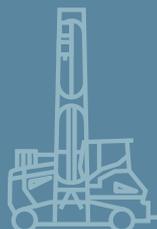

El programa de maquinaria de movimiento de tierras

www.liebherr.com

LIEBHERR

Movimiento de tierras



Contenido

El nombre Liebherr no solo es sinónimo de productos y servicios. Se ha convertido en sinónimo de ideas e innovaciones. En el sector del movimiento de tierras, Liebherr desarrolla y fabrica una amplia gama de excavadoras hidráulicas, grúas sobre cadenas, buldóceres, palas cargadoras de cadenas, palas cargadoras y dúmpers articulados. Todos estos productos están equipados con tecnología punta y se utilizan con éxito en todo el mundo. En vista de los elevados estándares de calidad que Liebherr exige a sus productos, los grupos constructivos importantes son de fabricación propia. Liebherr desarrolla y fabrica toda la tecnología de accionamiento y control con los grupos de productos de motores diésel, sistema hidráulico y engranajes. La amplia gama de productos y servicios se amplía y mejora constantemente con gran intensidad, y también puede reivindicar una posición como líder a nivel internacional. Para clientes y socios comerciales de todo el mundo. Si desea más información sobre los productos o sobre la disponibilidad en su país, diríjase a las empresas Liebherr correspondientes, a nuestros distribuidores o visítenos en nuestra página web www.liebherr.com.



Aquí encontrará todos los catálogos sobre movimientos de tierras para descargar.

4	Excavadoras sobre ruedas	38	Manipuladores telescópicos
6	Excavadoras sobre ruedas Compact	40	Buldóceres
7	Excavadoras sobre ruedas Estándar	43	Sistemas de asistencia
8	Excavadora sobre ruedas Heavy Lift	44	Palas cargadoras de cadenas
9	Máquinas para países seleccionados	46	Tiendetubos
10	Excavadoras de vías	48	Grúas sobre cadenas
12	Excavadoras sobre cadenas	50	Máquinas para obras civiles especiales
14	Excavadoras sobre cadenas Compact	52	Máquinas de rotación
15	Excavadoras sobre cadenas Estándar	53	Máquinas de hinca y perforación
16	Excavadoras sobre cadenas grandes	54	Máquinas de hinca
17	Excavadoras sobre cadenas para demolición	55	Sistemas de asistencia
18	Excavadoras sobre cadenas para túneles	56	Sistemas de enganche rápido y herramientas de trabajo
19	Máquinas para países seleccionados	58	Sistemas de enganche rápido
20	Excavadoras de minería	59	Herramientas de trabajo para excavadoras hidráulicas
22	Dúmper articulado	60	Servicio
25	Sistemas de asistencia	62	Nuestras soluciones para su satisfacción
26	Camiones mineros	63	Una selección personalizada de nuestros servicios
28	Palas cargadoras		
29	Palas cargadoras compactas		
30	Palas cargadoras Stereo		
31	Pala cargadora eléctrica		
32	Pala cargadora telescópica		
33	Palas cargadoras de tamaño mediano		
34	Palas cargadoras XPower		
35	Máquinas para países seleccionados		
36	Sistemas de asistencia		

Excavadoras sobre ruedas





Excavadoras sobre ruedas

Excavadoras sobre ruedas Compact

Potencia y velocidad combinadas con dimensiones compactas: esto es lo que representan las excavadoras móviles Compact de Liebherr en las obras de todo el mundo. Garantizan el máximo rendimiento incluso en los espacios más reducidos, como en las obras del centro de las ciudades, en la construcción de vías de tráfico, en aplicaciones municipales o en proyectos de jardinería y paisajismo.

- Elevada fuerza de excavación a pesar del corto radio de giro
- Gran maniobrabilidad en obras con espacios reducidos
- Cabina del conductor espaciosa y moderna que ofrece mucho espacio y confort
- El cojinete giratorio de la A 910 Compact y la A 912 Compact permite un trabajo paralelo y preciso
- Un potente motor que garantiza un alto rendimiento y, a su vez, kilometraje con un bajo consumo de combustible
- Amplia selección de herramientas y sistemas de enganche rápido en diferentes niveles de configuración que garantizan eficacia, productividad y flexibilidad
- Diseño de la maquinaria orientado al servicio y asistencia rápida de piezas de repuesto

	A 910 Compact Litronic	A 912 Compact Litronic	A 913 Compact Litronic	A 914 Compact Litronic	A 916 Compact Litronic	A 918 Compact Litronic	
Generación	6	6	6	6	6	6	
Peso operativo	kg	12.100-13.100	13.000-14.200	13.900-16.000	15.200-17.500	16.000-18.300	17.500-19.600
Potencia del motor	kW/CV	85/116	90/122	95/129	105/143	110/150	115/156
Radio de giro	mm	1.675	1.675	1.700	1.750	1.800	1.850
Capacidad de la cuchara retro	m ³	0,15-0,48	0,15-0,48	0,17-0,87	0,17-0,87	0,17-0,87	0,17-1,05



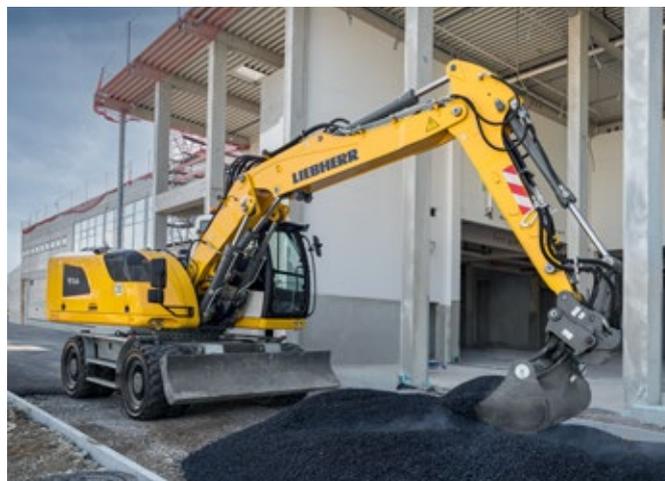
Excavadoras sobre ruedas

Excavadoras sobre ruedas Estándar

Ya se trate del clásico movimiento de tierras, de la construcción de vías de tráfico, de trabajos en canales o tuberías, la excavadora móvil estándar es una máquina de alto rendimiento en cualquier obra gracias a su enorme fuerza de excavación y arranque y a su alto rendimiento de excavación constante. Promete la máxima eficiencia con un bajo consumo de combustible y la máxima calidad.

- La gran capacidad de excavación, la elevada carga de elevación y los ciclos de trabajo rápidos garantizan la máxima productividad
- Firmeza y estabilidad seguras gracias a los distintos diseños de la estructura inferior con soportes soldados
- Sensibilidad del sistema hidráulico extraordinaria que permite trabajar con gran precisión
- Puesto de trabajo del conductor diseñado ergonómicamente para un trabajo saludable, concentrado y productivo
- El potente motor diésel Liebherr de bajo consumo de combustible protege el medioambiente y sus recursos
- El uso de un sistema de enganche rápido Liebherr aumenta la eficiencia y la productividad
- Amplia gama de herramientas y equipamientos opcionales
- Fácil acceso a los puntos de mantenimiento centrales y desde el suelo

	A 914 Litronic	A 916 Litronic	A 918 Litronic	A 920 Litronic	A 924 Litronic
Generación	6	6	6	6	6
Peso operativo kg	14.900-17.600	16.400-18.700	17.600-20.100	18.300-21.900	21.500-26.500
Potencia del motor kW/CV	105/143	115/156	120/163	129/175	140/190
Capacidad de la cuchara retro m ³	0,17-0,87	0,17-1,05	0,17-1,05	0,55-1,20	0,55-1,65



Excavadoras sobre ruedas

Excavadora sobre ruedas Heavy Lift

Rendimiento superior a la media, eficiencia elevada, carga de elevación extraordinaria. La excavadora móvil Heavy Lift está diseñada para trabajos duros de movimiento de tierras u obras en canales y tuberías. Impresiona por su enorme potencia de excavación y levanta con fiabilidad las cargas más pesadas gracias a su elevada carga de elevación y a su equipamiento reforzado.

- Elevadas fuerzas de excavación y arranque para un alto rendimiento de excavación permanente incluso en suelos duros
- Las chapas de acero de alta resistencia diseñadas para los requisitos más exigentes garantizan una gran rigidez de torsión
- Lugar de trabajo ergonómico y con buena visión para un rendimiento máximo
- Máxima estabilidad para un mayor rendimiento en el trabajo y herramientas más grandes
- Potente motor diésel Liebherr de bajo consumo para la máxima eficiencia
- Equipada con un sistema de enganche rápido Liebherr, las herramientas pueden cambiarse de forma eficiente y segura
- La construcción de maquinaria orientada al servicio garantiza tiempos de mantenimiento cortos y minimiza los costes de mantenimiento resultantes

		A 924 Heavy Lift Litronic
Generación		6
Peso operativo	kg	26.700-27.500
Potencia del motor	kW / CV	160 / 217
Capacidad de la cuchara retro	m ³	0,75-1,70



Excavadoras sobre ruedas

Máquinas para países seleccionados

Estas excavadoras móviles están diseñadas para los requisitos específicos de los mercados de fuera de Europa, Norteamérica y Australia. Un potente y robusto motor de máquina de construcción, una sólida construcción y componentes clave de producción propia son sinónimo de la máxima calidad y están perfectamente adaptados para un uso rentable en estos países.

