

# Maquinaria para una manipulación rentable en el reciclaje



**LIEBHERR**

# Los productos

1

## Excavadoras para manipulación de materiales

En aplicaciones de reciclaje, las manipuladoras Liebherr clasifican, separan y cargan con rapidez y fiabilidad materiales de valor y desechos. Tanto si se trata de una máquina de ruedas como de una máquina provista de un chasis de cadenas – los rápidos ciclos de trabajo y la enorme estabilidad de las manipuladoras permiten un trabajo sin dificultades.

2

## Cargadoras de ruedas

Las cargadoras de ruedas Liebherr cubren los más diversos y exigentes requisitos de la economía de desechos y reciclaje. Gracias al accionamiento hidrostático de traslación, las cargadoras de ruedas Liebherr tienen, en estas condiciones de aplicación, un menor consumo de combustible y un desgaste mínimo de frenos y neumáticos. Tanto en un terraplenado en el área de la planta de reciclaje como en un tratamiento directo de desechos, las cargadoras de ruedas Liebherr son una herramienta competente y de alto rendimiento.



# 3

## **Bulldóceres y cargadoras de cadenas**

Liebherr ofrece una amplia gama de equipos y configuraciones especiales para bulldóceres y cargadoras de cadenas de la generación 4. Especialmente en vertederos de RSU y plantas de reciclaje, los bulldóceres y las cargadoras de cadenas se revelan como indispensables por su gran versatilidad.

# 4

## **Manipuladoras telescópicas**

La robustez y fiabilidad de las manipuladoras telescópicas Liebherr convence especialmente en aplicaciones de reciclaje y manipulación de materiales. La gran comodidad de la cabina del operador, el manejo sencillo y las extensas medidas de seguridad permiten un trabajo cómodo. Un sistema hidráulico de trabajo de alto rendimiento y el acreditado accionamiento hidrostático de traslación proporcionan energía y rapidez al trabajo y permiten lograr ciclos de trabajo cortos. El menor radio de giro en su clase, combinado con la mayor distancia entre ejes, garantizan una estabilidad óptima y aumenta la rentabilidad total de las manipuladoras telescópicas.



# 1 Excavadoras para manipulación de materiales



A 904 C HD Litronic para trabajos en interior

## Diversidad

Las manipuladoras pueden emplearse tanto en terreno abierto como en naves cerradas. Los equipamientos especiales estudiados a fondo reducen al mínimo los niveles de emisión de gases y las emisiones acústicas. Grandes capacidades de carga y ciclos de trabajo rápidos son las condiciones previas para un servicio de manipulación eficaz. Un gran número de variantes de equipos optimiza aplicación.

## Confort

El amplio campo de visión desde la cabina del operador y la elevación de cabina disponible de forma opcional proporcionan una excelente visibilidad del interior de contenedores, cajas de clasificación o bañeras camiones. En el interior de la cabina, el asiento del operador, ajustable individualmente y diseñado ergonómicamente ayuda a mantener la productividad del operador a lo largo de todo el día.

## Rentabilidad

Un alto estándar de seguridad, un manejo sencillo y una gran diversidad de equipos hacen que el trabajo resulte rentable. Las excavadoras para manipulación de materiales Liebherr se distinguen por una gran productividad, un bajo consumo de combustible y pocos gastos de servicio y mantenimiento. Con una gama de modelos bien escalonada, Liebherr tiene la máquina apropiada para cada aplicación.

Excavadoras para manipulación de materiales		A 316 <small>Litronic</small>	A 904 C <small>Litronic</small>	A 904 C HD <small>Litronic</small>	A 924 C <small>Litronic</small>	A 924 C HD <small>Litronic</small>	A 934 C <small>Litronic</small>
Capacidad de la cuchara bivalva	m <sup>3</sup>	0,40 - 1,80	0,40 - 1,80	0,40 - 1,80	0,40 - 1,80	0,40 - 2,00	0,40 - 2,00
Peso operativo	kg	20.600 - 21.600	19.750 - 24.900	24.400 - 25.500	27.150 - 28.850	31.550 - 33.450	36.300 - 37.200
Potencia motor	kW/CV	94/128	105/143	105/143	135/184	135/184	150/204

Excavadoras para manipulación de materiales		R 317 <small>Litronic</small>	R 924 C <small>Litronic</small>	R 934 C <small>Litronic</small>	R 944 C <small>Litronic</small>
Capacidad de la cuchara bivalva	m <sup>3</sup>	0,40 - 1,80	0,40 - 1,10	0,40 - 1,10	0,80 - 1,10
Peso operativo	kg	22.200 - 22.900	26.200 - 32.400	35.700 - 37.800	46.100 - 47.100
Potencia motor	kW/CV	94/128	130/177	150/204	190/258



# 2 Cargadoras de ruedas

## **Rentabilidad**

En comparación con los accionamientos habituales, el accionamiento de traslación Liebherr permite en las cargadoras de ruedas una reducción del combustible de ¡hasta un 25 por ciento o más! 5 litros menos de combustible por hora de servicio disminuyen ostensiblemente los gastos de explotación y reducen el impacto ambiental.

