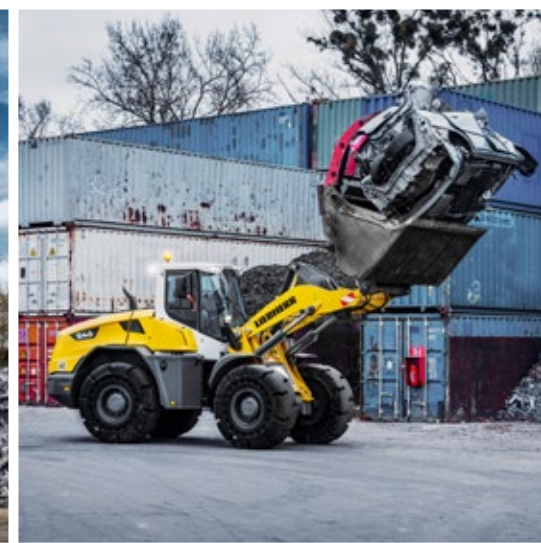


Manipulación de chatarra

LIEBHERR

Manipulación de materiales



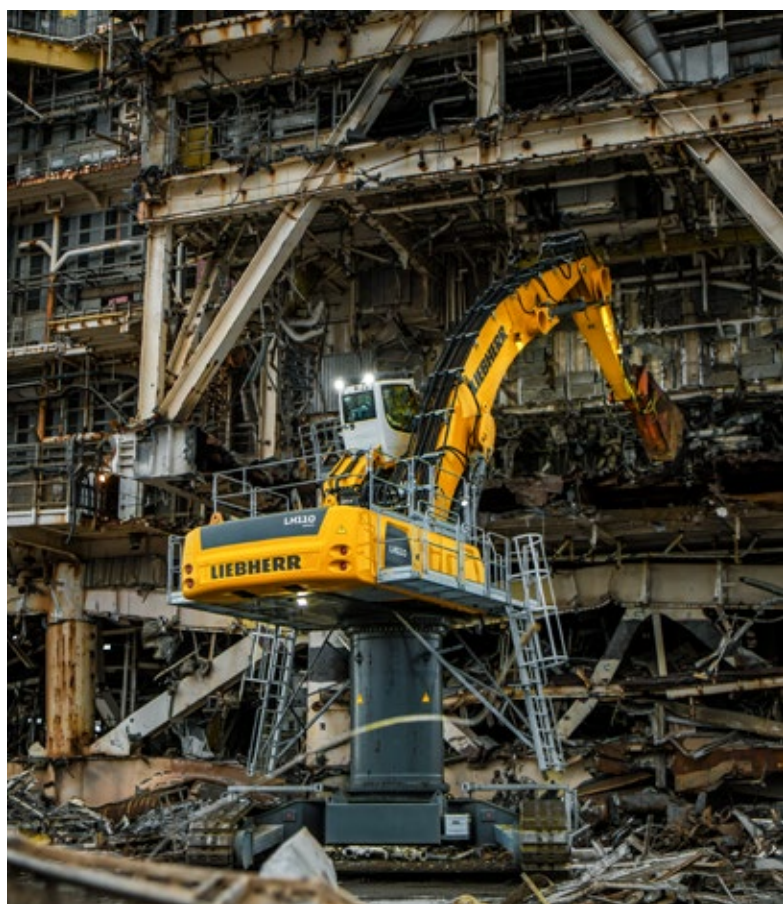
Máquinas especiales Liebherr para la manipulación de chatarra

La manipulación de chatarra de acero y otros metales es uno de los ámbitos más difíciles en la manipulación industrial por lo que se requieren una robustez y una fiabilidad supremas. No obstante, para desarrollar las máquinas especiales Liebherr de manipulación de chatarra también se tienen en cuenta la potencia y la rentabilidad. Gracias a ciertas medidas como la producción propia de muchos componentes, Liebherr cumple con la necesidad de un diseño robusto y apto para las más estrictas exigencias, por un lado, y la excepcional potencia y rentabilidad de las máquinas, por otro. Ya en la fase de desarrollo de estos componentes se tienen en cuenta los requisitos necesarios para su futura utilización, consiguiendo así que las máquinas especiales Liebherr estén perfectamente preparadas para

todas las situaciones de trabajo. Los componentes como los motores, sistemas de inyección, cilindros hidráulicos y sistemas electrónicos están perfectamente adaptados entre sí, de modo que contribuyen a obtener potencia y eficiencia. Ya se trate de cargar y descargar camiones, alimentar trituradoras o clasificar los más diversos metales, las máquinas especiales Liebherr son el factor decisivo para que la manipulación de chatarra sea rentable.

- Máquinas para manipulación
- Grúas móviles portuarias
- Palas cargadoras
- Manipuladoras telescópicas





Máquinas para manipulación



Rendimiento

En el ámbito de la manipulación de chatarra la potencia tiene una importancia especial. Las máquinas para manipulación de Liebherr están diseñadas para proporcionar la máxima productividad, ya sea al clasificar chatarra mezclada, al cargar y descargar camiones y barcos o al alimentar trituradoras, cizallas y prensas. Unas altas capacidades de carga y unos rápidos ciclos de trabajo constituyen las condiciones para un potente servicio de manipulación. La perfecta combinación de los sistemas hidráulico y electrónico garantiza movimientos rápidos y potentes durante la manipulación del material y permite al mismo tiempo trabajar con exactitud y precisión en las exigentes tareas de clasificación.

Rentabilidad

Liebherr apuesta también por la tecnología de motores más innovadora con controles de máquina inteligentes, lo que resulta en una interacción óptima de los componentes de accionamiento desde la perspectiva del rendimiento. Además de las máquinas diésel, también hay disponibles algunas máquinas de manipulación con conceptos de accionamiento eléctrico. Estas últimas no sólo tienen unos costes de funcionamiento extremadamente bajos, sino que también son respetuosas con el medio ambiente, absolutamente libres de emisiones y, por tanto, independientes de las normativas legales sobre emisiones de gases de escape. Para las máquinas de accionamiento convencional el sistema LPE (Liebherr Power Efficiency) permite el funcionamiento de la máquina en el rango de menor consumo específico de combustible. En combinación con el innovador sistema de recuperación de energía Liebherr, disponible de serie a partir de la LH 40 Industry, el consumo de combustible se reduce al mínimo a la vez que el rendimiento en la manipulación aumenta considerablemente gracias a unos ciclos de trabajo rápidos y homogéneos, lo cual significa menos combustible y más eficiencia con la máxima potencia.

