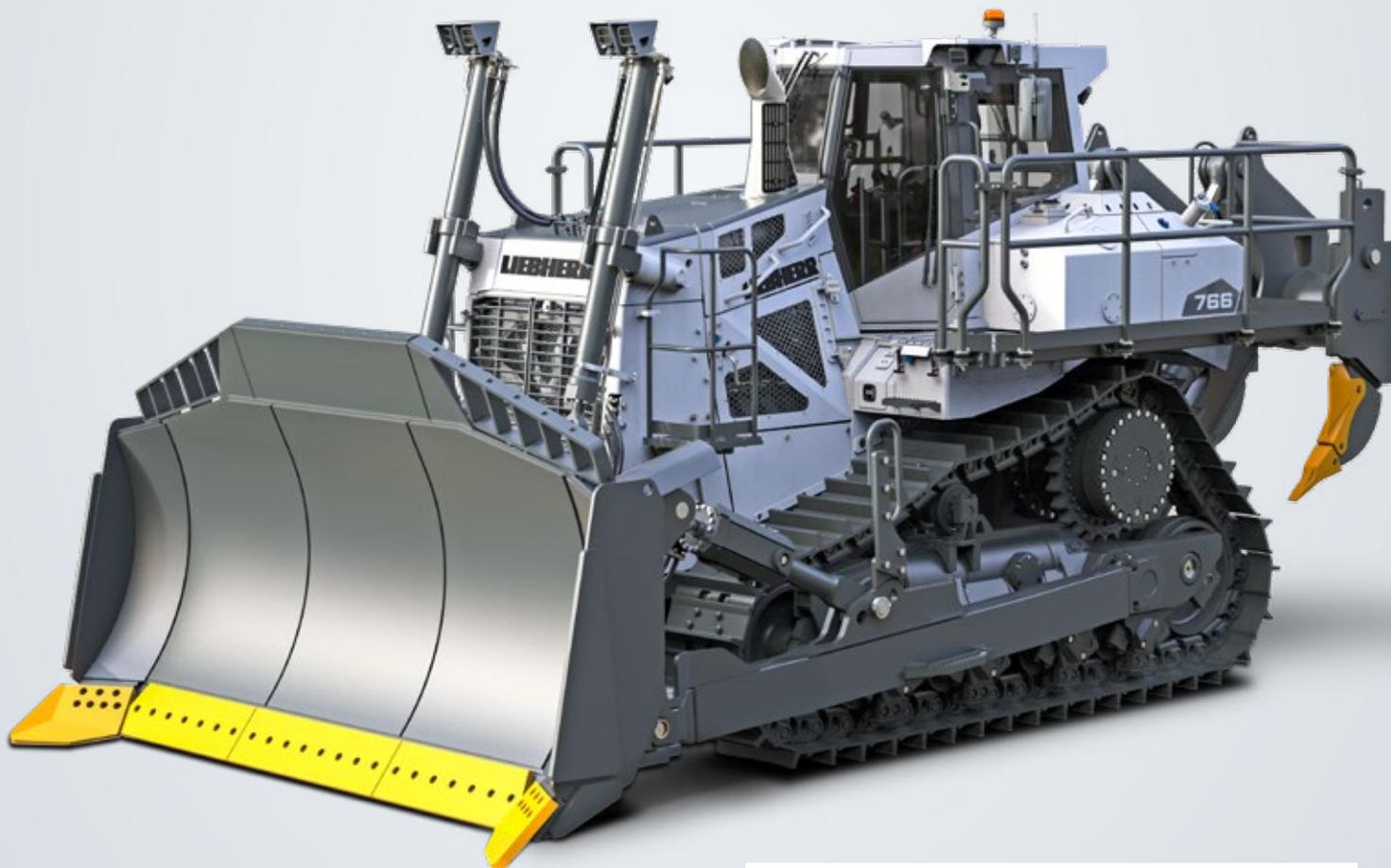

PR 766 Litronic

LIEBHERR

Bulldóceres



Generación

8

Motor

310 kW / 422 CV

Nivel V / Tier 4f

Peso operativo

53.460 - 54.333 kg

Datos técnicos

Motor Diésel

Motor Diésel Liebherr	D 9508 A7 Regulación de emisiones de acuerdo a 97/68/EG, 2004/26/EG Nivel V, EPA/CARB Tier 4f
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	Sistema de lubricación presurizado, lubricación del motor garantizado para inclinaciones de hasta 35° (inclinación transversal) y hasta 45° longitudinal temporalmente
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 - 10,5 km/h (10,5 km/h) * Rangos de velocidad programables (en el mando de traslación)
Control electrónico	El sistema electrónico ajusta automáticamente la velocidad y la fuerza de tracción para adaptarse a las condiciones cambiantes de carga
Dirección	Hidrostática
Freno de servicio	Freno de retención hidrostático y sin desgaste
Freno de mano	Freno de discos múltiples, 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	Engranaje recto combinado con engranaje planetario, doble sellado (sellos de cono dúo), temperatura controlada
