

Buldóceres

PR 756

Litronic®

Generación

8

Peso operativo

35,4 – 43,0 tons

Motor

260 kW / 353 PS

Nivel IIIa

Hoja estándar

Hoja en semi-U 8,92 m³

Hoja U 11,8 m³



LIEBHERR

Datos Técnicos



Motor Diesel

Motor Diesel Liebherr	D 946 EVO Los valores límite de emisión corresponden a 97/68/CE, 2004/26/CE Nivel IIIa y EPA/CARB Tier 3
Potencia (neto)	
ISO 9249	260 kW/353 CV
SAE J1349	260 kW/349 CV
Potencia máxima (neto)	
ISO 9249	275 kW/374 CV
SAE J1349	275 kW/369 CV
Velocidad nominal	1.600 r/min.
Cilindrada	12 l
Tipo	Motor en línea de 6 cilindros, refrigerado por agua, turboalimentado, con intercooler aire-aire
Inyección	Inyección directa, Common Rail, control electrónico
Lubricación de motor	Lubricación a presión apta hasta 45° de inclinación
Tensión de servicio	24 V
Alternador	140 A
Arrancador	7,8 kW
Baterías	4 x 95 Ah/12 V
Filtro de aire	Filtro de aire seco con indicador de vacío y extracción automática de polvo, elemento principal y de seguridad
Refrigeración	Radiador combinado, compuesto de unidad de refrigeración para agua, aceite hidráulico, aire de alimentación y accionamiento hidrostático del ventilador



Hidráulica de trabajo

Sistema hidráulico	Load Sensing (control según demanda)
Tipo de bomba	Bomba de caudal fijo
Caudal máx.	256 l/min.
Presión máx.	260 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

Sistema de Accionamiento	Accionamiento hidrostático de traslación continuo, accionamiento independiente de cada cadena
Velocidad de traslación *	Con regulación continua
Rango 1:	0 – 4,0 km/h (adelante y atrás)
Rango 2:	0 – 6,0 km/h (adelante y atrás)
Rango 3:	0 – 11,0 km/h (adelante y atrás)
	* Rangos de velocidad programables (en el mando de traslación)
Regulación de límite de carga	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 estacionamiento	Multidiscos en baño de aceite, sin desgaste. Se activa automáticamente, al poner en posición neutra el joystick
Refrigeración	Radiador de aceite hidráulico separado, accionamiento hidrostático del ventilador
Filtrado	Micro-filtrado en el sistema de llenado a presión
Mandos finales	Piñón recto de accionamiento al engranaje planetario, doble sellado del engranaje con control electrónico de densidad
Control	1 joystick para todos los movimientos de traslación y dirección



Cabina del operador

Cabina	Suspensión hidro elástica, presurizada, abatible 40° hacia atrás con bomba manual, protección contra vuelco ROPS (EN ISO 3471) y protección contra caída de objetos 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	<2,5 m/s ² , según ISO 5349-1:2001
Cuerpo entero	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

	Estándar	LGP
Diseño	Tren de rodaje con rodillos de rodadura fijos u oscilantes o rueda guía oscilante	
Suspensión	Ejes de apoyo y puente oscilante	
Cadenas	Lubricadas, con tejas de un nervio. Tensión de cadenas mediante tensor de muelle y cilindro tensor	
Eslabones, cada lado	44	44
Rodillos de rodadura, cada lado	7	7
Rodillos de apoyo, cada lado	2	2
Segmentos de rueda cabilla	5	5
Teja, estándar	610 mm	914 mm
Teja, opcional	560 mm, 711 mm	965 mm

Emisiones acústicas

Nivel de presión acústica ISO 6396

L_{PA} (nivel acústico en cabina) 75 dB(A)

Nivel de potencia acústica 2000/14/CE

L_{WA} (nivel acústico exterior) 113 dB(A)