Fiabilidad

Las máquinas para manipulación de Liebherr garantizan la estabilidad necesaria y, gracias a su diseño robusto y duradero, contribuyen a unos tiempos de parada mínimos en el sector del reciclaje de chatarra. Los equipamientos como la rejilla de protección de la cabina, el vidrio laminar de seguridad con protección contra impactos, la protección del vástago de los cilindros y otros dispositivos protectores se han desarrollado especialmente para un uso intensivo en la manipulación de chatarra y garantizan la máxima fiabilidad incluso en las condiciones más extremas. Presentan una larga vida útil y permiten la máxima disponibilidad de la máquina, puesto que todos los componentes clave son de fabricación propia. Motor diésel, componentes hidráulicos, componentes electrónicos, corona de giro, accionamiento de giro y estructura de acero: desarrollados, probados y producidos por Liebherr con la gran calidad de siempre.

Confort

La cabina de Liebherr ofrece al operador de la máquina el espacio necesarios para poder aprovechar de forma óptima la potencia de su máquina. Los amplios acristalamientos, las diversas variantes para elevar la cabina y el sistema de vigilancia de la zona trasera y de los laterales permiten al conductor tener una visibilidad óptima de su área del trabajo y del entorno de la máquina. Gracias a las bajas emisiones sonoras y la ausencia de vibraciones, las máquinas de manipulación eléctrica son especialmente silenciosas y aumentan el confort de trabajo de forma significativa. Asimismo, el asiento Comfort, la intuitiva pantalla táctil en color y los sistemas automáticos de engrase centralizado para la máquina y la herramienta de trabajo proporcionan confort para que el operador pueda concentrarse en lo fundamental: el rendimiento en la manipulación.

Fácil mantenimiento

El diseño de la máquina orientada al servicio, garantiza tiempos de mantenimiento cortos y minimiza los costes generados debido al ahorro de tiempo. Todos los puntos de mantenimiento son de fácil acceso gracias a las puertas de servicio grandes y con amplitud de apertura. El concepto optimizado de servicio agrupa puntos de mantenimiento individuales y reduce su número al mínimo. De esta manera se pueden llevar a cabo los trabajos de servicio más rápida y eficientemente.

Vista general de las máquinas para ma

Equipamiento

- Grandes capacidades de carga y alcances gracias a la cinemática optimizada y a la ejecución robusta, para un mayor rendimiento de manipulación
- Cilindro de recuperación de energía llenado con nitrógeno para una máxima eficiencia energética gracias a una reducción del consumo al mejorar el rendimiento de la categoría de máquinas LH 40 Industry
- Sistemas anti rotura de latiguillos en cilindros de elevación y de balancín y desconexión de balancín en retracción para una seguridad máxima en todos los trabajos
- Sistemas de enganche rápido y herramientas de trabajo Liebherr para un grado de utilización máx. de la máquina y un mayor rendimiento de manipulación



Cabina

- Dirección por joystick sin columna de dirección de serie, para un manejo cómodo, más espacio para las piernas y una buena visibilidad del área de trabajo
- Comodidad para el operador, los trabajadores y el medio ambiente gracias a las bajas emisiones acústicas
- Visibilidad óptima gracias al alto grado de acristalamiento y control del espacio trasero y lateral con cámara de serie
- Mando proporcional de serie con mini-joystick de 4 vías, para una mayor precisión, control sensitivo funcionalidad



Manipulación



Superestructura

- Más eficiencia energética gracias a la tecnología punta de motores con control inteligente de máquina
- Óptima potencia de motor y alto caudal de bombas para ciclos de trabajo rápidos, dinámica convincente y máximo rendimiento de manipulación
- Ventilador reversible y radiador de malla gruesa como unidad estanca fiable para una mayor disponibilidad de la máquina
- Reducción de los gastos de explotación gracias a las ventajas de mantenimiento incorporadas y a una accesibilidad óptima para el servicio

Chasis

- Hidráulica optimizada con circuito de mecanismo de giro cerrado para lograr un mayor ahorro de energética y ciclos de trabajo más rápidos de la categoría de máquinas LH 30
- Engrase centralizado manual o completamente automático para un tiempo de trabajo más productivo
- Las válvulas de retención de carga de serie en todos los cilindros de apoyo proporcionan una estabilidad máxima en todos los trabajos
- Menos tiempos de parada gracias a los cilindros de apoyo libres de mantenimiento

Datos técnicos

		LH 22 Industry Litronic	LH 24 Industry Litronic
Variantes		M / C	M
Alcance	m	11	12
Peso operativo*	kg	aprox. 19.200–22.200	aprox. 22.700–23.200
Potencia motor	kW / CV	105 / 143	110 / 150
Máxima potencia del sistema	kW	–	–
Nivel de emisión	Nivel	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)	V / Tier 4 Final
Capacidad de pulpo	m²	0,40–0,60	0,40–0,60

		LH 26 Industry Litronic	LH 30 Industry Litronic
Variantes		M / C	M / C
Alcance	m	13	14
Peso operativo*	kg	aprox. 24.200–27.900	aprox. 26.500–30.200
Potencia motor	kW / CV	115 (90 ¹⁾ / 157	140 / 190
Máxima potencia del sistema	kW	105 ¹⁾	–
Nivel de emisión	Nivel	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme) / Eléctrico	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)
Capacidad de pulpo	m²	0,40–0,60	0,40–0,60

		LH 35 Industry Litronic	LH 40 Industry Litronic
Variantes		M	M / C
Alcance	m	15	16
Peso operativo*	kg	aprox. 30.700–31.900	aprox. 36.400–40.900
Potencia motor	kW / CV	140 / 190	155 (145 ¹⁾ / 211
Máxima potencia del sistema	kW	–	237 / 227 ¹⁾
Nivel de emisión	Nivel	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme) / Eléctrico
Capacidad de pulpo	m²	0,40–0,60	0,40–1,10