Control	1 joystick para todos los movimientos de traslación y dirección. Opcional: joystick reticulado

Cabina del operador

Cabina	Cabina cerrada con 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	Pantalla táctil: Visualización de los datos actuales de la máquina, control automático de las condiciones operativas y ajuste individual de los parámetros de la máquina
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	43
Rodillos de rodadura, cada lado	8
Rodillos de apoyo, cada lado	1 por lado (opcional)
Segmentos de rueda cabilla, cada lado	5
Teja, estándar	610 mm
Teja, opcional	710 mm 762 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)

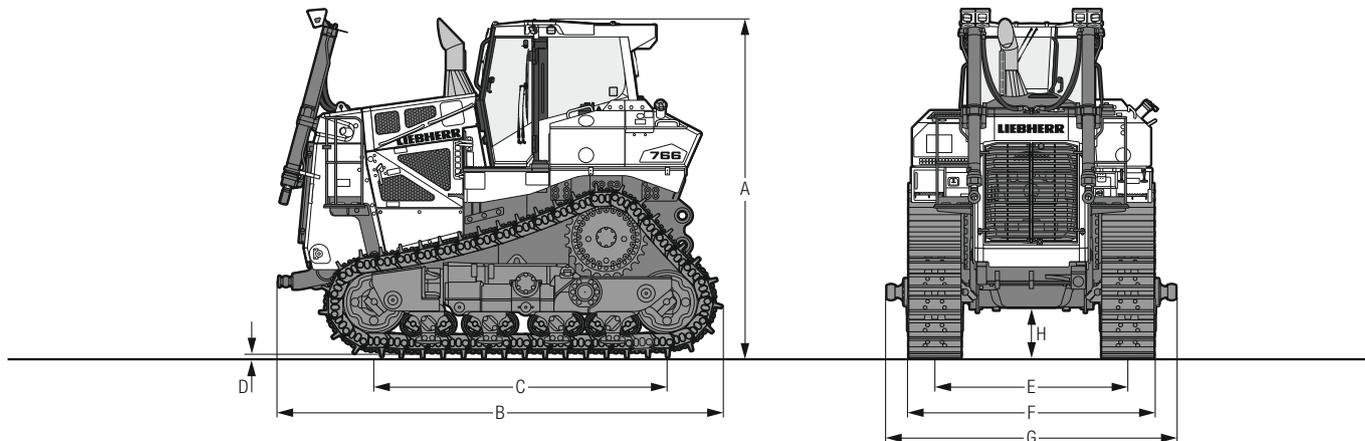
Capacidades de llenado

Depósito de combustible	800 l
Depósito de urea	96 l
Sistema refrigerante	98 l
Aceite motor con filtro	65 l
Depósito hidráulico	270 l
Motor de transmisión final, cada lado	36 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