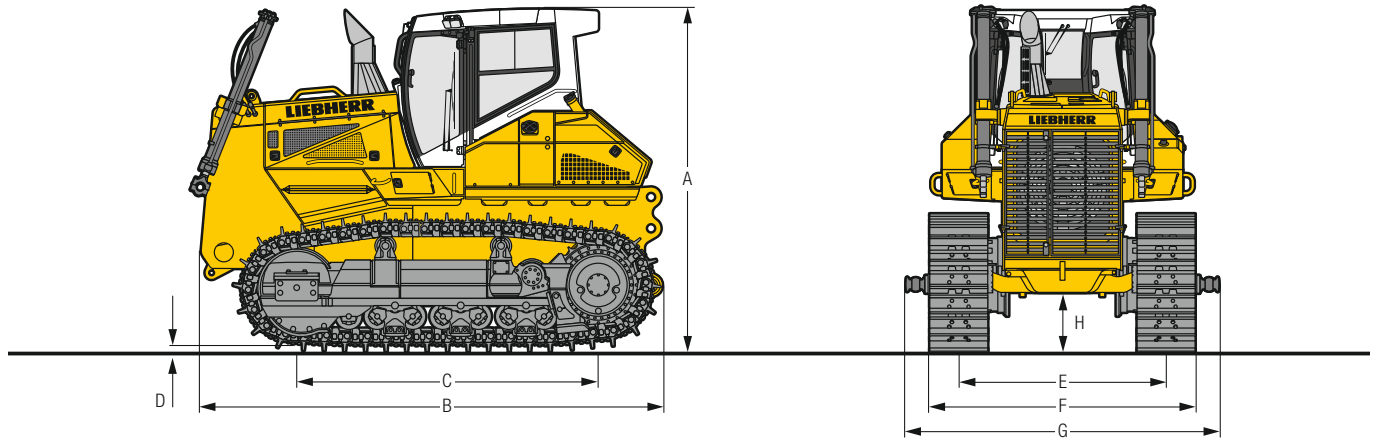
Capacidades de llenado

Aceite motor con filtro	43 l
Caja de bombas	8,5 l
Depósito de combustible	660 l
Depósito de urea	80 l
Depósito hidráulico	129 l
Mando final Estándar, cada lado	20 l
Mando final LGP, cada lado	26 l
Sistema refrigerante	55 l

Fuerza de empuje

Máxima	592 kN
al 1,5 km/h	522 kN
al 3,0 km/h	261 kN
al 6,0 km/h	133 kN
al 9,0 km/h	89 kN