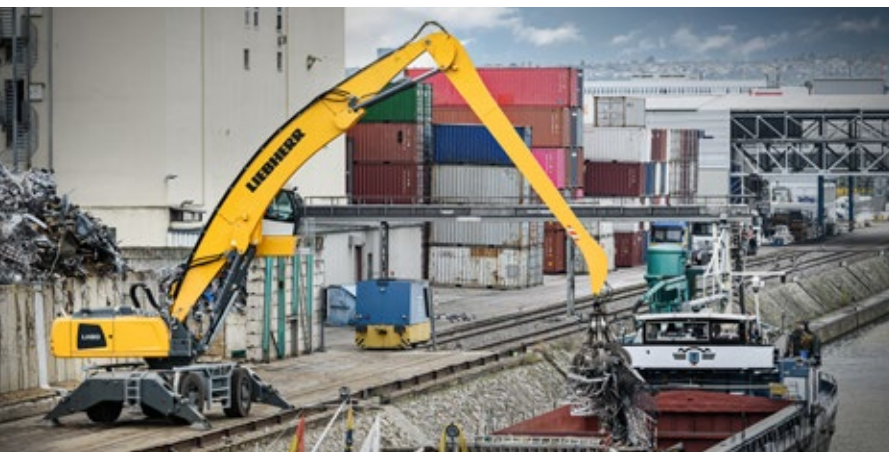
M = Móviles * sin herramientas de trabajo
 C = Cadena ¹⁾ sólo para eléctrico

		LH 50 Industry Litronic	LH 60 Industry Litronic
Variantes		M / M High Rise / C High Rise	M / M High Rise / C / C High Rise
Alcance	m	18	20
Peso operativo*	kg	aprox. 40.000–54.900	aprox. 52.000–79.800
Potencia motor	kW / CV	155 / 211	190 (180 ¹⁾ / 258
Máxima potencia del sistema	kW	269	334 / 324 ¹⁾
Nivel de emisión	Nivel	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme)	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme) / Eléctrico
Capacidad de pulpo	m²	0,40–1,10	1,10–1,70

		LH 80 Industry Litronic	LH 110 Industry Litronic
Variantes		M / M High Rise / C / C High Rise / C Gantry	M / M High Rise / C / C High Rise / C Gantry
Alcance	m	22	24
Peso operativo*	kg	aprox. 66.500–120.500	aprox. 95.000–138.000
Potencia motor	kW / CV	230 (220 ¹⁾ / 313	300 / 408
Máxima potencia del sistema	kW	437 / 427 ¹⁾	492
Nivel de emisión	Nivel	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme) / Eléctrico	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme) / Eléctrico
Capacidad de pulpo	m²	1,10–3,00	1,10–3,00

		LH 150 Industry Litronic
Variantes		M / M High Rise / M Gantry / C / C High Rise / C Gantry
Alcance	m	28
Peso operativo*	kg	aprox. 130.000–185.000
Potencia motor	kW / CV	400 / 543
Máxima potencia del sistema	kW	661
Nivel de emisión	Nivel	V / Tier 4 Final / IIIA (conforme) / Eléctrico
Capacidad de pulpo	m²	1,10–3,00

Ejemplos de utilización





Grúas móviles portuarias



Desempeño

La manipulación de chatarra en entornos marítimos establece requisitos muy estrictos para las máquinas modernas. Las robustas grúas portuarias móviles de Liebherr responden eficazmente a estos desafíos. La experiencia obtenida desde los diferentes sectores de negocio fluye directamente hacia el desarrollo de nuestro portfolio. Ya se trate de grandes o pequeñas cantidades de chatarra, Liebherr fabrica una amplia gama de equipos para la carga y descarga de todos los tamaños de navíos.

Economía

En la gestión portuaria, la versatilidad es tan importante como la especialización. Las grúas móviles portuarias de Liebherr combinan estos factores para todo tipo de carga en prácticamente cualquier tipo de entorno portuario. El amplio equipamiento básico, la facilidad de transporte y la alta flexibilidad resaltan la eficacia de las grúas como una inversión de capital. El diseño eficiente y la innovadora tecnología garantizan que las soluciones de Liebherr ejecuten el manejo de chatarra de forma extremadamente económica. Esto garantiza un alto nivel de productividad y un bajo consumo al mismo tiempo.

Fiabilidad

La estabilidad y la robustez son criterios muy importantes en la manipulación de la chatarra. Debido al atascamiento del material, se ejercen enormes fuerzas sobre la grúa, lo que puede agotar la longevidad del equipo muy rápidamente. Las grúas móviles portuarias de Liebherr crean las condiciones óptimas para su uso en la manipulación de chatarra, incluso en su diseño básico. El brazo de celosía de 4 tubos garantiza la máxima estabilidad y un movimiento preciso de la grúa. Los soportes en forma de estrella reducen la tensión torsional sobre la estructura de acero. El diseño de torre tubular transfiere uniformemente las fuerzas a la estructura de acero y a la corona de rotación. Estos principios de diseño aumentan significativamente la vida útil de la grúa.

Comodidad

La comodidad del operario es tan importante como una máquina fiable. Las grúas móviles portuarias de Liebherr están diseñadas para apoyar al conductor en términos de seguridad, confort y control. La posición de la cabina por delante de la torre, fabricada en un 70 % de vidrio (vidrio de seguridad), garantiza una visión excelente y sin obstáculos del área de trabajo. Los monitores y controles dispuestos ergonómicamente se pueden manejar cómodamente desde una butaca cómoda y ajustable. El aire acondicionado y la compensación de oscilaciones mejoran aún más las condiciones de la cabina. Las vibraciones se reducen a un mínimo imperceptible. Además, la cabina está insonorizada.