## **Confort en la cabina**

Un modernísimo diseño ergonómico de la cabina permite al operador desarrollar un mayor rendimiento y una mayor productividad con el mayor confort posible. La visión panorámica única, un sistema de sobrepresión de filtrado de polvo, una rejilla protectora y otras opciones proporcionan la mejor protección posible al operador.

## **Diversidad de equipos**

En aplicaciones de reciclaje, las cargadoras de ruedas Liebherr ofrecen una gran diversidad de opciones. Para aplicaciones exigentes, las cargadoras sobre ruedas Liebherr ofrecen entre otros equipamientos una protección del eje de articulación y del chasis inferior. Con la variante de bastidor de elevación „Highlift“ se ofrece una mayor altura de vaciado. Nuestras opciones se han desarrollado especialmente para trabajos de este tipo.



<b>Cargadoras Stereo</b>		<b>L 506 Stereo</b>	<b>L 507 Stereo</b>	<b>L 508 Stereo</b>	<b>L 509 Stereo</b>	<b>L 510 Stereo</b>	<b>L 514 Stereo</b>
Carga de vuelco	kg	3.231	3.501	3.824	4.225	4.581	5.680
Capacidad de cazo	m <sup>3</sup>	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,5
Peso operativo	kg	5.120	5.240	5.480	6.080	6.250	8.350
Potencia motor	kW/CV	46/63	48/65	48/65	60/82	60/82	72/98

<b>Cargadoras de ruedas</b>		<b>L 524 2plus1</b>	<b>L 528 2plus1</b>	<b>L 538 2plus1</b>	<b>L 542 2plus1</b>	<b>L 550 2plus2</b>
Carga de vuelco	kg	7.300	8.100	9.020	9.760	11.650
Capacidad de cazo	m <sup>3</sup>	2,0	2,2	2,5	2,7	3,2
Peso operativo	kg	10.600	11.100	12.755	13.320	16.525
Potencia motor	kW/CV	86/117	86/117	105/143	105/143	130/177

<b>Cargadoras de ruedas</b>		<b>L 556 2plus2</b>	<b>L 566 2plus2</b>	<b>L 576 2plus2</b>	<b>L 580 2plus2</b>	<b>L 586 2plus2</b>
Carga de vuelco	kg	13.140	15.550	17.200	18.000	20.430
Capacidad de cazo	m <sup>3</sup>	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5
Peso operativo	kg	17.270	22.500	24.260	24.580	31.380
Potencia motor	kW/CV	140/191	190/259	200/272	200/272	250/340



L 542 2plus1 en trabajos de reciclaje de vidrio

# 3 Buldóceres y cargadoras de cadenas de cadenas

## Múltiples configuraciones

Los trabajos en los vertederos de RSU plantean grandes exigencias a las máquinas que trabajan en ellos. Los buldóceres y las cargadoras de cadenas Liebherr ofrecen una serie de equipos y opciones desarrollados especialmente para tales condiciones.

## Fiabilidad

La atención se centra principalmente en la durabilidad de la máquina en conjunto y la reducción al mínimo de tiempos de inactividad. En su versión para vertederos de RSU, los buldóceres y las cargadoras de cadenas Liebherr disponen de las más diversas medidas de protección y hermetización, que impiden que la máquina se vea dañada por elementos voluminosos de los desechos y reducen la penetración de polvo y suciedad.

<b>Buldóceres</b>		<b>PR 724</b> <small>Litronic</small>	<b>PR 734</b> <small>Litronic</small>	<b>PR 744</b> <small>Litronic</small>	<b>PR 754</b> <small>Litronic</small>	<b>PR 764</b> <small>Litronic</small>
Potencia motor	kW/CV	120/163	150/204	185/252	250/340	310/422
Peso operativo	kg	16.800 - 20.300	20.388 - 24.961	24.605 - 31.669	35.000 - 40.800	44.220 - 52.685
Carga máx.	m <sup>3</sup>	3,2 - 9,6	4,1 - 12,9	6,0 - 16,6	8,9 - 25,0	Consultar





### Refrigeración inteligente

Una refrigeración sumamente fiable del motor diesel se consigue mediante el ventilador reversible. Éste invierte a intervalos regulares automáticamente su sentido de giro y elimina así del radiador con total fiabilidad los materiales adheridos. De este modo se elimina el peligro de un sobrecalentamiento durante el trabajo en vertederos de RSU. Distintas variantes de hojas y cucharas disponen de rejillas antiderrame adaptadas a la densidad y consistencia de los materiales del vertedero. Aumentan el volumen y permiten al mismo tiempo al operador del buldócer o la cargadora de cadenas una visión óptima del material a transportar.