Dimensiones

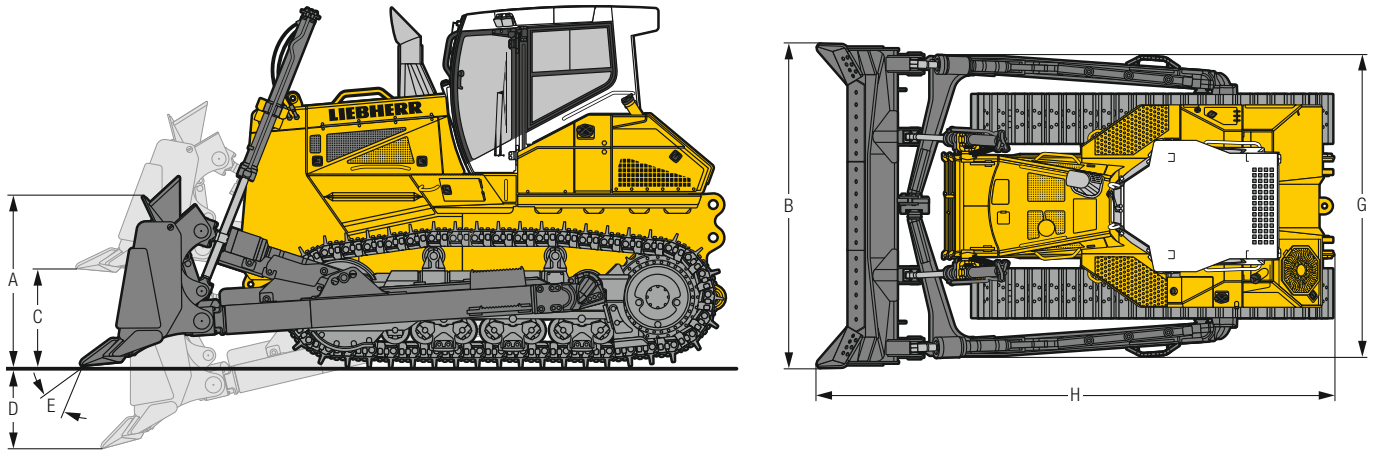


Dimensiones

Tren de rodaje		Estándar Rodillos de rodadura fijos	Estándar Rodillos de rodadura oscilantes	Estándar Rueda guía oscilante rodillos de rodadura doble oscilantes	LGP Rodillos de rodadura rígido
A Altura total con cabina	mm	3.610	3.610	3.610	3.610
B Longitud sin equipamiento	mm	4.885	4.885	4.885	4.885
C Distancia entre ejes	mm	3.174	3.174	3.249	3.174
D Altura del nervio	mm	83	83	83	83
H Altura libre al suelo	mm	635	635	644	635
E Ancho de vía	mm	2.180	2.180	2.180	2.430
G Ancho sobre rótula	mm	3.145	3.145	3.145	3.575
F Tejas 560 mm					
Ancho sobre tren de rodaje	mm	2.740	2.740	2.740	–
Peso de transporte ¹⁾	kg	29.106	30.033	31.067	
F Tejas 610 mm					
Ancho sobre tren de rodaje	mm	2.790	2.790	2.790	–
Peso de transporte ¹⁾	kg	29.346	30.273	31.307	
F Tejas 711 mm					
Ancho sobre tren de rodaje	mm	2.891	2.891	2.891	–
Peso de transporte ¹⁾	kg	29.823	30.750	31.784	
F Tejas 914 mm					
Ancho sobre tren de rodaje	mm	–	–	–	3.344
Peso de transporte ¹⁾	kg				30.866
F Tejas 965 mm					
Ancho sobre tren de rodaje	mm	–	–	–	3.395
Peso de transporte ¹⁾	kg				31.343

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

Equipamiento frontal



Hoja en semi-U

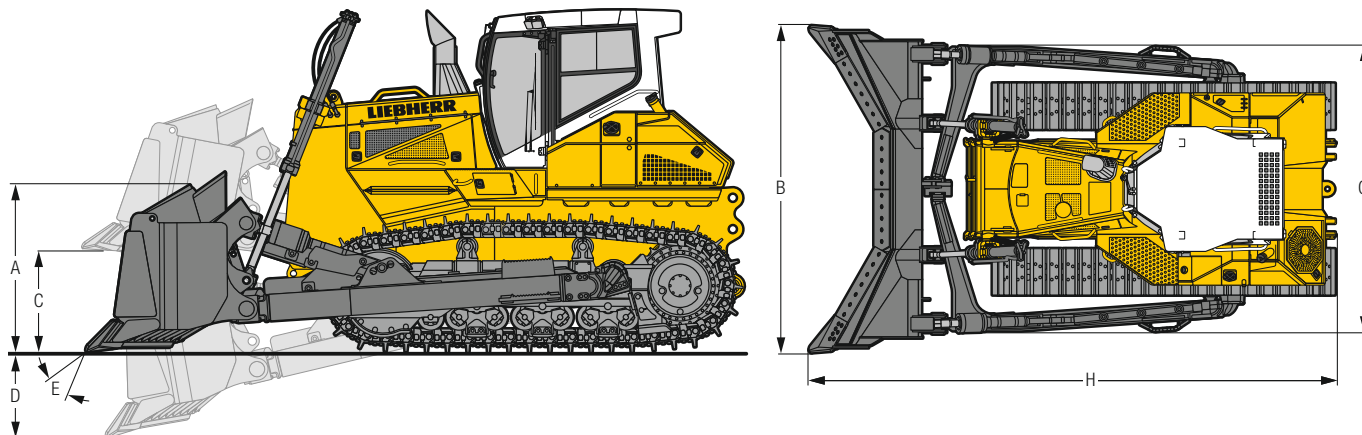
Tren de rodaje		Estándar Rodillos de rodadura fijos	Estándar Rodillos de rodadura oscilantes	Estándar Rueda guía oscilante rodillos de rodadura doble oscilantes	LGP Rodillos de rodadura rígido
Capacidad de la hoja, ISO 9246	m ³	8,92		8,92	9,46
A Altura de hoja	mm	1.650		1.650	1.600
B Ancho de hoja	mm	4.044		4.044	4.465
C Altura de elevación	mm	1.372		1.381	1.403
D Profundidad de excavación	mm	570		561	563
E Ajuste del ángulo de corte		10°		10°	²⁾
Máx. recorrido de inclinación	mm	993		993	481
G Ancho con bastidor de empuje	mm	3.767		3.767	4.193
H Longitud total	mm	6.449		6.449	6.452
Tejas 560 mm					
Peso operativo ¹⁾	kg	35.388	36.315	37.349	–
Presión específica sobre el suelo ¹⁾	kg/cm ²	0,99	1,02	1,05	–
Tejas 610 mm					
Peso operativo ¹⁾	kg	35.628	36.555	37.589	–
Presión específica sobre el suelo ¹⁾	kg/cm ²	0,92	0,94	0,97	–
Tejas 711 mm					
Peso operativo ¹⁾	kg	36.105	37.032	38.066	–
Presión específica sobre el suelo ¹⁾	kg/cm ²	0,80	0,82	0,84	–
Tejas 914 mm					
Peso operativo ¹⁾	mm	–	–	–	37.170
Presión específica sobre el suelo ¹⁾	kg	–	–	–	0,64
Tejas 965 mm					
Peso operativo ¹⁾	mm	–	–	–	37.410
Presión específica sobre el suelo ¹⁾	kg	–	–	–	0,61

