,0 km/h) * Rangos de velocidad programables (en el mando de traslación)
Control electrónico	El control electrónico controla el régimen de motor y regula la velocidad de traslación en función de la fuerza de empuje requerida
Dirección	Hidrostática
Freno de servicio	Freno de retención hidrostático y sin desgaste
Freno de mano	Multidiscos en baño de aceite, sin desgaste. Se activa automáticamente, al poner en posición neutra el joystick
Refrigeración	Radiador de aceite hidráulico integrado en el radiador combinado, accionamiento hidrostático del ventilador
Filtrado	Micro-filtrado en sistema de llenado a presión
Motores de transmisión final	Piñón recto de accionamiento al engranaje planetario, doble sellado del reductor con control de temperatura
Control	1 joystick para todos los movimientos de traslación y dirección. Opcional: joystick reticulado

Cabina del operador

Cabina	Suspensión elástica, presurizada, abatible 40° con bomba manual, protección contra vuelco ROPS (EN ISO 3471) y protección contra el impacto de piedras FOPS (EN ISO 3449) integradas
Asiento	Asiento con suspensión neumática, regulable individualmente
Panel de control	Display táctil: indicación de los datos actuales de la máquina, control automático de los estados y regulación específica de parámetros
Emisión de vibraciones Vibraciones en manos y brazos Cuerpo entero	< 2,5 m/s ² , según ISO 5349-1:2001 0,24 - 1,31 m/s ² , cumple con el informe técnico ISO/TR 25398:2006
Incertidumbre de medición	Según norma EN 12096:1997

Tren de rodaje

Diseño	Tren de rodaje con rodillos oscilantes y ruedas guía
Suspensión	Ejes de apoyo y puente oscilante
Cadenas	Lubricadas, con zapatas de garra única. Tensión de cadenas mediante tensor de muelle y cilindro tensor
Eslabones, cada lado	44
Rodillos de rodadura, cada lado	7
Rodillos de apoyo, cada lado	2
Segmentos de rueda cabilla, cada lado	3
Teja, estándar	610 mm
Teja, opcional	660 mm 711 mm 760 mm
Tipo de teja	SESS (Super Extrem Service Shoes)

Emisiones acústicas

Nivel de presión acústica ISO 6396	
L_{pA} (nivel acústico en cabina)	79 dB(A)
Nivel de potencia acústica 2000/14/CE	
L_{WA} (nivel acústico exterior)	114 dB(A)

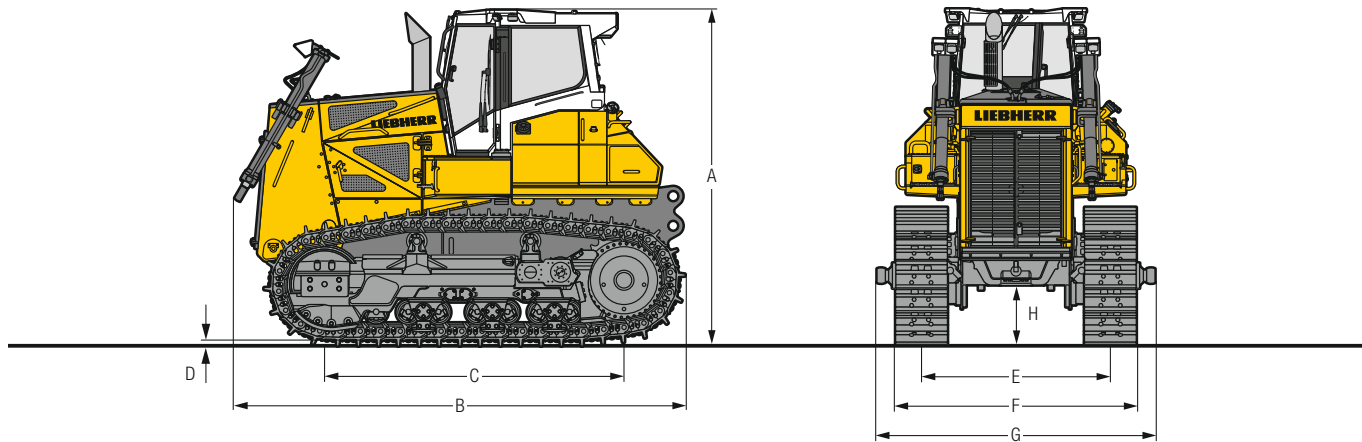
Capacidades de llenado

Depósito de combustible	840 l
Sistema refrigerante	90 l
Aceite motor con filtro	65 l
Depósito hidráulico	270 l
Motor de transmisión final, cada lado	25,5 l