- Posibilidad de circular por la vía pública e ideal para obras con un alto porcentaje de conducción
- La distribución equilibrada del peso y el elevado peso lastre permiten un trabajo rápido, fluido y seguro
- El soporte de estabilizadores y la hoja frontal garantiza una estabilidad óptima con cargas útiles elevadas
- Motor diésel potente, fiable y al mismo tiempo de bajo consumo de combustible
- El concepto de máquina permite altas fuerzas de excavación y arranque con movimientos combinados y fluidos
- Puesto de trabajo del conductor con diseño ergonómico para el máximo confort
- Los puntos de lubricación agrupados simplifican la lubricación manual y reducen el tiempo de mantenimiento

	A 916 Litronic	A 918 Litronic	A 920 Litronic
Generación	5	5	5
Peso operativo kg	17.300	18.900	20.700
Potencia del motor kW/CV	115/156	120/163	129/175
Capacidad de la cuchara retro m ³	0,30-1,05	0,32-1,05	0,55-1,20



Excavadoras de vías



Liebherr desarrolla excavadoras de dos vías desde 1967 y, como fabricante OEM, es el líder mundial del mercado en este sector. Se adaptan a los requisitos específicos de cada país para que cumplan las condiciones locales y las normas de seguridad. Las excavadoras sobre raíles se pueden utilizar tanto en la carretera como sobre vías.

- Un motor de máquina de construcción robusto y potente para altas velocidades de trabajo y un uso continuo a plena carga
- Diferentes variantes de la estructura inferior, anchos de vía y ruedas de carriles permiten su uso sobre vías en todo el mundo
- Los componentes hidráulicos Liebherr de alta calidad y óptimamente adaptados entre sí prometen movimientos excepcionalmente sensibles
- Espaciosa cabina doble con protección antivuelco (ROPS) de serie para trabajar de forma cómoda, concentrada y productiva
- Numerosos sistemas de seguridad, como la limitación del momento de carga, la altura y el giro o la pared virtual, garantizan la máxima seguridad en todas las aplicaciones
- Bomba doble de desplazamiento variable con circuitos de regulación independientes para un alto rendimiento de desplazamiento y trabajo
- Dos circuitos de alta presión para el funcionamiento de herramientas especiales
- Se puede conseguir la máxima eficacia y productividad utilizando el sistema de cambio rápido totalmente automático Solidlink
- Amplia gama de herramientas y equipamientos que perfeccionan la máquina para una gran variedad de aplicaciones
- Los componentes de fácil acceso, el diseño de la máquina orientado al servicio y los largos intervalos de cambio de los aceites hidráulicos de alta calidad garantizan unos costes de mantenimiento reducidos y tiempos muertos cortos

		A 922 Rail Litronic	A 924 Rail Litronic
Generación		6	6
Peso operativo	kg	20.400-23.400	21.800-25.000
Potencia del motor	kW/CV	120/163	120/163
Capacidad de la cuchara retro	m ³	0,24-0,95	0,24-0,95



Excavadoras sobre cadenas





Excavadoras sobre cadenas

Excavadoras sobre cadenas Compact

Las excavadoras sobre cadenas de la serie “Compact” combinan la versatilidad y el rendimiento de las excavadoras sobre cadenas estándar con las ventajas de las excavadoras de radio reducido. Con su diseño de máquina compacta, esta excavadora sobre cadenas es perfecta para zonas de trabajo estrechas y obras urbanas.

- Radio de giro reducido para obras con espacio reducido
- La gran diversidad de equipamiento permite una amplia gama de aplicaciones
- Buena transportabilidad
- Excelente visibilidad de la zona de trabajo
- Hoja empujadora / hoja de apoyo para máxima estabilidad y productividad
- Gran facilidad de uso
- Puntos centrales de mantenimiento accesibles desde el suelo

	R 914 Compact Litronic	R 920 Compact Litronic	R 926 Compact Litronic	R 936 Compact Litronic	
Generación	6	6	6	6	
Peso operativo	kg	14.900-17.850	18.750-21.900	25.550-29.450	33.800-38.250
Potencia del motor	kW/CV	90/122	110/150	129/175	190/258
Radio de giro	mm	1.550	1.850	1.700	1.975



Excavadoras sobre cadenas

Excavadoras sobre cadenas Estándar

El bajo consumo de combustible y el altísimo rendimiento caracterizan a las excavadoras sobre cadenas estándar y garantizan una excelente rentabilidad. Además, las máquinas son sinónimo de alta fiabilidad y máximo confort. Las potentes, productivas y eficientes excavadoras sobre cadenas se utilizan para el movimiento de grandes cantidades de tierra, el procesamiento de materiales o la extracción.

- Diseño de la 8ª generación
- Motor de maquinaria de construcción según las distintas normas
- Excelente visibilidad de la zona de trabajo
- La plataforma de la estructura superior proporciona un acceso seguro
- Amplia selección de iluminación de LED
- Elevadas fuerzas de excavación y arranque

	R 918 Litronic	R 922 Litronic	R 924 Litronic	R 926 Litronic	R 928 Litronic
Generación	6	8	8	8	8
Peso operativo kg	19.550-22.650	22.250-24.550	23.400-26.050	26.500-28.950	28.950-31.500
Potencia del motor kW / CV	120 / 163	120 / 163	129 / 175	150 / 204	150 / 204

	R 930 Litronic	R 934 Litronic	R 938 Litronic	R 945 Litronic
Generación	8	8	8	8
Peso operativo kg	30.400-37.750	34.800-38.400	37.300-41.400	41.400-48.250
Potencia del motor kW / CV	180 / 245	200 / 272	220 / 299	220 / 299



Excavadoras sobre cadenas

Excavadoras sobre cadenas grandes

Las excavadoras grandes de Liebherr han sido desarrolladas especialmente para trabajos duros y exigentes y garantizan un alto rendimiento constante en la industria minera y en el movimiento de grandes cantidades de tierra. Las excavadoras versátiles y modulares de Liebherr ofrecen al operador las condiciones ideales para un trabajo eficaz y con poca fatiga.

- Chasis inferiores y equipos reforzados
- Alta seguridad gracias a la rejilla de protección de la cabina del operador
- Amplia selección de iluminación de LED
- Elevadas fuerzas de excavación y arranque
- Amplia gama de cucharas retro y cucharas frontales
- Elevación de la cabina del operador para una visibilidad óptima

	R 956 Litronic	R 960 SME Litronic	R 972 Litronic	R 978 SME Litronic	R 992 Litronic
Generación	6	6	6	6	6
Peso operativo kg	51.000-59.350	60.000-62.850	68.450-77.550	78.350-81.000	85.800-96.500
Potencia del motor kW / CV	250 / 340	250 / 340	330 / 449	330 / 449	420 / 571

	R 992-E Litronic	R 998 SME Litronic	R 998 SME-E Litronic
Generación	6	6	6
Peso operativo kg	90.550-97.100	97.700-101.500	100.450-104.200
Potencia del motor kW / CV	400 / 544	420 / 571	400 / 544



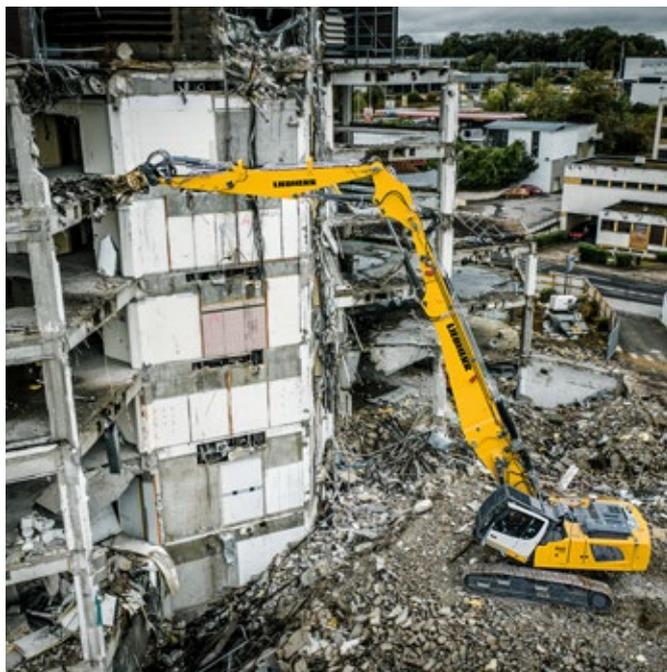
Excavadoras sobre cadenas

Excavadoras sobre cadenas para demolición

Las excavadoras de demolición Liebherr ofrecen una variedad de desarrollos técnicos extraordinarios, así como componentes duraderos y soluciones innovadoras. Las máquinas especiales garantizan un rendimiento óptimo en todos los ámbitos del desmontaje selectivo. Su robusto diseño soporta cargas extremas y garantiza una alta disponibilidad y una rentabilidad duradera en aplicaciones de demolición difíciles.