¹⁾ Incluido lubricantes, material auxiliar, 100 % combustible, cabina ROPS/FOPS, operador, hoja semi-U.

²⁾ Ajuste mecánico del ángulo de corte.

³⁾ Las dimensiones dadas se aplican cuando la máquina está de pie sobre las tejas.

Equipamiento frontal



Hoja en U

Tren de rodaje		Estándar Rodillos de rodadura fijos	Estándar Rodillos de rodadura oscilantes	Estándar Rueda guía oscilante rodillos de rodadura doble oscilantes
Capacidad de la hoja, ISO 9246	m ³	11,8		11,8
A Altura de hoja	mm	1.700		1.700
B Ancho de hoja	mm	4.281		4.281
C Altura de elevación	mm	1.361		1.370
D Profundidad de excavación	mm	565		556
E Ajuste del ángulo de corte		10°		10°
Máx. recorrido de inclinación	mm	1.052		1.052
G Ancho con bastidor de empuje	mm	3.767		3.767
H Longitud total	mm	6.872		6.872
Tejas 560 mm				
Peso operativo ¹⁾	kg	35.358	36.285	37.319
Presión específica sobre el suelo ¹⁾	kg/cm ²	0,99	1,02	1,05
Tejas 610 mm				
Peso operativo ¹⁾	kg	35.598	36.525	37.559
Presión específica sobre el suelo ¹⁾	kg/cm ²	0,92	0,94	0,97
Tejas 711 mm				
Peso operativo ¹⁾	kg	35.075	37.002	38.036
Presión específica sobre el suelo ¹⁾	kg/cm ²	0,80	0,82	0,84

¹⁾ Incluido lubricantes, material auxiliar, 100% combustible, máquina con cabina ROPS/FOPS, operador, hoja en U.

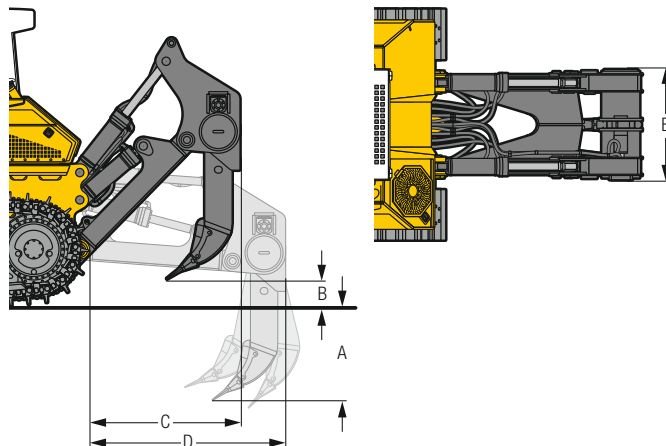
²⁾ Las dimensiones dadas se aplican cuando la máquina está de pie sobre las tejas.