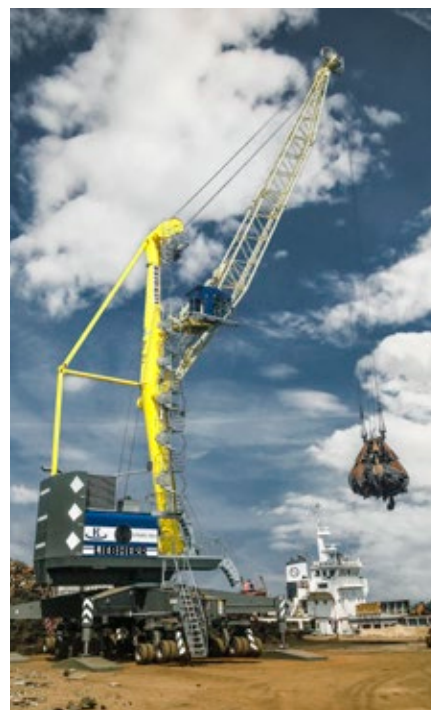
Mantenibilidad

Gracias a su larga experiencia, Liebherr ofrece a sus clientes un servicio y una asistencia eficaces, tanto ahora como en el futuro. La constante mejora y ampliación de la red de servicio forma parte del compromiso de Liebherr de ofrecer el mejor apoyo posible a nuestros clientes en todo el mundo. Un equipo de más de 600 técnicos de servicio experimentados, versátiles y formados en fábrica trabajan en más de 50 centros de servicio en todo el mundo. Su disponibilidad es ad hoc o sobre una base contractual.

Datos técnicos

		LHM 280	LHM 420	LHM 550
Alcance	m	10-40	11-48	11-54
Peso en estado de funcionamiento	kg	241.000	342.000	400.000
Capacidad de carga	t	84	124	154
Potencia del motor (con Pactronic)	kW	390 (700)	750 (1.450)	750 (1.450)
Velocidad de giro	rpm	0-1,6	0-1,6	0-1,6
Velocidad de elevación/descenso	m/min	0-90	0-120	0-120

Ejemplos de utilización



Palas cargadoras



Potencia

Un amplio catálogo de productos permite la operación de cargadoras sobre ruedas universales de Liebherr en el ámbito de la manipulación de chatarra. Además de los diferentes tipos disponibles, en las cargadoras sobre ruedas L 550 – L 566 XPower y L 580 XPower se puede elegir entre cinemática industrial y cinemática en Z. Con ello, siempre se puede disponer de la máquina adecuada para operaciones específicas, como carga y transporte de chatarra metálica y de acero o alimentación de trituradoras. La nueva cargadora sobre ruedas con batería eléctrica L 507 E resulta perfecta para su uso en naves. Tiene un funcionamiento especialmente silencioso y no produce emisiones locales, al tiempo que conserva su gran eficiencia habitual. La acreditada dirección Stereo garantiza un radio de giro reducido y una gran flexibilidad en el trabajo diario.

Rentabilidad

Gracias a los innovadores conceptos de accionamiento de las palas cargadoras de Liebherr, se consigue una reducción de combustible de hasta un 30 %. Adicionalmente se produce un desgaste mínimo de neumáticos y prácticamente ningún desgaste de frenos. Con rendimiento y eficiencia en la manipulación se reducen los costes de trabajo y se protege el medioambiente.

Fiabilidad

Gracias al empleo de componentes de fabricación propia y, por tanto, perfectamente armonizados entre sí, las palas cargadoras Liebherr cumplen los altos estándares de calidad de Liebherr incluso bajo las más duras condiciones. De este modo se consigue un uso fiable de la máquina durante toda su vida útil. El cliente tiene permanentemente potentes máquinas a su disposición.

Confort

El diseño moderno y ergonómico de la cabina y el alto confort permiten trabajar de manera concentrada y descansada – esto aumenta la seguridad y productividad. Con la palanca de mando Liebherr se puede controlar la máquina de forma precisa y sensitiva. Así se consigue un trabajo exacto y seguro. El alto grado de acristalamiento de la cabina ofrece una excelente visibilidad y garantiza máxima seguridad para personas, máquina y carga.

Fácil mantenimiento

Las palas cargadoras Liebherr ofrecen una accesibilidad de servicio excepcional. Todos los puntos con mantenimiento diario se pueden alcanzar de manera cómoda y segura. El resultado, ahorro en tiempo y dinero!

Palas cargadoras L 526 – L 580 XPower vista general

Confort máximo del operador para una mayor productividad

- Engrase centralizado automático *
- Joystick Liebherr con mini-joystick *
- Dirección con joystick *
- Cabina del operador sin volante / columna de dirección – sólo dirección por joystick *
- Dispositivo de pesaje Liebherr con “Truck Payload Assist” *
- Freno de estacionamiento
(L 526 – L 546 * / L 550 – L 580 de serie)
- Preparación sistema de filtrado del aire de la cabina para ambientes nocivos o sistema de presurización y filtrado de polvo cabina *
- Elemento de absorción de fin de carrera *