- El sistema LDC (Liebherr Demolition Control) visualiza la posición del equipo de demolición, garantizando una gran seguridad y estabilidad
- La cabina del conductor inclinable 30° garantiza una visibilidad óptima de la zona de trabajo
- Fácil transporte gracias a la anchura hidráulicamente ajustable de la chasis inferior y al contrapeso desmontable, opcionalmente también de forma hidráulica
- El sistema opcional de aspersión de agua evita la formación de polvo en la zona de trabajo

	R 940 Demolition Litronic	R 950 Demolition Litronic	R 960 Demolition Litronic	R 980 Demolition Litronic	
Generación	6	6	6	6	
Peso operativo	kg	48.700-63.900	53.100-75.850	77.300-97.700	180.000-197.500
Potencia del motor	kW/CV	200/272	220/299	250/340	420/571
Altura de trabajo	m	23	27,50	33	60



Excavadoras sobre cadenas

Excavadoras sobre cadenas para túneles

Las excavadoras de túneles Liebherr satisfacen las más altas exigencias de las explotaciones subterráneas extremas. El brazo giratorio especial para túneles y diversas herramientas, como el cabezal fresador, proporcionan el avance necesario en la excavación de túneles.

- Faros de LED para mayor visibilidad y confort
- Dispositivos de acoplamiento rápido mecánicos e hidráulicos extremadamente robustos y fiables para una larga vida útil
- Aumento de potencia opcional y sistema hidráulico especial para un uso óptimo de la fresa
- Radio de giro reducido para trabajar en espacios reducidos
- Estructura inferior, equipamientos y carrocerías con refuerzo

		R 930 Tunnel Litronic	R 950 Tunnel Litronic
Generación		6	6
Peso operativo	kg	33.700-34.550	43.200-45.300
Potencia del motor	kW / CV	129 / 175	190 / 258
Altura de túnel	m	4,75-7,50	5,00-8,00



Excavadoras sobre cadenas

Máquinas para países seleccionados

Potencia, rentabilidad, fiabilidad, confort y facilidad de mantenimiento son los puntos fuertes de las excavadoras sobre cadenas de Liebherr. Estas potentes y productivas máquinas se utilizan para el movimiento de grandes cantidades de tierra, el procesamiento de materiales o la minería. El motor está adaptado a la normativa específica sobre gases de escape de cada país.

- Motores acordes a la norma correspondiente del país de destino
- Excelente visibilidad de la zona de trabajo
- La plataforma del estructura superior proporciona un acceso seguro
- Amplia selección de iluminación de LED
- Elevadas fuerzas de excavación y arranque

	R 920	R 922	R 924	R 925	R 926
Generación	5	5	5	5	7
Peso operativo kg	21.400-21.900	22.550-25.600	24.950-25.500	25.650-26.200	26.350-27.700
Potencia del motor kW/CV	110/150	110/150	125/170	125/170	150/204

	R 928	R 930	R 934	R 938	R 945
Generación	7	7	7	7	7
Peso operativo kg	28.750-30.300	30.050-32.200	34.150-36.400	36.800-39.550	40.800-46.400
Potencia del motor kW/CV	150/204	180/245	200/272	220/299	220/299



Excavadoras de minería



Las excavadoras sobre cadenas para minería de Liebherr se caracterizan por su alta fiabilidad, comodidad para el conductor y facilidad de mantenimiento, así como por su sencillo manejo.

- Capacidades de cuchara de 7 m³ a 47,5 m³
- Motores Liebherr que son compatibles con combustibles HVO (Hydrotreated Vegetable Oils)
- Motor con certificación Tier 4 Final disponible
- Nueva generación de máquinas equipadas con soluciones de eficiencia energética de Liebherr
- 40 años de experiencia con excavadoras de cadenas de accionamiento eléctrico para minería y, con ello, se amplía la gama de productos para cualquier aplicación
- Sistemas de asistencia para ayudar a los operadores e incrementar la eficiencia mediante análisis y conocimientos aplicables

		R 9100	R 9150	R 9200	R 9300
Generación		6	7	7	8
Peso operativo con equipo retro	t	113	130	205	252
Peso operativo con equipo frontal	t	116	130	210	253
Potencia del motor	kW / CV	565 / 757	565 / 757	810 / 1.086	1.007 / 1.350

		R 9350	R 9400	R 9600	R 9800
Generación		6	6	8	6
Peso operativo con equipo retro	t	302	345,5	633	800
Peso operativo con equipo frontal	t	310	353	645	810
Potencia del motor	kW / CV	1.120 / 1.500	1.250 / 1.675	2.500 / 3.350	2.984 / 4.000



Dúmpер articulado





Dúmpер articulado

El TA 230 Litronic está diseñado para las condiciones todoterreno más exigentes. Ningún terreno se resiste al camión volquete de Liebherr gracias a su eficiente sistema de accionamiento, la tracción total permanente 6 x 6, el eficiente control de tracción y sus macizas suspensiones de eje. De esta manera logramos ciclos sumamente rápidos, ya sea en grandes obras de construcción, en trabajos de extracción o en túneles.

- Potente y robusto motor Liebherr de 6 cilindros para máquinas de construcción, apto para funcionamiento continuo a plena carga y una enorme fuerza de tracción incluso en terrenos difíciles y en pendientes
- La máxima altura libre sobre suelo y el gran ángulo de talud permiten una excelente marcha fuera del camino
- Disposición óptima de los componentes para un mantenimiento rápido, sencillo y seguro
- Transporte seguro y escasa pérdida de material gracias a la forma perfecta de la caja
- La calefacción de la caja basada en los gases de escape garantiza una potencia de calentamiento óptima en la caja y, por tanto, una descarga sin problemas
- Capó inclinado para una perfecta visibilidad panorámica y más seguridad
- Anchura total inferior a 3 metros, incluso con neumáticos anchos y portón trasero, para un transporte rápido y sencillo
- Innovador sistema de pesaje para mostrar la carga útil en la pantalla durante el proceso de carga
- Los modernos sistemas de asistencia al conductor sirven de apoyo y aumentan la productividad y la seguridad de las operaciones

		TA 230 Litronic
Generación		8
Potencia del motor	kW / CV	265 / 360
Peso en vacío	kg	24.600
Capacidad del volquete máx.	m ³	18,10
Carga útil	kg	28.000



Sistemas de asistencia



Control automático de tracción

La activación de los bloqueos de diferencial longitudinales permite el control automático de la tracción del TA 230 de Liebherr. En cuanto se produce el deslizamiento de un eje, el par se distribuye de manera inteligente a los ejes con la tracción. Los bloqueos de diferencial transversales conmutables proporcionan la máxima propulsión en las condiciones más adversas.



Asistente de arranque en pendientes

Suelte el freno, pise el acelerador y suba la pendiente con un control total. El asistente de arranque en pendientes de serie evita los molestos retrocesos en rampas mediante la regulación inteligente del par de arranque. De esta forma, está garantizada su seguridad y comodidad siempre que circule con el dumper por una pendiente, ya sea a plena carga o sin ella.



Limitador de altura

El TA 230 ha sido desarrollado para una amplia gama de escenarios de aplicación y cambios rápidos en las obras. Nuestro dumper articulado también tiene un limitador de altura para este propósito, que se puede configurar de forma intuitiva mediante la pantalla táctil. Si el trabajo se va a realizar en un área a una altura crítica, la elevación del volquete se limita con la ayuda del limitador de altura. Sencillo y seguro.

Aquí encontrará más información sobre los sistemas de asistencia:



Camiones mineros



Liebherr ofrece camiones mineros que destacan por sus costes mínimos por tonelada en todas las categorías de máquinas. Las máquinas de Liebherr destacan especialmente por su innovación técnica, la fiabilidad de la marca y la excelente productividad.

- Sistema de accionamiento Liebherr AC para todos los modelos de camiones como plataforma modular para futuras tecnologías de accionamiento
- Soluciones de bajas emisiones con Trolley Assist disponibles para todos los camiones para minería de Liebherr
- Tren de transmisión Liebherr completo con el motor D98 y certificación final opcional Tier 4 Final
- La próxima generación de automatización de máquinas
- Los sistemas de asistencia integrados ayudan a los operadores a incrementar la eficiencia

	T 236	T 264	T 274	T 284
Capacidad de carga útil nominal t	100	240	305	hasta 375
Peso en orden de trabajo bruto de la máquina t	180	416	528	hasta 617
Potencia del motor kW / CV	895 / 1.200	2.013 / 2.700	2.720 / 3.648	3.000 / 4.023



Palas cargadoras



Palas cargadoras

Palas cargadoras compactas

Las palas cargadoras compactas L 504 – L 508 combinan un potente rendimiento con la seguridad, y son todoterrenos flexibles para todos los ámbitos de aplicación.