Equipamiento trasero

Escarificador trasero de 1 rejón

Paralelogramo		ajuste hidráulico del ángulo de corte
A	Profundidad de arranque (máx. / mín.)	mm 1.203 / 423
B	Altura de elevación (máx. / mín.)	mm 1.040 / 260
C	Longitud con el escarificador, elevado	mm 1.820
D	Longitud con el escarificador, bajado	mm 2.373
E	Anchura de la barra de tiro	mm 1.370
F	Distancia entre rejonés	mm -
	Máx. ajuste del ángulo de corte	31°
	Máx. fuerza de penetración	kN 123,9
	Máx. fuerza de arranque	kN 208,8
	Peso	kg 3.638

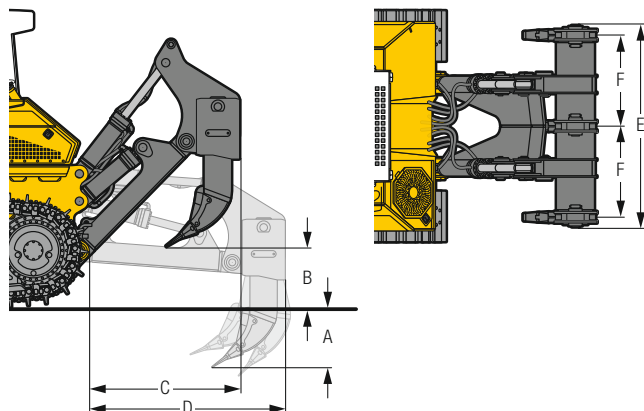
Las dimensiones dadas se aplican cuando la máquina está de pie sobre las tejas.



Escarificador trasero de 3 rejonés

Paralelogramo		ajuste hidráulico del ángulo de corte
A	Profundidad de arranque (máx. / mín.)	mm 796 / 481
B	Altura de elevación (máx. / mín.)	mm 982 / 667
C	Longitud con el escarificador, elevado	mm 1.820
D	Longitud con el escarificador, bajado	mm 2.373
E	Anchura de la barra de tiro	mm 2.434
F	Distancia entre rejonés	mm 1.100
	Máx. ajuste del ángulo de corte	31°
	Máx. fuerza de penetración	kN 131,8
	Máx. fuerza de arranque	kN 208,8
	Peso	kg 4.821

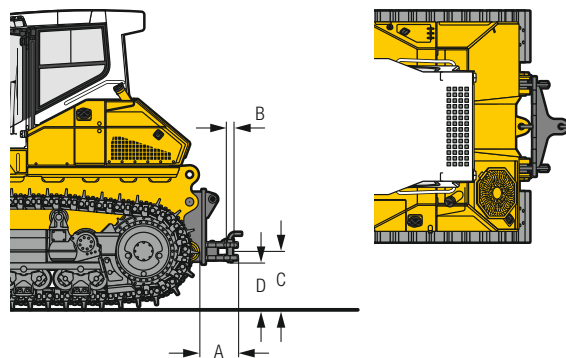
Las dimensiones dadas se aplican cuando la máquina está de pie sobre las tejas.



Dispositivo de remolque

		rígido
A	Longitud adicional	mm 463
B	Diámetro del perno de inserción	mm 60
C	Altura del gancho	mm 629
D	Altura libre al suelo	mm 506
	Apertura máx.	mm 105
	Peso	kg 576

Las dimensiones dadas se aplican cuando la máquina está de pie sobre las tejas.



Equipamiento



Máquina base

Accionamiento hidrostático del ventilador	•
Argolla de sujeción delantera	•
Argolla de sujeción trasera	+
Bomba de repostaje eléctrica	+
Compartimiento de batería con cierre	•
Depósito de urea con cierre	+
Desconexión automática de motor	+
Enganche de remolque trasero	•
Equipamiento para aplicación en frío	+
Equipamiento para explotación maderera	1)
Equipamiento para uso del carbón	+
Equipamiento para uso forestal	+
Equipamiento para vertederos RSU	+
Estabilización automática de la hoja + control de inclinación	+
Filtro de aire con separador Sy Klone	+
Filtro de aire con separador Top-Air	+
Filtro de aire seco con extracción automática de polvo	+
Filtro de aire seco de 2 niveles con prefiltro	•
Herramienta de a bordo adicional	+
Herramienta de a bordo básica	•
Iluminación del compartimento del motor	•
LiDAT Plus – Sistema de transmisión de datos	•
Llenado con aceite biodegradable hidráulico Liebherr	+
Motor diesel Liebherr Nivel de escape V/Tier 4f	•
Pala con soporte	+
Pintura especial	+
Preinstalación para control de la máquina	1)
Protector del radiador abatible	•
Puertas del compartimento del motor con bisagras, bloqueables	•
Radiador de mallas gruesas	•
Reducción automática de las revoluciones	+
Separador de agua-combustible	•
Separador de agua-combustible calefactable	+
Sistema de filtración de polvo de sobrepresión	+
Tirador adicional de acceso en la chapa reposapiés	•
Ventilador abatible delantero	+
Ventilador abatible trasero	•
Ventilador reversible	+