Fuerza de empuje

Máxima	694 kN
a 1,5 km/h	612 kN
a 3,0 km/h	318 kN
a 6,0 km/h	157 kN
a 9,0 km/h	106 kN

Dimensiones

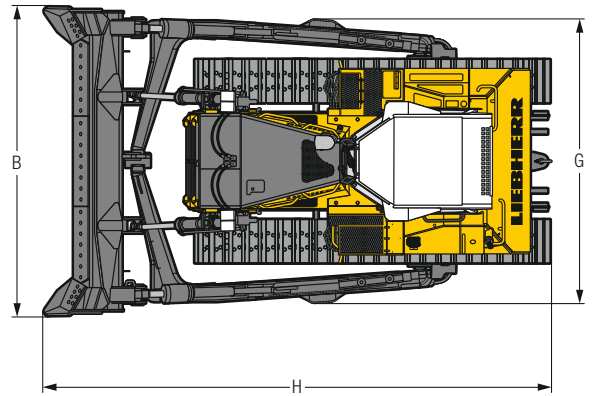
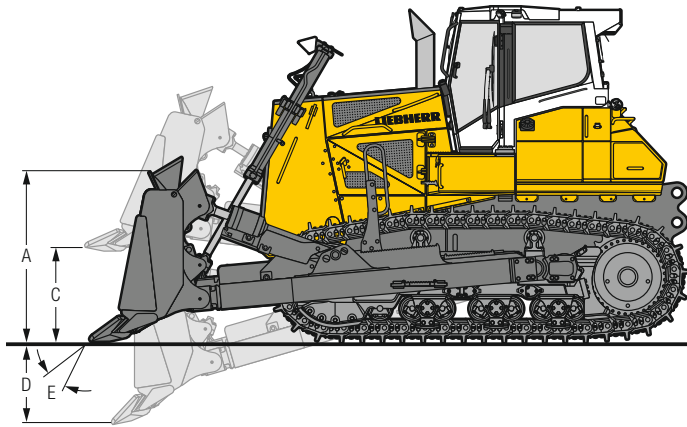


Dimensiones

Tren de rodaje		Rodillos de rodadura oscilantes	rodaje con rodillos de suspensión oscilante doble	
A	Altura total con cabina	mm	3.970	3.970
B	Longitud sin equipamiento	mm	5.055	5.055
C	Distancia entre ejes	mm	3.550	3.550
D	Altura del nervio	mm	84	84
H	Altura libre al suelo	mm	680	680
E	Ancho de vía	mm	2.240	2.240
G	Ancho sobre rótula	mm	3.263	3.263
F	Tejas 610 mm			
	Ancho sobre tren de rodaje	mm	2.850	2.850
	Peso de transporte ¹⁾	kg	37.500	38.400
F	Tejas 660 mm			
	Ancho sobre tren de rodaje	mm	2.900	2.900
	Peso de transporte ¹⁾	kg	37.763	38.663
F	Tejas 711 mm			
	Ancho sobre tren de rodaje	mm	2.951	2.951
	Peso de transporte ¹⁾	kg	38.130	39.030
F	Tejas 760 mm			
	Ancho sobre tren de rodaje	mm	3.000	3.000
	Peso de transporte ¹⁾	kg	38.402	39.302

¹⁾ Incluido lubricantes, material auxiliar, 20% de combustible, cabina ROPS/FOPS.