- El diseño compacto de las máquinas se traduce en cargas útiles elevadas con la máxima estabilidad y seguridad de vuelco, así como una conducción silenciosa y cómoda
- Una amplia gama de equipos de trabajo, así como las variantes High Lift y Speeder, aumentan la variedad de aplicaciones y convierten a las palas cargadoras compactas en potentes y rentables todoterrenos
- Un diseño ergonómico y moderno de la cabina permite al maquinista trabajar concentrado y sin cansarse
- El elevado porcentaje de acristalamiento de la cabina y la forma cónica del cuadro de elevación garantizan una buena visión panorámica y más seguridad

		L 504 Compact	L 506 Compact	L 508 Compact
Generación		8	8	8
Carga de vuelco	kg	2.700-3.000	2.950-3.500	3.370-3.900
Capacidad de cazo	m ³	0,70	0,70-0,80	0,80-1,00
Peso operativo	kg	4.600-4.880	4.920-5.250	5.700-5.890
Potencia del motor	kW / CV	34 / 46	48 / 64	48 / 64

Los datos de la máquina se indican según la versión estándar.
Disponible en todos los países excepto EE. UU. y Canadá.



Palas cargadoras

Palas cargadoras Stereo

Las palas cargadoras Stereo L 507 – L 518 destacan por su diseño compacto y su excelente maniobrabilidad. Gracias a su exclusiva dirección Stereo, una combinación de dirección pivotante y eje trasero direccional, son especialmente maniobrables y eficientes.

- La dirección Stereo permite una maniobrabilidad excepcional en esta clase de máquinas: las palas cargadoras Stereo pueden maniobrar con seguridad incluso en espacios reducidos
- La articulación pivotante amortiguada garantiza un manejo cómodo y estable en cualquier tipo de terreno
- Los rápidos ciclos de trabajo, las cargas útiles altas y una elevada disponibilidad de las máquinas permiten alcanzar un alto rendimiento de transbordo de materiales

	L 507 Stereo	L 509 Stereo	L 514 Stereo	L 518 Stereo
Generación	6	6	6	6
Carga de vuelco	kg 3.240-3.750	3.400-4.430	3.770-5.750	3.870-6.550
Capacidad de cazo	m ³ 0,80-1,60	0,90-2,00	1,30-3,50	1,40-4,00
Peso operativo	kg 5.550-5.835	6.390-6.875	8.860-9.985	9.190-10.445
Potencia del motor	kW / CV 50 / 68	54 / 73	76 / 103	76 / 103

Los datos de la máquina se indican según la versión estándar.
Disponible en todos los países excepto EE. UU. y Canadá.



Palas cargadoras

Pala cargadora eléctrica

La pala cargadora eléctrica L 507 E funciona de forma especialmente silenciosa y sin emisiones locales con la habitual elevada eficiencia de trabajo. La acreditada dirección estéreo garantiza un radio de giro muy reducido y una gran flexibilidad en el trabajo diario.

- Suministro de potencia dinámico y potente gracias al innovador accionamiento eléctrico
- La larga duración de las baterías de hasta 8 horas – u, opcionalmente, hasta 16 horas – aumenta la productividad
- Eficiencia máxima gracias a la recuperación de energía
- Sin emisiones locales de CO₂ gracias al accionamiento eléctrico
- Excelente tracción incluso en suelos difíciles
- Gracias a las emisiones de ruido muy reducidas, la L 507 E es idónea para zonas sensibles al ruido y ofrece al operador un entorno de trabajo silencioso y agradable
- Elevada disponibilidad de la máquina gracias a la disminución de las tareas de mantenimiento en las máquinas eléctricas

		L 507 E
Generación		8
Carga de vuelco	kg	3.240-3.750
Capacidad de cazo	m ³	0,80-1,60
Peso operativo	kg	5.815-6.195
Batería	kWh	32/64

Los datos de la máquina se indican según la versión estándar.
Disponibles en una selección de países europeos.



Palas cargadoras

Pala cargadora telescópica

Las palas cargadoras telescópicas ofrecen la combinación perfecta de altura de elevación y alcance de un manipulador telescópico con el productivo rendimiento de manipulación de materiales de una pala cargadora clásica, por lo que está preparada para cualquier aplicación.

- El cuadro de elevación telescópico especialmente diseñado permite grandes alturas de manipulación y grandes alcances
- El exclusivo sistema de dirección (dirección Stereo) y el diseño compacto proporcionan una maniobrabilidad y flexibilidad extremas, lo que garantiza un trabajo preciso y seguro y aumenta la eficacia operativa
- La cinemática en Z optimizada ofrece una guía paralela especialmente precisa en la operación con portapalets sin necesidad de reajuste manual

		L 509 Tele
Generación		6
Carga de vuelco	kg	3.600-3.800
Capacidad de cazo	m ³	0,90-2,00
Peso operativo	kg	6.800-7.150
Carga útil máx. de portapalets	kg	2.300 ¹⁾
Altura de elevación máx. de portapalets	mm	4.800
Potencia del motor	kW / CV	54 / 73

¹⁾ carga útil permitida sobre terreno llano = 80% de la carga de vuelco articulada estática - según EN 474-3

Los datos de la máquina se indican según la versión estándar.
Disponible en todos los países excepto EE. UU. y Canadá.



Palas cargadoras

Palas cargadoras de tamaño mediano

Las todoterreno entre las palas cargadoras combinan lo mejor de todas las series y son máquinas verdaderamente potentes. La eficiencia de las palas cargadoras grandes y la maniobrabilidad y versatilidad de las palas cargadoras pequeñas se combinan a la perfección en esta clase de máquinas y garantizan una enorme productividad y rendimiento.

- La potente cinemática en Z optimizada y los elementos hidráulicos de trabajo mejorados garantizan las máximas fuerzas de arranque, parada y recuperación
- El engranaje del mecanismo de traslación hidrostático optimizado y la mayor potencia del motor aumentan significativamente la eficiencia con el mismo consumo reducido de combustible
- Los múltiples sistemas de asistencia, como la detección activa de personas o las funciones automáticas del cuadro de elevación, permiten trabajar con seguridad, eficacia y comodidad
- La L 538 Speeder destaca por su mayor velocidad y permite ciclos de trabajo más rápidos, especialmente en recorridos más largos, lo que aumenta el rendimiento y la productividad

		L 526	L 538	L 538 Speeder	L 546
Generación		8	8	8	8
Carga de vuelco	kg	5.030-8.730	6.220-9.650	6.500-9.900	7.130-11.010
Capacidad de cazo	m ³	2,00-5,50	2,20-6,50	2,20-6,50	2,60-7,50
Peso operativo	kg	13.170-14.770	14.520-16.050	14.850-16.350	15.410-16.970
Potencia del motor	kW/CV	116/158	129/175	168/228	138/188

Los datos de la máquina se indican según la versión estándar.



Palas cargadoras

Palas cargadoras XPower

XPower® es un concepto innovador de máquina que combina potencia, eficiencia de combustible, robustez y comodidad. Gracias a su engranaje del mecanismo de traslación con división de potencia, las palas cargadoras XPower funcionan con una rentabilidad extrema y con el máximo grado de eficiencia en todas las aplicaciones.

- El engranaje del mecanismo de traslación XPower de Liebherr combina la propulsión hidrostática para ciclos de carga cortos con la propulsión mecánica para grandes distancias e inclinaciones
- El potente y eficiente engranaje del mecanismo de traslación garantiza la máxima eficiencia para todos los requisitos, lo que se traduce en un bajo consumo de combustible y reducidos costes operativos
- Opcionalmente con cinemática industrial o en Z, así como diversas herramientas de trabajo para un alto rendimiento de transbordo de materiales
- La instalación inteligente de componentes garantiza una mayor productividad gracias a la reducción del desgaste y de los tiempos de inactividad

	L 550 XPower®	L 556 XPower®	L 566 XPower®	L 576 XPower®	L 580 XPower®	L 586 XPower®
Generación	6	6	6	6	6	6
Carga de vuelco	kg 8.300-12.500	9.300-13.750	12.100-15.900	16.250-17.600	14.800-19.500	19.000-22.500
Capacidad de cazo	m ³ 2,60-9,50	2,80-10,00	3,50-12,00	4,20-5,20	4,50-14,00	5,00-8,50
Peso operativo	kg 18.550-20.600	19.600-21.600	23.900-26.900	25.650-25.800	27.650-30.100	32.600-33.900
Potencia del motor	kW / CV 163 / 222	183 / 249	203 / 276	218 / 296	233 / 317	263 / 358

Los datos de la máquina se indican según la versión estándar.



Palas cargadoras

Máquinas para países seleccionados

Esta serie de palas cargadoras está especialmente diseñada para satisfacer los requisitos de los mercados fuera de Europa, América del Norte y Australia. Con la calidad habitual de Liebherr, la enorme potencia y la eficiencia en el consumo de combustible, las cargadoras sobre ruedas de Liebherr destacan especialmente en estas regiones.