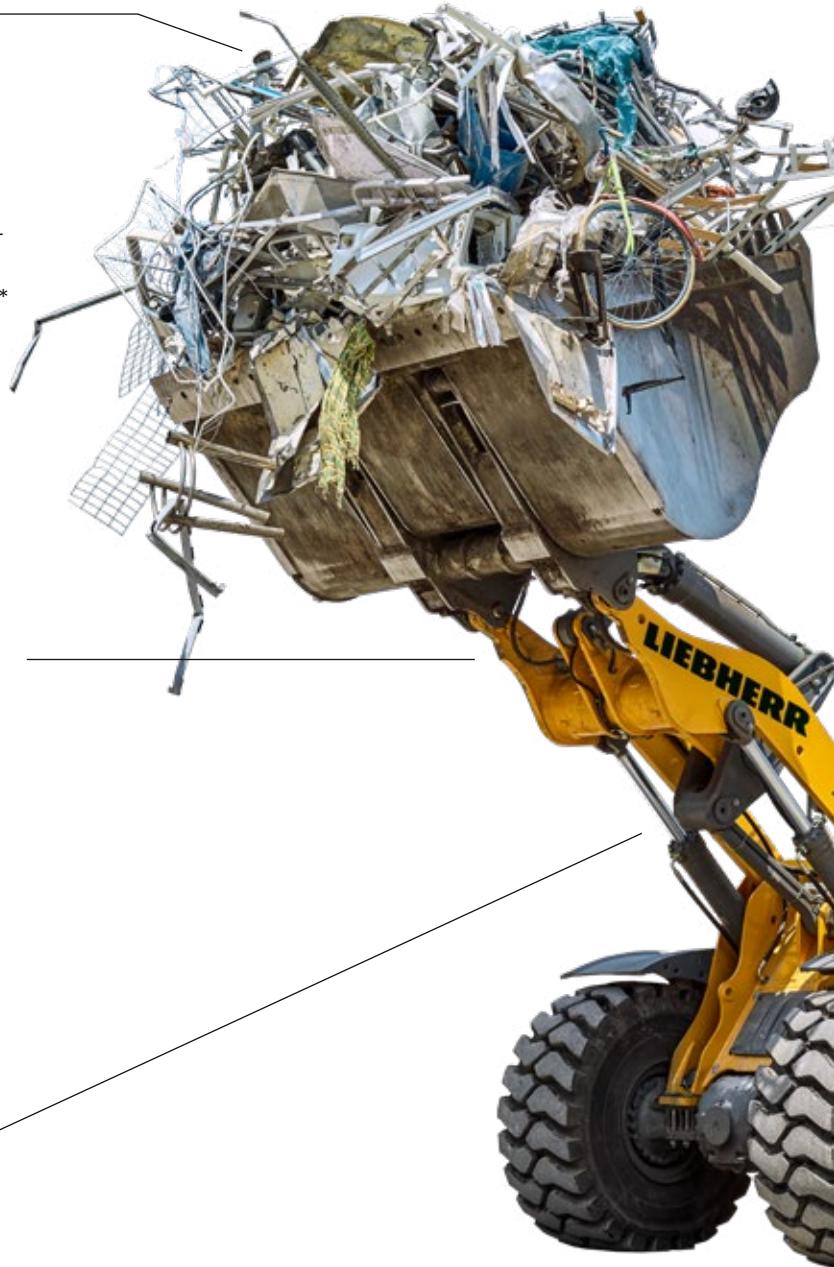
Nivel máximo de rendimiento

- A elegir, cinemática industrial y Z
(L 550 – L 566 y L 580 *)
- Brazos de elevación High Lift *
- Sistema de enganche rápido Solidlink *
- Retorno de cazo automático programable
- Elevación automática y descenso automático programable
- Amplia oferta de equipos especiales para la manipulación de chatarra *
- Regulación electrónica de fuerza de tracción

Robustez y calidad para máquinas duraderas

- Protección vástago cilindro de volteo *
- Soporte de faro de acero
(L 526 – L 546 de serie / L 550 – L 580 *)
- Rejilla protectora para faros *
- Sistema de vigilancia de presión de neumáticos integrado *
- Neumáticos especiales para la manipulación de chatarra *

* opcional





Trabajo productivo y seguro

- Cabina ROPS / FOPS insonorizada
- Rejilla protectora para luna delantera *
- Faros de trabajo adicionales delanteros / traseros *
- Alumbrado de trabajo adaptivo *
- Cámara de techo para control del espacio delantero (con cámara Liebherr a través de pantalla Liebherr) *
- Skyview 360° *
- Visualización de la posición del equipo
- Llave Liebherr con mando a distancia con función Coming Home / Leaving Home (L 550 - L 580 *)

Tiempos de servicio cortos para una mayor productividad

- Sistema de refrigeración de fácil mantenimiento
- Criba de pelusas para radiador *
- Radiador de mallas gruesas *
- Ventilador reversible *
- Prefiltro de aire *
- Isolation cargador turbo (L 550 - L 580 *)
- Protección contra el polvo para generador *

Trabajo productivo y seguro

- Superficies antideslizantes y pasamanos estables
- Cámara de marcha atrás a través de la pantalla Liebherr
- Reconocimiento activo de personas parte trasera *
- Detector de obstáculos marcha atrás *
- Alarma de marcha atrás sonora / óptica *

Robustez y calidad para máquinas duraderas

- Protección trasera antichoques *
- Protección trasera antichoques con reja de protección (L 526 - L 546 *)
- Protección contra choques con reja de protección (L 550 - L 580 *)
- Protección inferior del chasis *
- Ampliación del paso de rueda *

Datos técnicos

		L 507 Stereo	L 509 Stereo	L 514 Stereo
Carga de vuelco	kg	3.240-3.750	3.400-4.430	3.770-5.750
Capacidad de cazo	m³	0,8-1,6	0,9-2,0	1,3-3,5
Peso operativo	kg	5.550-5.835	6.390-6.875	8.860-9.985
Potencia del motor	kW / CV	50 / 68	54 / 73	76 / 103
Nivel de emisión	Nivel	V	V	V

		L 518 Stereo	L 526	L 538
Carga de vuelco	kg	3.870-6.550	5.030-8.730	6.220-9.650
Capacidad de cazo	m³	1,4-4,0	2,0-5,5	2,2-6,5
Peso operativo	kg	9.190-10.445	13.170-14.770	14.520-16.050
Potencia del motor	kW / CV	76 / 103	116 / 158	129 / 175
Nivel de emisión	Nivel	V	V	V

		L 546	L 550 XPower	L 556 XPower
Carga de vuelco	kg	7.130-11.010	8.300-12.500	9.300-13.750
Capacidad de cazo	m³	2,6-7,5	2,6-9,5	2,8-10,0
Peso operativo	kg	15.410-16.970	18.550-20.600	19.600-21.600
Potencia del motor	kW / CV	138 / 188	163 / 222	183 / 249
Nivel de emisión	Nivel	V	V	V

		L 566 XPower	L 576 XPower	L 580 XPower
Carga de vuelco	kg	12.100-15.900	16.250-17.600	14.800-19.500
Capacidad de cazo	m³	3,5-12,0	4,2-5,2	4,5-14,0
Peso operativo	kg	23.900-26.900	25.650-25.800	27.650-30.100
Potencia del motor	kW / CV	203 / 276	218 / 296	233 / 317
Nivel de emisión	Nivel	V	V	V