Equipamiento frontal

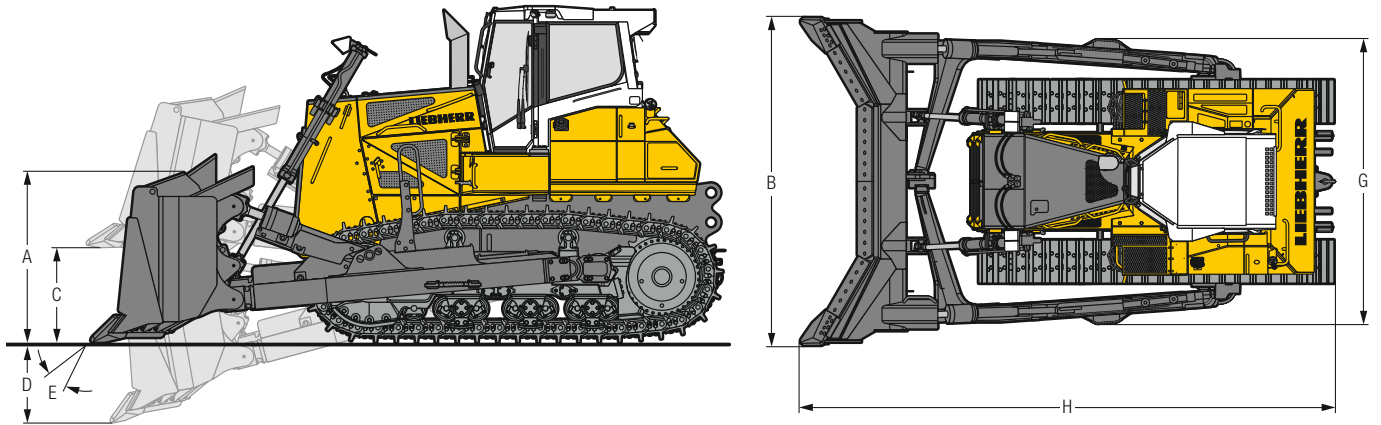


Hoja en semi-U

Tren de rodaje		Rodillos de rodadura oscilantes	rodaje con rodillos de suspensión oscilante doble
Capacidad de la hoja, ISO 9246	m ³	13,6	13,6
A Altura de hoja	mm	1.950	1.950
B Ancho de hoja	mm	4.370	4.370
C Altura de elevación	mm	1.480	1.480
D Profundidad de excavación	mm	647	647
E Ajuste del ángulo de corte	mm	9,4°	9,4°
Máx. recorrido de inclinación	mm	1.028	1.028
G Ancho con bastidor de empuje	mm	3.973	3.973
H Longitud total	mm	7.022	7.022
F Tejas 610 mm			
Peso operativo	kg	46.225	47.125
Presión específica sobre, ISO16754 ¹⁾	kg/cm ²	0,93	0,95
F Tejas 660 mm			
Peso operativo	kg	46.488	47.388
Presión específica sobre, ISO16754 ¹⁾	kg/cm ²	0,87	0,88
F Tejas 711 mm			
Peso operativo	kg	46.855	47.755
Presión específica sobre, ISO16754 ¹⁾	kg/cm ²	0,81	0,83
F Tejas 760 mm			
Peso operativo	kg	47.127	48.027
Presión específica sobre, ISO16754 ¹⁾	kg/cm ²	0,76	0,78

¹⁾ Incluido lubricantes, material auxiliar, 100% combustible, cabina ROPS / FOPS, operador, hoja como indicado.

Equipamiento frontal



Hoja en U

Tren de rodaje		Rodillos de rodadura oscilantes	rodaje con rodillos de suspensión oscilante doble
Capacidad de la hoja, ISO 9246	m ³	17,0	17,0
A Altura de hoja	mm	1.950	1.950
B Ancho de hoja	mm	4.650	4.650
C Altura de elevación	mm	1.480	1.480
D Profundidad de excavación	mm	647	647
E Ajuste del ángulo de corte	mm	9,4°	9,4°
Máx. recorrido de inclinación	mm	1.094	1.094
G Ancho con bastidor de empuje	mm	3.973	3.973
H Longitud total	mm	7.549	7.549
F Tejas 610 mm			
Peso operativo ¹⁾	kg	47.075	47.975
Presión específica sobre, ISO16754 ¹⁾	kg/cm ²	0,95	0,97
F Tejas 660 mm			
Peso operativo ¹⁾	kg	47.338	48.238
Presión específica sobre, ISO16754 ¹⁾	kg/cm ²	0,88	0,90
F Tejas 711 mm			
Peso operativo ¹⁾	kg	47.705	48.605
Presión específica sobre, ISO16754 ¹⁾	kg/cm ²	0,82	0,84
F Tejas 760 mm			
Peso operativo ¹⁾	kg	47.977	48.877
Presión específica sobre, ISO16754 ¹⁾	kg/cm ²	0,78	0,79