- Los sofisticados conceptos de motor se adaptan a los respectivos requisitos del país de destino
- El engranaje del mecanismo de traslación hidrostático permite una transmisión óptima de la potencia a los componentes, lo que aumenta significativamente la eficacia del trabajo y favorece ciclos de carga rápidos
- El concepto de accionamiento de bajo consumo también reduce los costes operativos y el impacto medioambiental, al tiempo que maximiza el rendimiento de transbordo de materiales
- Los componentes especialmente desarrollados, la tecnología sofisticada y los materiales de alta calidad ofrecen un alto grado de fiabilidad y disponibilidad
- La espaciosa y ergonómica cabina del conductor ofrece las condiciones perfectas para un trabajo seguro, cómodo y productivo

	L 524	L 538	L 550	L 566	L 580
Generación	5	5	5	5	5
Carga de vuelco kg	6.470-7.500	8.300-9.500	9.300-12.430	12.900-16.100	15.900-19.150
Capacidad de cazo m ³	1,70-5,50	2,20-6,50	3,10-9,50	3,50-12,00	4,50-14,00
Peso operativo kg	10.400-12.200	12.800-13.950	17.750-19.550	23.450-26.450	26.950-28.900
Potencia del motor Nivel II kW / CV	-	-	168 / 228	200 / 272	219 / 298
Potencia del motor Nivel IIIA kW / CV	86 / 117	104 / 141	-	-	-
Potencia del motor BS4 kW / CV	-	-	168 / 228	-	-
Potencia del motor NR-IV kW / CV	-	-	161 / 219	212 / 288	224 / 305

Los datos de la máquina se indican según la versión estándar.



Sistemas de asistencia



Detección activa de personas con asistente de freno

Porque cuatro ojos ven más que dos: la detección activa de personas ayuda al conductor a evitar colisiones con personas y obstáculos. Esto se consigue mediante una advertencia activa y un asistente de freno automático, que reacciona ante las personas a mayor distancia que ante otros obstáculos. De este modo se evitan advertencias e intervenciones de freno innecesarias, al tiempo que aumentan la seguridad y la productividad en el lugar de trabajo.



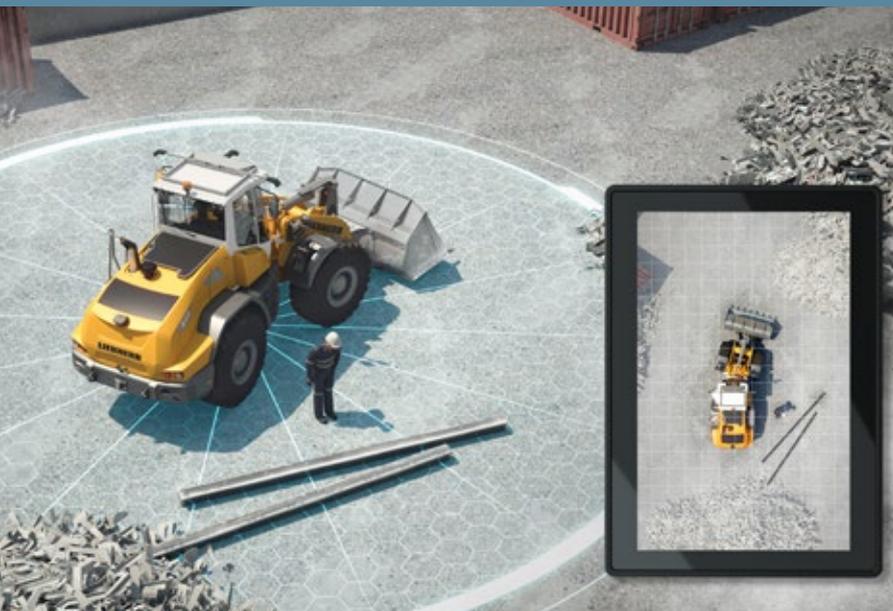
Cámara de techo para la supervisión del área delantera

Visibilidad ampliada: la cámara de techo para la supervisión del área delantera amplía el campo de visión en la zona delantera de la cargadora sobre ruedas. Esto hace que sea más fácil y rápido ver a las personas, especialmente cuando se utilizan equipos de trabajo de gran tamaño, como cazos de material ligero y alto volteo, lo que reduce en gran medida los peligros potenciales.



Dispositivo de pesaje Liebherr con "Truck Payload Assist"

Equilibrado inteligente: el sistema de pesaje integrado no determina únicamente el peso de los diferentes cargamentos del cazo, sino que, con la ayuda de "Truck Payload Assist", sugiere al conductor los pesos buscados ideales para cada uno de los ciclos de trabajo en función de la cantidad total de carga. Esto favorece ciclos de carga más rápidos y precisos, protege la máquina y aumenta la productividad.



Skyview 360°

Todo a la vista: el sistema de asistencia “Skyview 360°” proporciona una vista general completa de todo el entorno de la máquina, identificando las fuentes de peligro en una fase temprana y reduciendo el peligro de accidente. Los ciclos de trabajo pueden realizarse con mayor rapidez, eficacia y seguridad, ahorrando tiempo y costes.



Funciones automáticas del cuadro de elevación

Automatismo práctico: los asistentes opcionales y también disponibles individualmente fomentan ciclos de trabajo rápidos y permiten un trabajo más eficaz y, por tanto, más productivo. Las “funciones automáticas del cuadro de elevación” incluyen un asistente de vuelco de cazo, el elemento de absorción de fin de carrera, la visualización de la posición del equipo, un retroceso del cazo programable, así como la elevación y el descenso automáticos programables.



Sistema integrado de control de la presión de los neumáticos

Presión perfecta: el sistema integrado de control de la presión de los neumáticos, basado en sensores, proporciona una importante visión general de la presión actual de los neumáticos. En cuanto la presión cambie, aparece una advertencia en la pantalla.

Aquí encontrará más información sobre los sistemas de asistencia:



Manipuladores telescópicos



Cuando se trata de aprovechar perfectamente el espacio limitado, los manipuladores telescópicos de Liebherr muestran sus puntos fuertes como potentes máquinas universales: rápidas y maniobrables con unos potentes elementos hidráulicos de trabajo para transportar eficazmente grandes cantidades de material y apilar rápidamente a la máxima altura.

- Engranaje del mecanismo de traslación hidrostático continuo con fuerza de tracción máxima y potentes elementos hidráulicos de trabajo de Liebherr
- Cabina cómoda con perfecta visibilidad panorámica
- Compatible con sistemas de enganche rápido de otros fabricantes para facilitar el cambio
- Disponible con "Auto Power" y "Auto Hill Assist" para optimizar los ciclos de carga y ofrecer una comodidad única al operador

		T 32-7	T 41-7	T 33-10
Generación		4	4	4
Potencia del motor	kW / CV	105 / 143	105 / 143	105 / 143
Peso operativo	kg	7.280	7.460	8.050
Altura de elevación	m	6,9	6,9	9,7
Alcance	m	4,1	4,0	7,2

		T 35-6s	T 32-7s	T 36-7s	T 41-7s	T 33-10s
Generación		4	4	4	4	4
Potencia del motor	kW / CV	105 / 143	105 / 143	105 / 143	105 / 143	105 / 143
Peso operativo	kg	7.510	7.585	7.420	7.640	8.230
Altura de elevación	m	6,1	6,9	6,9	6,9	9,7
Alcance	m	3,2	4,1	4,0	4,0	7,2

		T 46-7s	T 55-7s	T 60-9s
Generación		4	4	4
Potencia del motor	kW / CV	105 / 143	115 / 156	115 / 156
Peso operativo	kg	8.995	10.600	11.700
Altura de elevación	m	7,0	7,0	8,8
Alcance	m	3,8	3,9	4,9

No disponible en EE. UU. y Canadá, etc.



Encontrará más información aquí:



Buldóceres





Buldóceres

Recurra siempre a la máxima potencia, incluso con condiciones meteorológicas y calidades de material cambiantes. Tanto para empujes pesados como para nivelaciones precisas: Con los buldóceres de Liebherr, pondrá siempre la directa. El engranaje del mecanismo de traslación hidrostático proporciona siempre la velocidad de empuje óptima. Los sistemas de asistencia al conductor garantizan la máxima calidad y eficacia de nivelación.