		L 507 E			L 509 Tele
Carga de vuelco	kg	3.240-3.750	Carga de vuelco	kg	3.600-3.800
Capacidad de cazo	m³	0,8-1,6	Capacidad de cazo	m³	0,9-2,0
Peso operativo	kg	5.815-6.195	Peso operativo	kg	6.800-7.150
Batterie	kWh	32,2 / 64,4	Máx. Carga útil horquilla	kg	2.300 ¹
Nivel de emisión		cero emisiones	Máx. Altura de elevación horquilla de carga	mm	4.800
			Potencia del motor	kW / CV	54 / 73
			Nivel de emisión	Nivel	V

¹ Carga útil admisible en terreno llano = 80% de la carga estática de vuelco, pandeada – según EN 474-3

Ejemplos de utilización



Manipuladoras telescópicas



Rendimiento

El acreditado accionamiento hidrostático de traslación con aceleración continua, sin operaciones de cambio de marcha, y la buena maniobrabilidad garantizan un desarrollo rápido del trabajo incluso en condiciones de espacio reducido. La máquina de construcción, de aplicación universal y sólida desde la base, está diseñada para lograr un rendimiento óptimo en las distintas aplicaciones. La gran capacidad de carga, un manejo intuitivo y componentes de alto rendimiento permiten al operador llevar a cabo su trabajo con rapidez y seguridad.

Rentabilidad

Como máquina de múltiples aplicaciones, un manipulador telescópico de Liebherr contribuye decisivamente a la eficacia de su flota de vehículos. Gracias al gran número de implementos instalables se hace posible un empleo universal y se aumenta el grado de utilización. Los rendimientos máximos con un consumo mínimo de combustible y un bajo coste de mantenimiento aseguran la rentabilidad a lo largo de toda la vida útil.

Fiabilidad

Robustos y fiables: Así se presentan los manipuladores telescópicos de Liebherr. La tecnología perfeccionada y la gran calidad de los materiales y del procesamiento garantizan un máximo de disponibilidad. El alto grado de utilización y la conservación del valor están asegurados a largo plazo.

Confort

La cabina del manipulador telescópico de Liebherr es el lugar de trabajo ideal. Las condiciones de visibilidad óptimas en todas las direcciones, el amplio espacio disponible, la seguridad garantizada y los elementos de mando ergonómicos permiten trabajar de forma relajada y productiva.

Fácil mantenimiento

En Liebherr, un servicio óptimo es más que una promesa – está garantizado para todos los clientes. Varias fábricas y una densa red de servicio para maquinaria de construcción, significan para el usuario: trayectos cortos, estructuras eficaces y respuestas de servicio rápidas.

Datos técnicos

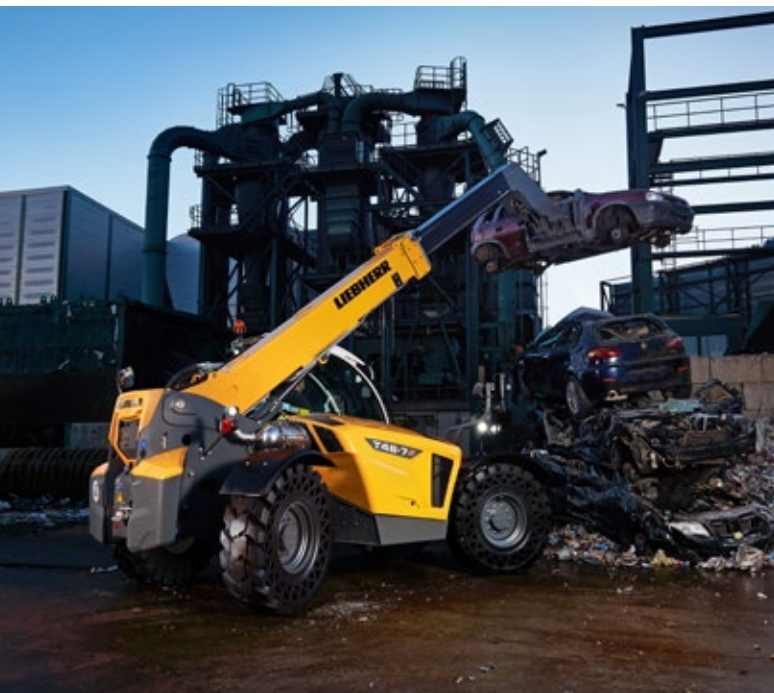
		T 38-6	T 32-7	T 33-7	T 38-7
Peso operativo con horquilla estándar, sin operador	kg	7.420	7.350	7.500	7.540
Carga máx.	kg	3.800	3.200	3.300	3.800
Altura de elevación máx.	mm	6.225	6.925	6.925	6.925
Altura total ¹	mm	2.474	2.474	2.474	2.474
Anchura total sobre neumáticos estándar ¹	mm	2.327	2.327	2.327	2.327
Distancia entre ejes ¹	mm	2.850	2.850	2.850	2.850
Voladizo de parte trasera ¹	mm	784	784	784	784
Ancho de vía ¹	mm	1.920	1.920	1.920	1.920
Radio de giro con respecto a ruedas ¹	mm	4.800	4.850	3.950	4.070
Altura libre sobre el suelo (centro vehículo) ¹	mm	405	405	405	405
Potencia del motor	kW / CV	105 / 143	105 / 143	105 / 143	105 / 143
Nivel de emisión	Nivel	IIIA (conforme) / Tier 3 / V	IIIA (conforme) / Tier 3 / V	IIIA (conforme) / Tier 3 / V	IIIA (conforme) / Tier 3 / V

		T 41-7	T 42-7	T 33-10
Peso operativo con horquilla estándar, sin operador	kg	7.600	7.750	8.100
Carga máx.	kg	4.100	4.200	3.300
Altura de elevación máx.	mm	6.925	6.925	9.747
Altura total ¹	mm	2.474	2.474	2.474
Anchura total sobre neumáticos estándar ¹	mm	2.327	2.327	2.327
Distancia entre ejes ¹	mm	2.850	2.850	2.850
Voladizo de parte trasera ¹	mm	784	784	784
Ancho de vía ¹	mm	1.920	1.920	1.920
Radio de giro con respecto a ruedas ¹	mm	4.920	4.050	5.200
Altura libre sobre el suelo (centro vehículo) ¹	mm	405	405	405
Potencia del motor	kW / CV	105 / 143	105 / 143	105 / 143
Nivel de emisión	Nivel	IIIA (conforme) / Tier 3 / V	IIIA (conforme) / Tier 3 / V	IIIA (conforme) / Tier 3 / V