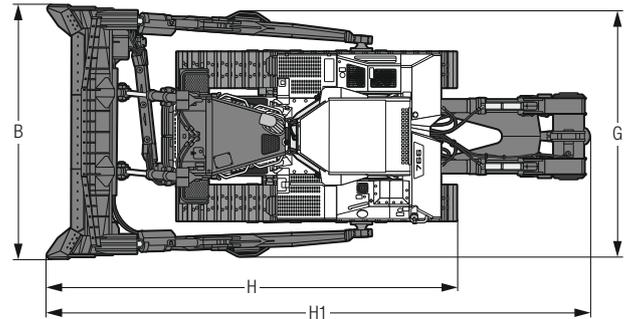
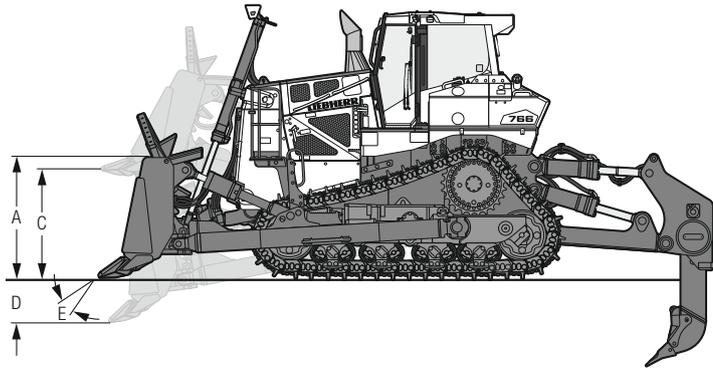


Dimensiones

A Altura total con cabina	mm	3.990
B Longitud sin equipamiento	mm	5.215
C Distancia entre ejes	mm	3.448
D Altura de apoyo	mm	84
H Altura libre al suelo	mm	604
E Ancho de vía	mm	2.270
G Ancho sobre rótula	mm	3.395
F Tejas 610 mm		
Ancho sobre tren de rodaje	mm	2.880
Peso de transporte ¹⁾	kg	40.271
F Tejas 710 mm		
Ancho sobre tren de rodaje	mm	2.980
Peso de transporte ¹⁾	kg	40.790
F Tejas 762 mm		
Ancho sobre tren de rodaje	mm	3.032
Peso de transporte ¹⁾	kg	41.078

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

Equipamiento frontal

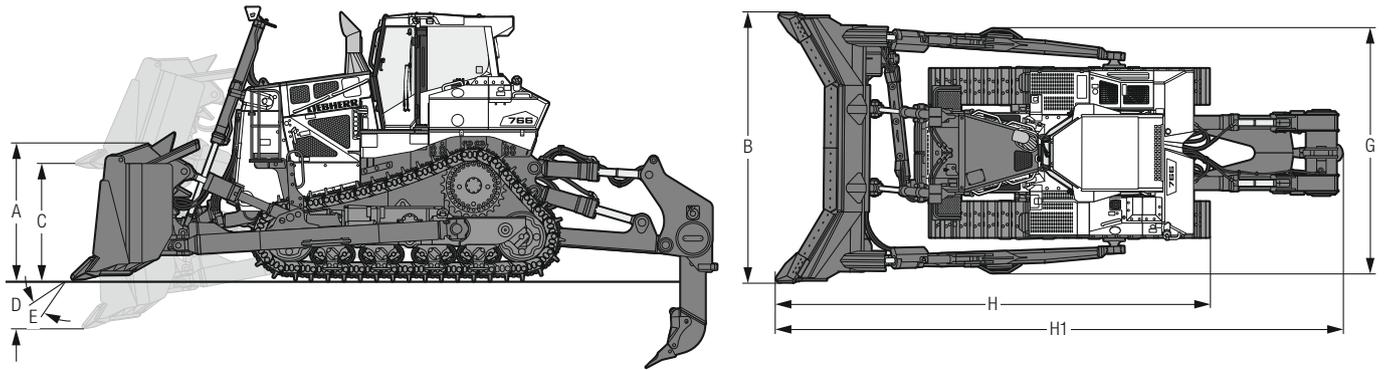


Hoja en semi-U

Capacidad de la hoja, ISO 9246	m ³	13,6
A Altura de hoja	mm	1.949
B Ancho de hoja	mm	4.324
C Altura de elevación	mm	1.473
D Profundidad de excavación	mm	628
E Ajuste del ángulo de corte	mm	10°
Máx. recorrido de inclinación	mm	1.150
G Ancho con bastidor de empuje	mm	4.165
H Longitud total, sin escarificador trasero	mm	6.916
H1 Longitud total, con el escarificador trasero en posición desplegada máx.	mm	8.734
F Tejas 610 mm		
Peso operativo ¹⁾	kg	53.460
Presión específica sobre el suelo, ISO16754 ¹⁾	kg/cm ²	1,12
F Tejas 710 mm		
Peso operativo ¹⁾	kg	53.979
Presión específica sobre el suelo, ISO16754 ¹⁾	kg/cm ²	0,97
F Tejas 762 mm		
Peso operativo ¹⁾	kg	54.267
Presión específica sobre el suelo, ISO16754 ¹⁾	kg/cm ²	0,91

¹⁾ Incluido lubricantes, material auxiliar, 100% combustible, cabina ROPS/FOPS, operador, hoja como indicado. Los valores indicados son válidos para las máquinas sobre suelo estabilizado (no sobre las cadenas).