- Propulsión hidrostática continua para obtener la máxima productividad y eficiencia gracias al régimen constante del motor y al modo ECO
- Excelentes propiedades de nivelación y sistemas de asistencia al conductor de serie en la generación 8
- Cabina silenciosa y confortable con todos los elementos de mando ajustables individualmente al conductor y perfecta visibilidad en todas las direcciones
- Puntos de mantenimiento centralizados y de fácil acceso y cabina inclinable de serie para una máxima disponibilidad de la máquina

	PR 716	PR 726	PR 736	PR 746	PR 756	
Generación	8	8	8	8	8	
Potencia del motor	kW / CV	97 / 132	125 / 170	160 / 217	190 / 258	260 / 353
Peso operativo	kg	13.300-15.800	17.500-20.800	21.200-25.500	25.900-31.500	35.400-43.000
Capacidad	m ³	2,92-3,30	3,33-3,87	4,10-5,57	6,00-7,20	8,92-11,80
Velocidad	km/h	0-10	0-11	0-11	0-11	0-11

	PR 766	PR 776	
Generación	8	6	
Potencia del motor	kW / CV	310 / 422	565 / 768
Peso operativo	kg	53.460-54.333	71.800-73.189
Capacidad	m ³	13,60-17,00	18,50-22,00
Velocidad	km/h	0-10,5	0-10,5



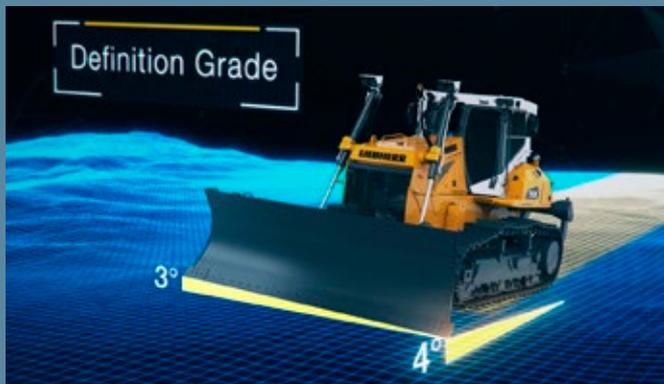
Sistemas de asistencia



De rienda suelta a su creatividad

El sistema de asistencia estándar “Free Grade” de Liebherr proporciona una estabilización activa de la placa al nivelar superficies, rampas y terraplenes en inclinaciones longitudinales y transversales. El sistema mejora la calidad de nivelación de los operadores inexpertos y facilita el trabajo a los operadores profesionales. Esto aumenta la productividad y ahorra tiempo.

Gracias a la visualización gráfica continua de la posición de las placas y las orugas, “Free Grade” también funciona como solución alternativa cuando fallan los sistemas láser o GPS.



Defina su estándar

“Definition Grade” es el estándar en todos los nuevos buldóceres de la generación 8 y permite modelar un área sin un láser rotativo. Todo lo que necesita es un punto de referencia de su topógrafo. Con el descenso automático de la placa a la cota de referencia, crear una superficie 2D precisa es un juego de niños, incluso a grandes distancias y con diferentes direcciones de empuje.

No necesita ni láseres ni controles de máquinas con conexión por satélite. Al mismo tiempo, la tecnología de Liebherr permite velocidades de nivelación nunca antes alcanzadas.



Precisión en todas las dimensiones

La solución opcional “3D Grade” montada en el techo (Topcon) viene montada de fábrica y calibrada para que pueda empezar a trabajar de inmediato. El control totalmente automático de la máquina posiciona con precisión la placa de 6 vías de su oruga en las tres dimensiones. La arquitectura abierta y los modelos de terreno estandarizados permiten una fácil integración en los procesos digitales de las obras.

“Listo” para Trimble y Leica

Como opción adicional, están disponibles kits de preinstalación para configurar los últimos sistemas de control de máquinas 2D y 3D de los fabricantes Trimble y Leica para su buldócer Liebherr. Con estos kits listos, siempre tendrá la opción de actualizar su máquina para futuras operaciones.



Aquí encontrará más información sobre los sistemas de asistencia:

Palas cargadoras de cadenas



Máxima tracción y fuerzas de arranque con una maniobrabilidad insuperable: Las palas cargadoras de cadenas Liebherr prestan su servicio en lugares inaccesibles para otras máquinas de obras públicas. Con un eficaz engranaje del mecanismo de traslación hidrostático y sistemas inteligentes de asistencia al conductor, se integran a la perfección en las modernas obras de movimiento de tierras.

- Engranaje del mecanismo de traslación hidrostático continuo con transmisión de potencia en todo momento para un enorme empuje y una excelente maniobrabilidad
- Elementos hidráulicos de trabajo ajustables individualmente con sistemas de asistencia inteligentes para ciclos de carga rápidos
- Gran comodidad de trabajo gracias a la amplia cabina insonorizada y antivibraciones, los elementos de mando ergonómicos y el sistema automático de aire acondicionado
- Excelente visibilidad, iluminación ideal del entorno de trabajo y rápida accesibilidad de servicio para un funcionamiento seguro y una elevada disponibilidad de la máquina

		LR 626	LR 636
Generación		8	8
Potencia del motor	kW / CV	110 / 150	135 / 184
Peso operativo	kg	16.460-19.360	21.690-23.047
Capacidad de cazo	m ³	1,50-1,80	1,90-4,60



Tiendetubos



Tanto si se instalan tubos en pendientes como en terrenos blandos: La alta capacidad de elevación, la transmisión hidrostática continua, los elementos hidráulicos de trabajo controlables con precisión y las funciones de seguridad inteligentes permiten obtener la máxima productividad y seguridad en la obra.

- Diseño robusto y probado, además de opciones especiales de frío y calor para una máxima disponibilidad de la máquina en cualquier lugar de operación
- Cabina amplia y confortable diseñada según los principios ergonómicos más avanzados con una visión óptima de la zona de trabajo
- Sofisticado concepto de seguridad: Cabina ROPS, cilindro de ajuste de la pluma, freno de estacionamiento automático, limitación del momento de carga, etc.
- Sistema de transmisión hidrostática de bajo mantenimiento con elementos hidráulicos de trabajo Load Sensing para un bajo consumo de combustible
- Mando intuitivo monopalanca de los elementos hidráulicos de traslación y de trabajo, así como guía precisa de la pluma mediante cilindros de elevación

		RL 56	RL 66
Generación		6	6
Potencia del motor	kW / CV	210 / 286	275 / 374
Peso operativo	kg	46.050-46.280	59.350-59.900
Fuerza de elevación	kg	72.000	98.100



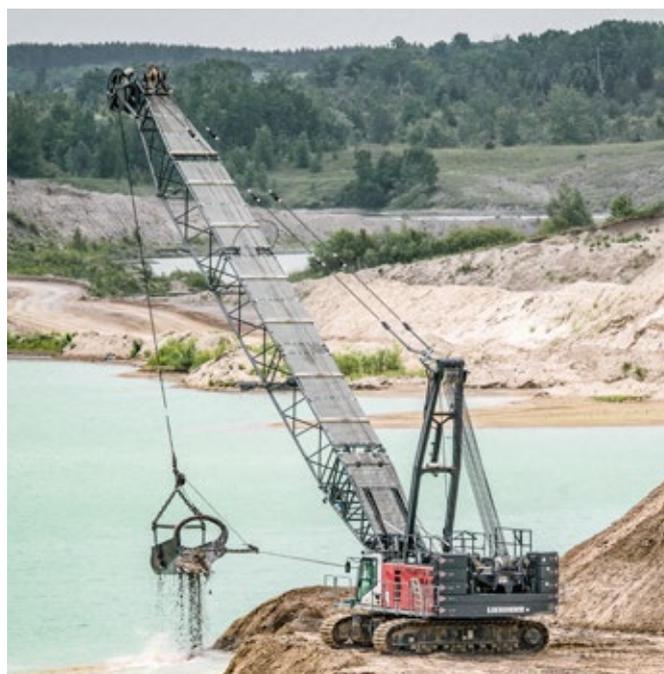
Grúas sobre cadenas



Además de la manipulación de materiales, la extracción de grava y el reciclaje, las grúas sobre cadenas de Liebherr se utilizan, sobre todo, en las obras civiles especiales. La gama de tipos incluye unidades de todas las clases de potencia, desde 40 toneladas hasta 300 toneladas. Estas máquinas de eficacia probada se caracterizan por su flexibilidad, rentabilidad y excelente rendimiento.

- Sistemas de accionamiento y control de última generación
- Cabrestantes de caída libre de bajo mantenimiento con grandes capacidades de tiro
- Alta eficiencia energética: menor consumo a pesar de la gran capacidad de manipulación
- Ideal para el funcionamiento continuo en operaciones de manipulación gracias a su robusta construcción

		HS 8040.1	HS 8070.1	HS 8100.1	HS 8130.1	HS 8200	HS 8300.2
Capacidad de carga máx.	t	40	70	100	130	200	300
Peso mín. de transporte	t	41	47	40	51	47	69
Ancho mín. de transporte	mm	3.000	3.000	3.500	3.500	3.500	3.980
Con equipo de dragalina, profundidad máx.	m	13	14	15	17	22	25
Capacidad de cazo para dragar máx.	m ³	1,9	3,1	4,6	5,4	7,6	10,8
Capacidad de cucharas máx. mecánico / hidráulico	m ³	3/-	6/7	7/8	8/10	14/17	15/22
Capacidad de tiro de cabrestantes (2 cabrestantes)	t	2 x 16	2 x 20	2 x 27,5	2 x 35	2 x 35	2 x 50
Potencia del motor	kW	230	320	390	565	750	750



Máquinas para obras civiles especiales





Máquinas para obras civiles especiales

Máquinas de rotación

Las máquinas de rotación Liebherr (serie LB) son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones en la construcción de cimentaciones especiales. Además de la rotación con Kelly, también se incluyen las aplicaciones habituales en los métodos de rotación con barrena continua, por desplazamiento total y de doble rotary. En terrenos duros o rocosos, la perforación con martillo de fondo es un método extremadamente eficaz.