Hidráulica de trabajo

Ajuste hidráulico del ángulo de corte	+
Bomba regulable Load Sensing	•
Distribuidor para 2 circuitos	•
El control electrónico de la hidráulica de trabajo	•
Elevación automática del escarificador trasero a la posición de estacionamiento	•
Filtrado de retorno al depósito	•
Función de bajada rápida de la hoja	•
Función de desplazamiento de la hoja	•
Inst. hidr. para cabrestante	+
Inst. hidr. para escarificador trasero	+
Posición flotante de la hoja	•



Accionamiento

Accionamiento hidrostático de traslación	•
Botón de parada de emergencia	•
Freno de estacionamiento automático	•
Interruptor de contacto del asiento	•
Interruptor de seguridad de las máquinas	•
Joystick reticulado 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	•



Cabina

Acristalamiento de seguridad tintado	•
Apoyabrazos ajustables en 3D	•
Asiento del conductor Confort, suspensión neumática con calefacción en el asiento	•
Asiento del conductor Premium, suspendido por aire con calefacción y refrigeración del asiento	+
Cabina, abatible	•
Cámara de visión trasera	+
Climatizador	•
Display a color con control táctil	•
Enchufe a 12 V	•
Espejo retrovisor exterior	+
Espejo retrovisor interior	•
Extintor	+
Guantera climatizada	•
Iluminación de ascenso y descenso	+
Iluminación interior LED	•
Joystick con regulación longitudinal	•
Limpiaparabrisas	•
Limpiaparabrisas delantero, trasero y en las lunas de las puertas con función intermitente	•
Parasol	+
Percha delantero	•
Preinstalación de radio	•
Radio	+
Red para almacenaje	+
Rejillas protectora para luna trasera	+
Reposapiés en la consola frontal	+
Rodamientos de cabina con aislamiento acústico	+
ROPS/FOPS integrado	•
Sistema de sobrepresión del filtro de polvo	+
Ventanilla derecha corredera	+
Ventanilla izquierda corredera	+
Ventilación a presión	•

• = Standard

+ = Option

1) previa solicitud al distribuidor

Equipamiento



Instalación eléctrica

2 baterías para arranque en frío	•
2 faros adicionales sobre cabina, traseros	+
2 faros de trabajo sobre cabina, traseros	•
4 faros de trabajo sobre cabina delanteros	•
Alarma acústica de marcha atrás	•
Alarma de marcha atrás, acústica y óptica	+
Alarma de marcha atrás con señal de banda ancha	+
Alarma de marcha atrás con señal de banda ancha y óptica	+
Bloqueo electrónico antirrobo	+
Bocina	•
Faro adicional para escarificador, 1 ud.	+
Faro de trabajo cada cilindro de elevación, 1 ud.	•
Faros adicionales por cada cilindro de elevación, 1 ud.	+
Interruptor principal de batería	•
Interruptor principal de batería, bloqueable.	+
Luz de aviso rotativa	+
Tensión eléctrica de 24 V	•
Todos los faros en versión LED	+



Tren de rodaje

Cadenas lubricadas	•
Eslabón final dividido	•
Guía de cadena (con rodillos de rodadura oscilantes)	•
Guía de cadena delantera y trasera	•
Guía de cadena ubicada en el centro	+
Protector de cadena continuo	+
Segmento de rueda cabilla con rebajes	+
Segmentos de rueda cabilla atornillados	•
Tejas con agujeros trapezoidales ²⁾	+
Tejas para aplicación pesada	•
Tren de rodaje cerrado	•
Tren de rodaje con rodillos de rodadura fijos	•
Tren de rodaje con rodillos de rodadura oscilantes	+
Tren de rodaje con rueda guía oscilante y rodillos de rodadura doble oscilantes	+
Tren de rodaje estándar	+
Tren de rodaje LGP	+