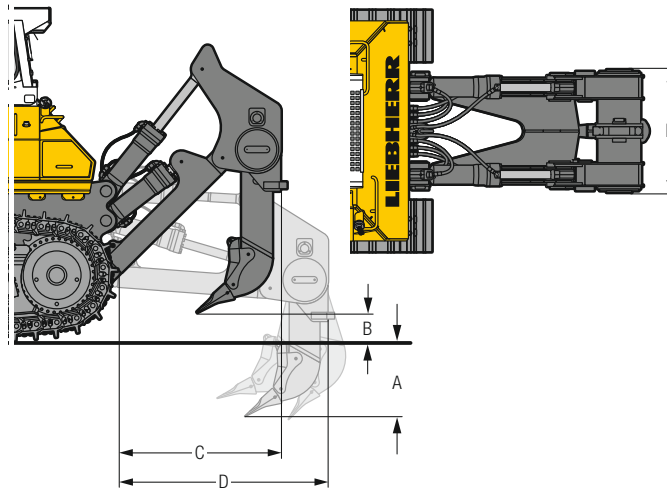
¹⁾ Incluido lubricantes, material auxiliar, 100% combustible, cabina ROPS / FOPS, operador, hoja como indicado.

Equipamiento trasero



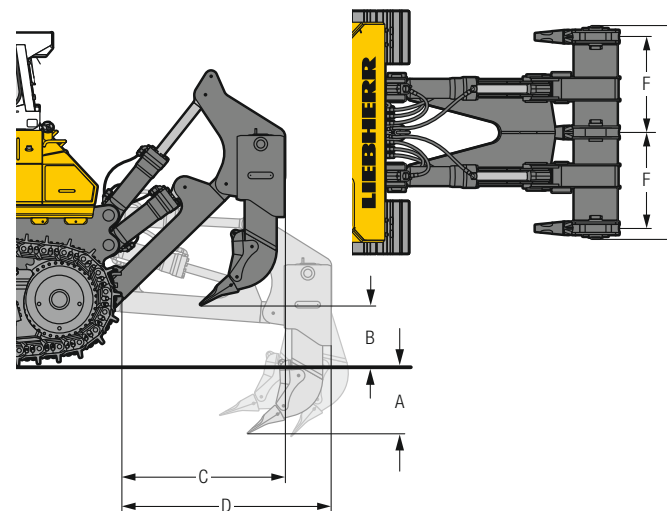
Escarificador trasero de 1 rejón

Paralelogramo		ajuste hidráulico del ángulo de corte
A	Profundidad de arranque (máx./mín.)	mm 1.300 / 476
B	Altura de elevación (máx./mín.)	mm 1.000 / 260
C	Longitud con el escarificador, elevado	mm 1.894
D	Longitud con el escarificador, bajado	mm 2.494
E	Anchura de la barra de tiro	mm 1.400
F	Distancia entre rejones	mm -
	Máx. ajuste hidráulico del ángulo de corte	31°
	Máx. fuerza de penetración	kN 166,9
	Máx. fuerza de arranque	kN 291,5
	Peso	kg 4.786



Escarificador trasero de 3 rejones

Paralelogramo		ajuste hidráulico del ángulo de corte
A	Profundidad de arranque (máx./mín.)	mm 900 / 520
B	Altura de elevación (máx./mín.)	mm 1.038 / 658
C	Longitud con el escarificador, elevado	mm 1.894
D	Longitud con el escarificador, bajado	mm 2.494
E	Anchura de la barra de tiro	mm 2.494
F	Distancia entre rejones	mm 1.130
	Máx. ajuste hidráulico del ángulo de corte	31°
	Máx. fuerza de penetración	kN 176,4
	Máx. fuerza de arranque	kN 291,5
	Peso	kg 6.160



Equipamiento



Máquina base

Accionamiento hidrostático del ventilador	●
Argolla de sujeción delantera	●
Bomba de repostaje eléctrica	+
Compartimento de batería con cierre	●
Control del nivel de aceite hidráulico	+
Desconexión automática de motor	+
Enganche de remolque trasero	●
Equipamiento para aplicación en frío	+
Equipamiento para explotación de madera	+
Equipamiento para trabajos con carbón	+
Equipamiento para uso forestal	1)
Equipamiento para vertederos RSU	+
Filtro de aire seco 2 niveles con extracción automática de polvo	●
Herramienta de a bordo adicional	+
Herramienta de a bordo básica	●
Iluminación del compartimento del motor	●
LiDAT - Sistema de transmisión de datos	●
Llenado con aceite biodegradable hidráulico Liebherr	+
Motor diesel Liebherr Nivel de escape IIIa / Tier 3	●
Pintura especial	+
Separador de agua y combustible, calentador eléctrico	●
Preinstalación para control de la máquina	1)
Protector del radiador abatible + reforzado	●
Puertas del compartimento del motor con bisagras, bloqueables	●
Radiador de mallas gruesas	●
Reducción automática de las revoluciones	+
Ventilador abatible delantero	+
Ventilador fijo trasero	●
Ventilador reversible	+