		T 46-7	T 55-7	T 48-8	T 60-9
Peso operativo con horquilla estándar, sin operador	kg	8.995	10.600	10.600	11.700
Carga máx.	kg	4.600	5.500	4.800	6.000
Altura de elevación máx.	mm	7.032	7.032	8.043	8.780
Altura total ¹	mm	2.590	2.622	2.622	2.622
Anchura total sobre neumáticos estándar ¹	mm	2.514	2.521	2.521	2.521
Distancia entre ejes ¹	mm	2.950	2.950	2.950	3.150
Voladizo de parte trasera ¹	mm	977	1.019	1.019	1.217
Ancho de vía ¹	mm	2.040	2.040	2.040	2.010
Radio de giro con respecto a ruedas ¹	mm	3.833	3.902	3.902	4.090
Altura libre sobre el suelo (centro vehículo) ¹	mm	410	410	410	438
Potencia del motor	kW / CV	105 / 143	115 / 156	115 / 156	115 / 156
Nivel de emisión	Nivel	IIIA (conforme) / Tier 3 / V	IIIA (conforme) / Tier 3 / V	IIIA (conforme) / Tier 3 / V	IIIA (conforme) / Tier 3 / V

¹ Todos los datos con neumáticos estándar, horquilla estándar o cazo estándar.

Ejemplos de utilización



Un socio fuerte, un servicio fuerte

Nuestros servicios adaptados a sus retos cotidianos



Ahorro de tiempo: para expertos que asumen ellos mismos los retos

De la mano a la solución óptima. ¿Desea realizar usted mismo el mantenimiento y el servicio de sus máquinas? ¿Pedir la pieza de recambio que necesita de forma rápida y flexible, independientemente de la hora y el lugar, y estar seguro de haber seleccionado la pieza correcta?

Con la documentación disponible en línea y la tienda de recambios en MyLiebherr, podrá acceder a toda la información necesaria con sólo unos clics. Utilice la sofisticada logística para una entrega rápida de los artículos requeridos, naturalmente en calidad original. Para que pueda trabajar con eficacia. Si alguna vez se queda atascado, nuestros expertos están a sólo una llamada de distancia.



Más información,
servicios y contactos en

Transparencia: para que los expertos en números puedan controlar en todo momento la disponibilidad, los costes y mucho más.

Paquetes de mantenimiento modulares y componentes Reman que se adaptan a su empresa y presupuesto. Las cifras y su valor informativo son su especialidad. ¿Desea tener siempre bajo control las inversiones en curso y poder calcular y planificar de antemano cuánto costará la máquina y cuál será su disponibilidad?

Con los CarePacks de Liebherr sabrá de antemano y de forma modular los costes que se producirán para que su máquina pueda seguir rindiendo a pleno rendimiento el día de mañana. También tenemos una solución inteligente y económica para las máquinas más antiguas con nuestro programa Reman.

Fiabilidad y apoyo: para los responsables de la toma de decisiones y todos los que miran hacia el futuro

Lo importante para usted no es sólo el éxito a corto plazo, sino tener éxito a largo plazo. El éxito para usted no es sólo su volumen de negocio, sino también clientes satisfechos y una contribución al éxito en la conservación de los recursos ...

Nuestra densa red de servicios ofrece coherencia y previsibilidad, ahora y en el futuro.

En caso necesario, nuestros expertos están a su disposición las 24 horas del día. Con piezas originales y nuestros expertos de servicio, nos aseguramos de que sus máquinas conserven su valor. Nuestro programa Reman y nuestra gama de productos lubricantes le ofrecen la oportunidad de tener éxito económicamente al tiempo que conserva los recursos.

Algunos de nuestros servicios para usted en detalle:



Un compañero fuerte

Es bueno tener un socio fuerte a tu lado.

Gracias a nuestra densa red de servicios, nuestros expertos de servicio están cerca de usted. Para nosotros es importante que tenga una persona de contacto personal, porque en el peor de los casos, es bueno saber quién puede proporcionarle ayuda y asesoramiento fiables.



Programa Reman

El mismo rendimiento y calidad que una pieza nueva, con un ahorro simultáneo de costes: eso es lo que representan las piezas de recambio que le ofrecemos en nuestro programa Reman. Diariamente disponemos de un gran número de componentes. Una solución ideal, especialmente para las máquinas más antiguas, y al mismo tiempo usted ayuda a conservar recursos reutilizando piezas.



Lubricantes

Nuestra cartera de lubricantes ofrece una gama de productos con los que puede contribuir activamente a conservar los recursos, por ejemplo utilizando aceites con intervalos de cambio más largos o buena compatibilidad medioambiental. Esto también puede ahorrarle dinero.



CarePacks

Con nuestros CarePacks modulares, le ofrecemos paquetes de servicios personalizados por un importe fijo. Para que pueda concentrarse en su trabajo.

La interconexión del hombre, la máquina y el medio ambiente

Conexión en red en el mundo digital de Liebherr

Gracias a la interconexión inteligente de máquinas, Liebherr Connect permite el acceso a servicios digitales y a datos completos de la máquina y del proceso. Liebherr Connect constituye una base esencial para cualquier tipo de observación del estado de componentes o máquinas cuando se utilizan sistemas de gestión de flotas y activos. La solución también permite un intercambio eficaz de datos y abre un amplio abanico de posibilidades para seguir desarrollando las máquinas y adaptarlas a las necesidades individuales de los clientes.

Liebherr Connect garantiza la conexión de la máquina al mundo digital a través de aplicaciones en la nube – en casi todos los segmentos de productos del grupo de empresas: máquinas de movimiento de tierras, máquinas de manipulación de materiales, minería, grúas torre, grúas móviles y sobre orugas, grúas marítimas y componentes. Para ayudar a los clientes y socios durante toda la vida útil de una aplicación, el grupo de empresas ofrece la seguridad de utilizar todas las ventajas de la tecnología moderna con Liebherr Connect. Esto, a su vez, permite a los consumidores optimizar sus procesos de trabajo.