- Accionamientos de perforación fáciles de usar con grandes pares de giro
- Óptima aplicación de la fuerza, lo que reduce el desgaste y prolonga la vida útil
- Diseñado para un funcionamiento continuo
- Se consiguen ciclos de perforación rápidos
- Gran estabilidad gracias a los largos cadenas

		LB 20.1	LB 25	LB 30	LB 35	LB 45	LB 55
Peso	t	52,8	71,5	78,5	100,1	116	159
Par de rotación máx.	kNm	200	250	300	347	452	550
Fuerza de tiro/empuje máx.	kN	200	300	320	400	400	560
Rotación con Kelly, profundidad máx.	m	34,5	58,8	70,8	77	95	120
Rotación con Kelly, diámetro máx.	mm	1.500	3.300	3.400	4.100	4.500	4.200
Potencia del motor	kW	230	320	320	390	390	565
Disponible en versión con batería		LB 16 unplugged	LB 25 unplugged	LB 30 unplugged			



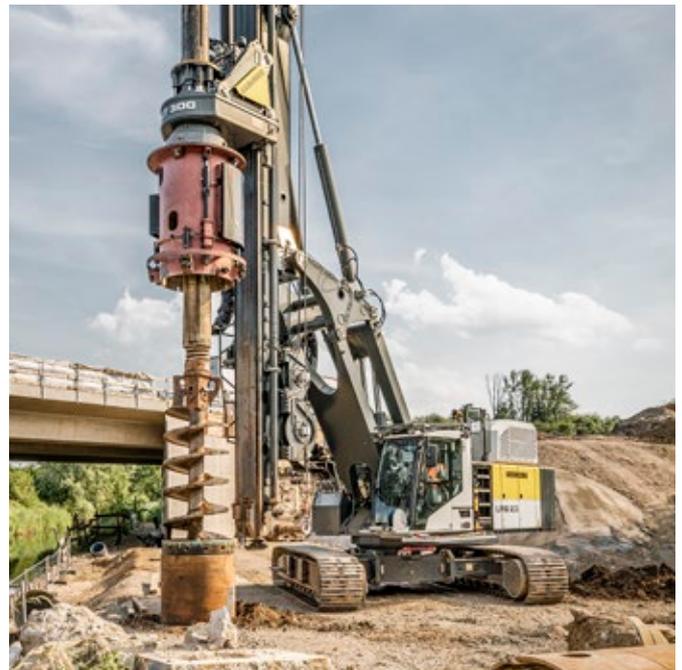
Máquinas para obras civiles especiales

Máquinas de hincado y perforación

Las máquinas de hincado y perforación (serie LRB) son adecuadas, por un lado, para aplicaciones de hincado con vibradores o martillos hidráulicos y, por otro, para la rotación con doble rotary, barrena continua o Kelly. Los equipos universales se caracterizan por su alto rendimiento, fiabilidad y eficacia.

- Excelente momento de carga y baja presión sobre el suelo gracias a una estructura inferior especialmente estable
- Sistema de avance de cable para fuerzas de tracción y empuje elevadas
- Amplio campo de trabajo gracias a la cinemática paralela
- Estructura superior compacta, por lo que el radio de giro es pequeño
- Fácil transporte y rápida puesta en servicio

		LRB 16	LRB 18	LRB 23	LRB 355.1
Peso	t	50	52	73-83	95-109
Recorrido de empuje máx.	m	16	18	23	27
Fuerza de tiro/empuje máx.	kN	200/150	200/150	320	400
Mesa de rotación, par máx.	kNm	120	120	300	450
Potencia del motor	kW	390	390	600	600
				600	750



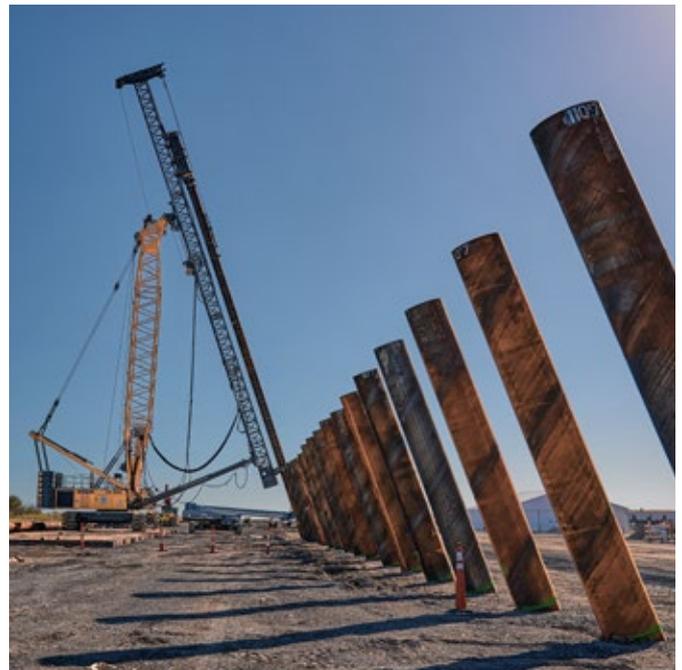
Máquinas para obras civiles especiales

Máquinas de hinca

Las máquinas de hinca (serie LRH) con mástil fijo o oscilante se utilizan siempre que se requieren grandes alcances e inclinaciones. La combinación de máquinas portadoras de las laureadas series de dragalinas, grúas sobre cadenas o máquinas de rotación con robustos mástiles destaca por sus extraordinarias características de rendimiento, así como por su flexibilidad.

- Mástil estable gracias a la construcción de celosía
- Cinemática sofisticada de mástil para grandes alcances e inclinaciones
- Ajuste de altura de mástil para ampliar el área de trabajo
- Control eléctrico e hidráulico óptimo del mástil y de equipo de trabajo
- Alta seguridad de trabajo y reposo

		LRH 100.1	LRH 200	LRH 600
Longitud máx. de pilote	m	19	24,5	34 / 44 / 55
Peso máx. de pilote	t	8	16	40
Inclinación del mástil		1:3	1:3	1:4 / 1:3
Alcance	m	8,7	7,8	15
Martillo		H 6	H 6, H 10	H 15
Energía máx. de golpeo	kNm	72	120	225
Máquinas portadoras		LB 25	LB 30	HS 8200 LR 1300.1 SX, LR 1400 SX
Disponible en versión con batería		LRH 100.1 unplugged	LRH 200 unplugged	



Grúas sobre cadenas y máquinas para obras civiles especiales

Sistemas de asistencia



MyJobsite

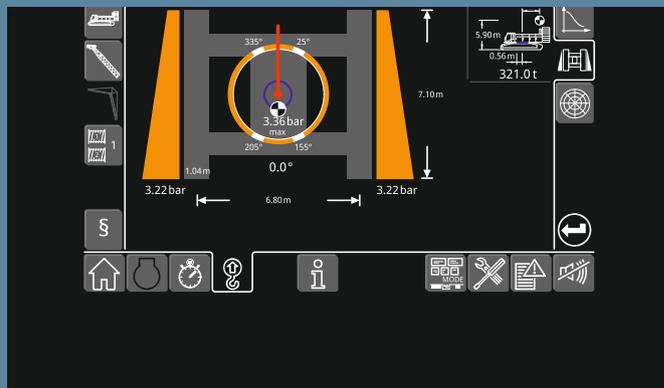
La solución de software MyJobsite permite registrar, visualizar, analizar, gestionar y evaluar de forma centralizada todos los datos relevantes sobre procesos, máquinas, obras y posiciones (LIPOS). Se puede acceder a los datos recogidos a través de un navegador web con conexión a internet activa.

Con los datos PDE registrados, se crea automáticamente un protocolo como prueba de calidad justo después de finalizar un proceso de trabajo. Los parámetros pueden ajustarse y asignarse de antemano, lo que ahorra mucho tiempo.



LIPOS: sistema de posicionamiento Liebherr

Las máquinas para obras civiles especiales de Liebherr equipados con LIPOS crean las condiciones ideales para el posicionamiento y la ejecución precisos de las actividades de perforación e hinca. El sistema de posicionamiento ayuda al operador del equipo en la alineación precisa de las herramientas utilizando las últimas tecnologías por satélite. Por un lado, los datos registrados en el proceso sirven para evaluar la obra y pueden utilizarse como prueba de calidad. Las obras civiles especiales ganan en transparencia y claridad.



Indicador de la presión sobre el suelo

La capacidad de carga del suelo y el control de la presión sobre este son cruciales para el funcionamiento seguro de una máquina de construcción. El indicador de la presión sobre el suelo calcula la presión actual sobre el suelo de la máquina en tiempo real y la compara con los límites de seguridad predefinidos por el operador del equipo en el sistema. El centro de gravedad del equipo y la presión sobre el suelo se muestran gráficamente en la pantalla de control, lo que permite al operador del equipo evitar condiciones de carga peligrosas.