Equipamiento frontal



Hoja en U

Capacidad de la hoja, ISO 9246	m ³	17,0
A Altura de hoja	mm	1.950
B Ancho de hoja	mm	4.590
C Altura de elevación	mm	1.473
D Profundidad de excavación	mm	628
E Ajuste del ángulo de corte	mm	11°
Máx. recorrido de inclinación	mm	1.221
G Ancho con bastidor de empuje	mm	4.165
H Longitud total, sin escarificador trasero	mm	7.301
H1 Longitud total con escarificador trasero en posición desplegada máx.	mm	9.119
F Tejas 610 mm		
Peso operativo ¹⁾	kg	53.814
Presión específica sobre el suelo, ISO16754 ¹⁾	kg/cm ²	1,13
F Tejas 710 mm		
Peso operativo ¹⁾	kg	54.333
Presión específica sobre el suelo, ISO16754 ¹⁾	kg/cm ²	0,98
F Tejas 762 mm		
Peso operativo ¹⁾	kg	54.621
Presión específica sobre el suelo, ISO16754 ¹⁾	kg/cm ²	0,92

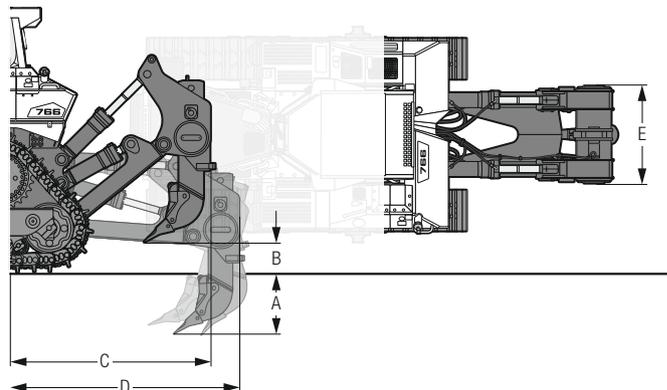
¹⁾ Incluido lubricantes, material auxiliar, 100% combustible, cabina ROPS/FOPS, operador, hoja como indicado. Los valores indicados son válidos para la máquina sobre suelo estabilizado (no sobre las cadenas).

Equipamiento trasero



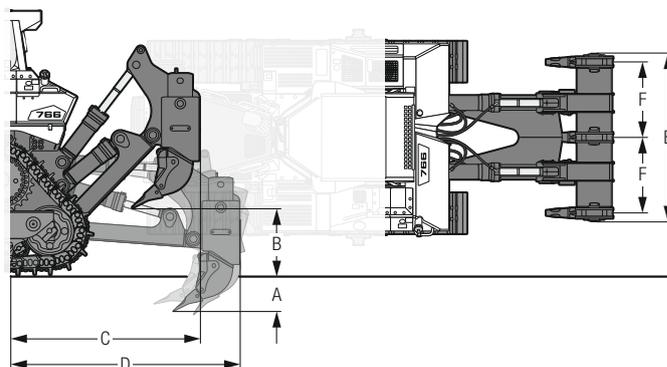
Escarificador trasero de 1 rejón

Paralelogramo		ajuste hidráulico del ángulo de corte
A	Profundidad de arranque (máx. / mín.)	mm 1.375 / 635
B	Altura de elevación (máx. / mín.)	mm 922 / 182
C	Longitud con el escarificador, elevado	mm 1.550
D	Longitud con el escarificador, bajado	mm 2.249
E	Anchura de la barra de tiro	mm 1.450
F	Distancia entre rejones	mm -
	Máx. ajuste hidráulico del ángulo de corte	31°
	Máx. fuerza de penetración	kN 173
	Máx. fuerza de arranque	kN 292
	Peso	kg 4.823