Cabina del operador

Acrilamiento de policarbonato de la luna trasera	1)
Acrilamiento de seguridad tintado	●
Aire acondicionado	●
Apoyabrazos ajustables en 3D	●
Asiento Comfort con suspensión neumática	●
Asiento Premium, con suspensión neumática	+
Calefacción	●
Cámara de visión trasera	●
Display a color con control táctil	●
Enchufe de 12 V	●
Espejo retrovisor interior	●
Espejos exterior	+
Estructura de protección ROPS / FOPS integrada	●
Extintor en cabina	+
Guantera climatizada	●
Iluminación interior	●
Josticks regulables longitudinalmente	●
Limpiaparabrisas	●
Limpiaparabrisas delantero, trasero y en las lunas de las puertas	●
Parasol delantero	+
Percha	●
Preinstalación radio	+
Presurización de la cabina	●
Radio	+
Reposapiés en la consola frontal	●
Ventanilla derecha corredera	+
Ventanilla detrás corredera	+
Ventanilla izquierda corredera	+



Hidráulica de trabajo

Bomba regulable Load Sensing	●
Distribuidor para 2 circuitos	●
Filtrado de retorno al depósito	●
Función de bajada rápida de la hoja	●
Inst. hidr. para cabrestante	1)
Inst. hidr. para escarificador trasero	+
Posición flotante de la hoja	●



Accionamiento

Accionamiento hidrostático	●
Botón de parada de emergencia	●
Freno de estacionamiento automático	●
Interruptor de contacto del asiento	●
Joystick de encastre para hidráulica de traslación	+
Joystick proporcional para hidráulica de traslación	●
Mandos finales de engranajes planetarios	●
Pedal de deceleración y frenado	●
Regulación electrónica por potencia límite	●
Sistema de regulación de la velocidad de 3 rangos	●

● = De serie

+ = Opcional

1) previa solicitud al distribuidor

Equipamiento



Instalación eléctrica

2 faros LED adicionales traseros	+
2 faros LED adicionales sobre los cilindros de elevación	•
2 faros LED de trabajo traseros	•
4 baterías para arranque en frío	•
4 faros LED de trabajo delanteros	•
Alarma acústica de marcha atrás	+
Alarma de marcha atrás, acústica y óptica	+
Bloqueo electrónico antirrobo	+
Bocina	•
Faro adicional para escarificador	+
Faros de trabajo Nordic LED	+
Iluminación de acceso	•
Interruptor principal de batería, bloqueable	•
Luz de aviso rotativa	+
Tensión eléctrica de 24 V	•



Tren de rodaje

Cadenas lubricadas	•
Estabón final dividido	•
Guía de cadena	•
Segmento de rueda cabilla con rebajes	+
Segmentos de rueda cabilla atornillados	•
Tejas con agujeros trapezoidales	+
Tejas para aplicación pesada	•
Tren de rodaje cerrado	•
Tren de rodaje con rodillos de rodadura oscilantes	•
Tren de rodaje con rodillos de suspensión oscilante doble	+



Equipamiento frontal

Ajuste del ángulo de corte, hidráulico	+
Chapas antidesgaste en los brazos de empuje	+
Chapas antidesgaste para hoja en U	+
Chapas antidesgaste para hoja semi-U	+
Hoja en semi-U	+
Hoja en U	+
Hoja-U para carbón	+
Hoja-U para virutas de madera	+
Protección lateral/placa antiderrame para hoja en U	+
Protección lateral/placa antiderrame para hoja semi-U	+
Protecciones para cilindro de Tilt y cilindro de ángulo de corte	+
Reja superpuesta para hoja semi-U / hoja en U	+



Equipamiento trasero

Cabrestante	1)
Contrapeso trasero (5.000 kg)	+
Dispositivo de remolque rígido	1)
Escarificador trasero de 1 rejón con sacapernos hidráulico	+
Escarificador trasero de 3 rejones	+
Placa de montaje para equipos no Liebherr	1)

• = De serie

+ = Opcional

1) previa solicitud al distribuidor

El equipamiento estándar puede variar. Para más información, póngase en contacto con su distribuidor de Liebherr.