Aquí encontrará más soluciones digitales y sistemas de asistencia:



Sistemas de enganche rápido y herramientas de trabajo





Sistemas de enganche rápido

Los sistemas de enganche rápido de Liebherr, probados durante décadas y en constante desarrollo, garantizan la máxima seguridad y eficacia, además de la máxima flexibilidad. Prácticamente cualquier herramienta hidráulica o mecánica puede cambiarse de forma cómoda, rápida y sencilla. Dependiendo de la máquina y la aplicación, está disponible el dispositivo de enganche rápido totalmente automático Solidlink o sistemas de enganche rápido hidráulicos y mecánicos.

En función de la fase de expansión del sistema de enganche rápido:

- Gancho de carga con sólidas tapas de seguridad
- Adaptador de cambio rápido de chapa de acero de alta resistencia
- Cierre enrasado transversal a la dirección de excavación
- Máxima seguridad gracias a los sensores de control de posición y ubicación
- Contacto visual de la cabina con el botón de enclavamiento durante el cambio de herramienta
- Cambio eficaz de herramientas desde la cabina en solo unos segundos
- Bloque de acoplamiento robusto e insensible para conexiones hidráulicas y eléctricas
- Ofrece la máxima flexibilidad en el uso diario en obras
- Mayor utilización de la máquina de hasta el 90% gracias a la ampliación de las posibilidades de aplicación

	Sistema de enganche rápido totalmente automático Solidlink	Sistema hidráulico de enganche rápido	Sistema mecánico de enganche rápido
Apertura / cierre del dispositivo de enganche rápido	hidráulico automático	hidráulico manual	manual
Conexión / desconexión de los conductos hidráulicos	excavadoras hidráulicas	excavadoras hidráulicas	excavadoras hidráulicas
Disponible para	cargadoras sobre ruedas	excavadoras hidráulicas	excavadoras hidráulicas



Herramientas de trabajo

Liebherr desarrolla numerosas herramientas especialmente adaptadas a la aplicación correspondiente y óptimamente adaptados al tamaño de la máquina respectiva en cuanto a su forma, composición y equipamiento técnico. Los conocimientos adquiridos en la práctica y el mantenimiento continuo de los productos garantizan que las herramientas Liebherr estén siempre a la vanguardia de la tecnología.

- La amplia gama de cazos ofrece una selección perfecta para una gran variedad de trabajos con las respectivas condiciones del terreno. Según el tipo de cazo, la aplicación y el suelo, se puede elegir entre filo de corte, dientes diferentes y otros equipamientos. Las cucharas retro y 2 en 1, con su innovadora geometría y su peso propio óptimo, permiten una penetración perfecta y una baja resistencia a la excavación, mientras que las cucharas angulables y de limpieza son ideales para trabajos de nivelación y pendientes gracias a su cilindro giratorio interno y, por tanto, óptimamente protegido, y a su amplio filo de corte.
- Las pinzas bivalvas con diferentes formas y tamaños de bandeja son perfectas para una amplia gama de aplicaciones y pueden perfeccionarse con numerosos equipamientos opcionales. Los grandes conductos de aceite de caudal optimizado y los potentes motores rotativos garantizan ciclos de trabajo rápidos, mientras que el accionamiento rotativo sellado y la sólida construcción garantizan una larga vida útil.
- Hay disponibles robustas pinzas de clasificación y demolición para tareas de canteras, demolición o ingeniería fluvial.
- El ángulo de giro y la rotación sin fin del rotor basculante, así como el ángulo de giro de la unidad de volteo LiTiU, amplían enormemente el rango de trabajo y las posibilidades de aplicación, incluso en lugares de difícil acceso. De este modo, la flexibilidad y la productividad aumentan enormemente y se protege el suelo al poder prescindir de los trabajos de maniobra.
- La prolongación del balancín, la horquilla de palés y una amplia gama de herramientas de elevación de cargas convierten a la excavadora hidráulica en una máquina de trabajo multifuncional en cualquier obra y ofrecen innumerables posibilidades de aplicación ampliadas.



Servicio





Servicio

Nuestras soluciones para su satisfacción

Fiabilidad y asistencia: para los responsables de la toma de decisiones y una planificación sencilla

Para usted no solo cuenta el éxito a corto plazo, sino también a largo plazo; para usted, el éxito no es solo su volumen de negocios, sino también unos clientes satisfechos y una buena contribución a la conservación de los recursos. Nuestra densa red de servicios ofrece consistencia y previsibilidad, ahora y en el futuro. Nuestros expertos están disponibles para usted las 24 horas del día. Con las piezas originales y gracias a nuestros expertos de servicio, garantizamos que sus máquinas conserven una alta proporción de su valor.

Ahorro de tiempo: mano a mano para encontrar la solución óptima

¿Quiere mantener y cuidar sus máquinas usted mismo? ¿Quiere poder preparar todo de forma rápida y flexible para la siguiente tarea la tarde anterior?

Con el portal MyLiebherr, puede acceder a todos los servicios y soluciones con solo unos clics. Utilice la sofisticada logística para una entrega rápida de los artículos deseados, que, por supuesto, gozan de una calidad original; así, podrá trabajar de forma eficiente. Si aun así, se queda bloqueado, nuestro MyAssistant le ayudará y nuestros expertos están a solo una llamada de distancia.

Transparencia: para que los profesionales de los números no pierdan de vista la disponibilidad, los costes y mucho más en ningún momento

Paquetes de mantenimiento modulares y componentes Reman que se adaptan a su negocio y presupuesto. Los números y su significado son su profesión. ¿Le gustaría tener siempre a la vista las inversiones en curso y, en el mejor de los casos, poder calcular y planificar de antemano lo que costará el uso de la máquina y su disponibilidad? Con los CarePacks de Liebherr, usted conoce de antemano y de forma modular los costes a los que tendrá que hacer frente, para que su máquina pueda seguir funcionando mañana a pleno rendimiento. También tenemos una solución inteligente y económica para las máquinas más antiguas con nuestro programa Reman.



Para más información,
servicios y contactos, visite:



Servicio

Una selección personalizada de nuestros servicios



MyLiebherr

Ya se trate de máquinas de construcción, equipos de minería, grúas móviles y sobre cadenas, tecnología de manipulación de materiales, grúas marítimas o componentes: en www.myLiebherr.com encontrará todo lo que necesita para sus máquinas. Porque el portal del cliente le ofrece servicios integrales, servicios digitales y software de aplicación. También puede ponerse en contacto directamente con Liebherr y sus socios de servicio aquí.



CarePacks

Gracias a los CarePacks modulares, es posible realizar inversiones claramente calculables y planificar las máquinas con visión de futuro. Puede concentrarse plenamente en su trabajo.



Programa Reman

El mismo rendimiento y calidad que una pieza nueva, pero con un considerable ahorro de costes: eso es lo que representan las piezas de recambio que le ofrecemos en nuestro programa Reman. Una solución ideal, especialmente para máquinas antiguas, y al mismo tiempo contribuye a la conservación de los recursos.



MyAssistant for Earthmoving

La aplicación MyAssistant for Earthmoving le proporciona datos contextuales de varias bases de datos relacionados con el funcionamiento y el mantenimiento de las máquinas de forma sencilla, rápida e inteligente.

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH

Liebherrstraße 12
88457 Kirchdorf/Iller, Germany
Phone +49 7354 80-0
info.lhb@liebherr.com
www.liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction

Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS

49 rue Frédéric Hartmann
68025 Colmar Cedex, France
Phone +33 369 49 20 00
info.lec@liebherr.com
www.liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrMining

Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH

Postfach 49
5500 Bischofshofen, Austria
Phone +43 50809 1-0
info.lbh@liebherr.com
www.liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction

Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Dr. Hans Liebherr Straße 1
6710 Nenzing, Austria
Phone +43 50809 41-473
crawler.crane@liebherr.com
www.liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction

Liebherr-France SAS

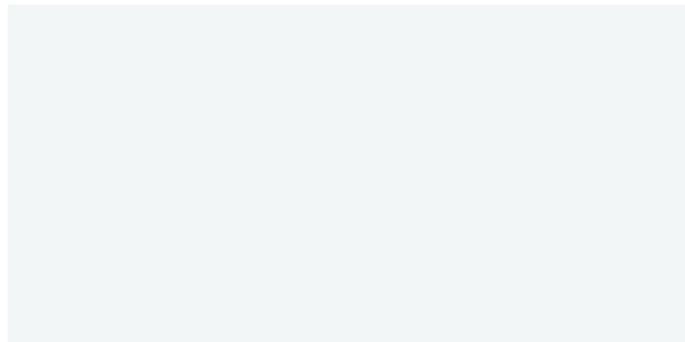
2 avenue Joseph Rey, B.P. 90287
68005 Colmar Cedex, France
Phone +33 389 2130 30
info.lfr@liebherr.com
www.liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction

Liebherr Mining Equipment Newport News Co.

4100 Chestnut Avenue
Newport News, VA 23607, USA
Phone +1 (757) 245 5251
info.lme@liebherr.com
www.liebherr.us
www.facebook.com/LiebherrMining

Liebherr-Werk Telfs GmbH

Hans-Liebherr-Straße 35
6410 Telfs, Austria
Phone +43 50809 6-100
lwt.marketing@liebherr.com
www.liebherr.com
www.facebook.com/LiebherrConstruction



LIEBHERR