Escarificador trasero de 3 rejones

Paralelogramo		ajuste hidráulico del ángulo de corte
A	Profundidad de arranque (máx. / mín.)	mm 975 / 635
B	Altura de elevación (máx. / mín.)	mm 923 / 583
C	Longitud con el escarificador, elevado	mm 1.581
D	Longitud con el escarificador, bajado	mm 2.180
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 186
	Máx. fuerza de arranque	kN 292
	Peso	kg 6.514



Equipamiento



Máquina base

Accionamiento hidráulico del ventilador	●
Argolla de sujeción delantera y trasera	●
Argollas delanteras para carga de grúa	●
Argollas traseras para carga de grúa	1)
Bomba de repostaje eléctrica	+
Compartimento de batería con cierre	●
Control del nivel de aceite hidráulico	+
Cortafuegos	+
Depósito de urea con cierre	+
Desconexión automática de motor	+
Enganche de remolque trasero	●
Equipamiento para aplicación en frío	+
Equipamiento para explotación madera	+
Equipamiento para trabajos con carbón	+
Equipamiento para vertederos RSU	+
Filtro de aire con separador Top-Air	+
Filtro de aire seco 2 niveles con extracción automática de polvo y prefiltro	●
Herramienta de a bordo adicional	+
Herramienta de a bordo básica	●
Horómetro adicional exterior	+
LiDAT – Sistema de transmisión de datos	●
Llenado con aceite biodegradable hidráulico Liebherr	+
Motor diesel Liebherr Nivel de escape V / Tier 4f	●
Pintura amarilla Liebherr	●
Pintura especial	+
Plataforma de servicio con barandilla	+
Prefiltro de combustible de mallas gruesas calentado, separador de agua-combustible	●
Preinstalación para control de la máquina	1)
Protección del radiador reforzada	●
Protector del radiador abatible	●
Puertas del compartimento del motor con cierre	●
Radiador de mallas gruesas	●
Reducción automática de las revoluciones	+
Sistema de repostaje rápido	+
Ventilador abatible delantero	+
Ventilador fijo trasero	●
Ventilador reversible	+



Hidráulica de trabajo

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



Accionamiento

Accionamiento hidrostático	●
Freno de estacionamiento automático	●
Tres rangos de velocidad regulables	●
Joystick de encastre para hidráulica de traslación	+
Joystick proporcional para hidráulica de traslación	●
Mandos finales de engranajes planetarios	●
Pedal de frenado Inch	●
Regulación electrónica por potencia límite	●



Cabina del operador

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

● = De serie
+ = Opcional

1) previa solicitud al distribuidor

Equipamiento



Instalación eléctrica

2 faros LED adicionales sobre cabina, traseros	+
2 faros LED adicionales sobre cabina, traseros	•
4 baterías para arranque en frío	•
Faro LED de trabajo	•
Faro LED "High Density" (4200 lm)	+
Alarma acústica de marcha atrás	+
Alarma acústica y óptica de marcha atrás	+
Bloqueo electrónico antirrobo	+
Bocina	•
Botón de parada de emergencia, en cabina	+
Botón de parada de emergencia, en escarificador trasero	+
Iluminación de acceso	•
Iluminación del compartimiento del motor	•
Interruptor principal de batería, bloqueable	•
Faro LED adicional para el escarificador trasero, 1 pieza	+
Luz de aviso rotativa	+
Tensión eléctrica de 24 V	•

Tren de rodaje

Cadenas lubricadas	•
Eslabón final dividido	•
Guía de cadena	•
Rodillo portador adicional	+
Rodillos y ruedas guía lubricados con aceite	+
Segmento de rueda cabilla con rebajes	+
Segmentos de rueda cabilla atornillados	•
Tejas con agujeros trapezoidales	+
Tejas para aplicación pesada	•
Tren de rodaje con rodillos de rodadura oscilantes y ruedas guía	•



Equipamiento frontal

Ajuste del ángulo de corte, hidráulico	+
Chapa de protección del cilindro de ángulo de corte	+
Chapa de protección del cilindro Tilt	+
Chapas antidesgaste en los brazos de empuje	+
Chapas antidesgaste para hoja en U	+
Chapas antidesgaste para hoja semi-U	+
Hoja en U para virutas de madera	1)
Hoja en semi-U	+
Hoja en U	+
Hoja-U para carbón	+
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	+
Contrapeso trasero (5.000 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	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.