• = De serie

+ = Opcional

²⁾ anchuras de teja disponibles previa solicitud al distribuidor



Equipamiento frontal

Chapas antidesgaste en los brazos de empuje	+
Chapas antidesgaste para hoja Semi-U	+
Hoja angulable mecánica	+
Hoja e U	+
Hoja en semi-U	+
Placa antiderrame para la hoja	+
Reja superpuesta para la hoja	+

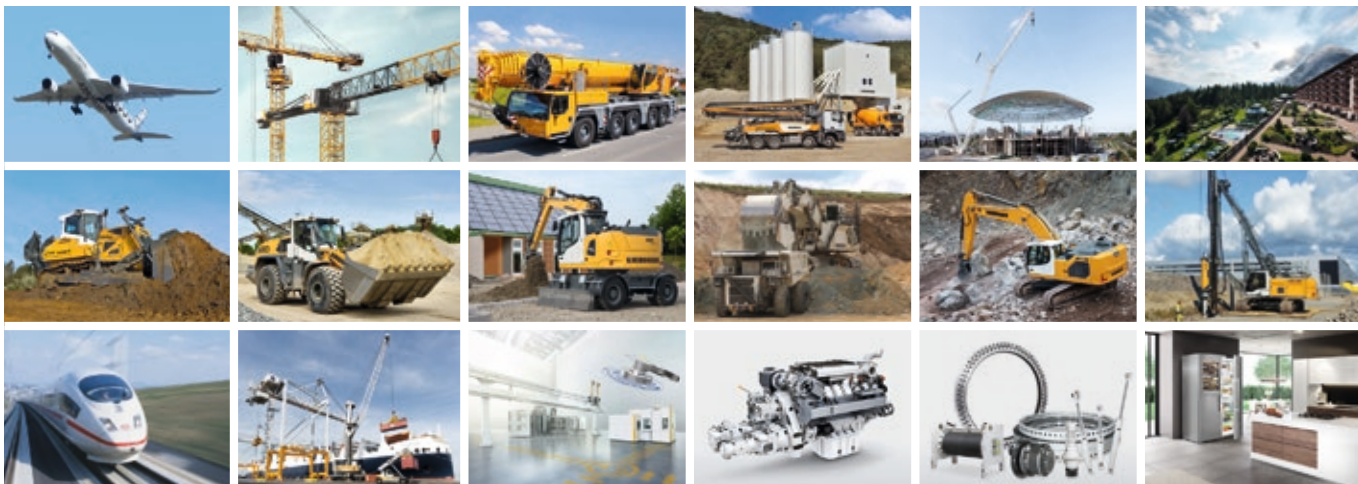


Equipamiento trasero

Cabrestante	+
Contrapeso trasero (4.000 kg)	+
Dispositivo de remolque rígido	+
Escarificador trasero de 1 rejón con sacapernos hidráulico	+
Escarificador trasero de 3 rejones	+
Placa de montaje para equipos no Liebherr	+

Queda prohibido montar o instalar equipos y elementos de montaje de otras marcas sin el expreso consentimiento de Liebherr.

El Grupo Liebherr



Gran variedad

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

Máximo beneficio para el cliente

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

Tecnología punta

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

Global e independiente

La empresa familiar Liebherr fue constituida en el año 1949 por Hans Liebherr. En la actualidad se ha convertido en un grupo de 130 empresas de más de 48.000 empleados en los cinco continentes. La casa matriz del Grupo es la sociedad Liebherr-International AG con sede en Bulle/ Suiza y cuyos propietarios son exclusivamente miembros de la familia Liebherr.

www.liebherr.com

Liebherr-Werk Telfs GmbH

Hans Liebherr-Straße 35, A-6410 Telfs

+43 50809 6-100, Fax +43 50809 6-7772

www.liebherr.com, E-Mail: lwt.marketing@liebherr.com

www.facebook.com/LiebherrConstruction