Encontrará más información
sobre Liebherr Connect y las
soluciones digitales aquí:



MyLiebherr Portal

MyLiebherr es el portal de máquinas de construcción, maquinaria de minería, grúas móviles y sobre cadenas, grúas marítimas, tecnología de manipulación de materiales, tecnología de engranajes y sistemas de automatización o componentes.

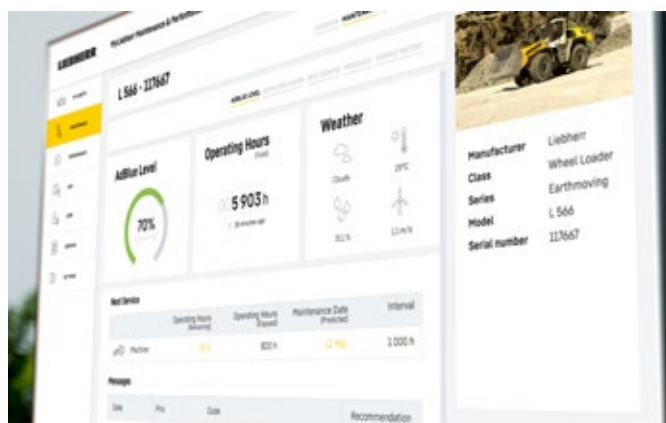
Un portal, todos los servicios

El portal del cliente ofrece servicios integrales, servicios digitales y soluciones de software para una utilización eficiente de las máquinas. Una vez registradas, las máquinas se pueden almacenar y gestionar, se pueden pedir las piezas de repuesto adecuadas y se pueden adquirir licencias. Además, dispone de una amplia gama de servicios digitales para una utilización eficiente de la máquina. La gama se revisa y actualiza constantemente.



MyLiebherr Performance

Infórmese siempre bien sobre el rendimiento de sus máquinas y herramientas de trabajo. MyLiebherr Performance está disponible para máquinas de movimiento de tierras y manipulación de materiales en MyLiebherr. Permite a los responsables de planta, en particular, reconocer el uso ineficiente de las máquinas, ahorrar combustible y reducir los tiempos de inactividad. En combinación con nuestros amplios conocimientos como fabricantes de máquinas, esta solución puede utilizarse para reducir los costes de explotación mediante sugerencias de optimización para que la implantación de la máquina sea más eficiente.



MyLiebherr Maintenance

Manténgase al día sobre el estado de sus máquinas y herramientas de trabajo. El mantenimiento de MyLiebherr está disponible para máquinas de movimiento de tierras y manipulación de materiales en MyLiebherr. Este servicio permite a los jefes de taller explotar su flota con la máxima fiabilidad. Una ventaja particular es que, además de la planificación proactiva del mantenimiento, también se ofrecen recomendaciones específicas de actuación. Los clientes se benefician de los conocimientos de un grupo de empresas tecnológicas integradas con experiencia que abarca desde los componentes hasta todo el proceso de producción máquina. En resumen, MyLiebherr Mantenimiento ayuda a reducir o evitar por completo tiempos muertos no planificados de la máquina y reducir el tiempo necesario para identificar y evaluar los problemas y resolución.

© 2006 The Authors

El Grupo Liebherr



Global e independiente: más de 75 años de éxito

Liebherr fue fundada en 1949: con el desarrollo de la primera grúa de construcción móvil del mundo, Hans Liebherr sentó las bases de una próspera empresa familiar, que actualmente cuenta con más de 150 empresas repartidas por todos los continentes y más de 50.000 empleados. La matriz del Grupo es la sociedad Liebherr-International AG, con sede en Bulle (Suiza), cuyos propietarios son exclusivamente miembros de la familia Liebherr.

Liderazgo tecnológico y espíritu pionero

Liebherr se define a sí misma como una empresa pionera. Desde esta posición, la empresa contribuye a labrar la historia tecnológica en muchos sectores. Empleados de todo el mundo continúan destacando el valor que tuvo el fundador de la empresa al aventurarse por caminos hasta entonces desconocidos. A todos les une la pasión por la tecnología y los productos innovadores, así como la determinación por ofrecer a sus clientes el mejor servicio posible.

Gama de productos altamente diversificada

Liebherr es uno de los líderes mundiales en la fabricación de maquinaria de construcción, aunque también pone a disposición de sus clientes productos y servicios de gran calidad en otros muchos sectores. La gama de productos abarca los sectores de movimiento de tierras, manipulación de materiales, cimentaciones especiales, minería, grúas móviles y sobre cadenas, grúas torre, tecnología del hormigón, grúas marítimas, sistemas aeronáuticos y ferroviarios, tecnología de engranajes y sistemas de automatización, frigoríficos y congeladores, componentes y hoteles.

Soluciones a medida y máximo valor para el cliente

La gama de productos y servicios de Liebherr se caracteriza por una excelente precisión, facilidad de manejo y una larga vida útil. El dominio de tecnologías innovadoras permite a la empresa ofrecer a sus clientes soluciones a medida. Sin embargo, en Liebherr, el enfoque en el cliente no termina con el producto, sino que también incluye una gran cantidad de servicios que marcan la diferencia.

www.liebherr.com

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH
Liebherrstraße 12
88457 Kirchdorf/Iller, Germany
Phone +49 7354 80-0
Fax +49 7354 80-7294
info.lhb@liebherr.com

Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH
Postfach 49
5500 Bischofshofen, Austria
Phone +43 50809 1-0
Fax +43 50809 11385
info.lbh@liebherr.com

Liebherr-MCCTec Rostock GmbH
Liebherrstraße 1
18147 Rostock, Germany
Phone +49 381 6006 5020
Fax +49 381 6006 3999
mobile.harbour.crane@liebherr.com

Liebherr-Werk Telfs GmbH
Hans Liebherr-Straße 35
6410 Telfs, Austria
Phone +43 50809 6-100
Fax +43 50809 6-7772
lwt.marketing@liebherr.com