### Confort en la cabina

Una excelente visión panorámica, un bajo nivel acústico en la cabina y una cabina diseñada para brindar el máximo confort, ofrecen al operador un lugar de trabajo de clase superior.

Cargadoras de cadenas		LR 624 Litronic	LR 634 Litronic
Potencia motor	kW/CV	105/143	135/184
Peso operativo	kg	16.894 - 18.549	20.746 - 22.694
Carga máx.	m <sup>3</sup>	1,5 - 3,4	1,9 - 4,6



# 4 Manipuladoras telescópicas

## Diversidad de equipamientos

Gracias a la gran variedad de equipamientos que admiten, las manipuladoras telescópicas tienen múltiples aplicaciones. Existe una amplia gama de implementos instalables disponibles y las máquinas pueden adaptarse óptimamente a los trabajos especiales de reciclaje y manipulación de materiales.

## Precisión máxima en el manejo

Todos los movimientos del joystick multifunción pueden controlarse con precisión independientemente de la carga a manipular. El conmutador de dirección se ha integrado también en el joystick para un fácil desplazamiento adelante y atrás. Con la mano derecha en el joystick pueden manejarse todas las funciones del sistema hidráulico de traslación y trabajo. De este modo, la mano izquierda puede permanecer siempre en el volante, para una mayor seguridad. Las manipuladoras telescópicas de Liebherr convencen por sus grandes fuerzas de elevación y su precisión de manejo.



Las manipuladoras telescópicas de Liebherr destacan por su gran capacidad de carga y elevación, y por una extraordinaria maniobrabilidad

## Rentabilidad

La regulación sin escalonamiento y la rápida capacidad de respuesta del accionamiento hidrostático de traslación permiten maniobrar con precisión y desplazarse sin escalonamientos en todo el rango de velocidad. La función de “Autogas” regula automáticamente la velocidad del motor diesel, y con ello la velocidad del sistema hidráulico de trabajo, en función del grado de inclinación del joystick. El funcionamiento combinado de accionamiento de traslación y motor diesel ahorra combustible en la traslación, especialmente en caso de cambios frecuentes de dirección.

## Confort en la cabina

La cabina de grandes dimensiones permite al operador trabajar concentrado y sin fatigarse. El nivel acústico en el interior de la cabina puede compararse al del interior de un coche.

Manipuladoras telescópicas		TL 435-10 <small>Litronic</small>	TL 445-10 <small>Litronic</small>	TL 435-13 <small>Litronic</small>	TL 442-13 <small>Litronic</small>
Potencia motor	kW/CV	84/114	84/114	84/114	84/114
Carga máx.	kg	3.500	4.500	3.500	4.200
Altura de elevación máx.	m	9,8	9,8	13,0	13,0
Peso operativo	kg	8.900	9.600	9.800	10.900



# El Grupo Liebherr

## Gran variedad

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

## Máximo beneficio para el cliente

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

## Tecnología punta

Para asegurar las exigencias en la calidad de sus productos, Liebherr otorga la máxima importancia a dominar por sí mismo las técnicas esenciales. Debido a ello, los componentes más importantes son de desarrollo y fabricación propia, como p.ej. la completa técnica de accionamiento y control de la maquinaria de obras públicas.

## Global e independiente

La empresa familiar Liebherr fue constituida en el año 1949 por Hans Liebherr. En la actualidad se ha convertido en un grupo de 100 empresas con más de 32.000 empleados en los cinco continentes. La casa matriz del Grupo es la sociedad Liebherr-International AG con sede en Bulle/Suiza y cuyos propietarios son exclusivamente miembros de la familia Liebherr.

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)



Printed in Germany by DWS BK-RP 10678014-1-10.09\_es

Sujeto a modificaciones sin previo aviso.

**Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**  
Liebherrstraße 12  
D-88457 Kirchdorf/Iller  
☎ +49 7354 80-0  
Fax +49 7354 80-72 94  
E-Mail: [info.lhb@liebherr.com](mailto:info.lhb@liebherr.com)

**Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH**  
Dr.-Hans-Liebherr-Straße 4  
A-5500 Bischofshofen  
☎ +43 50809 1-0  
Fax +43 50809 1-13 85  
E-Mail: [info.lbh@liebherr.com](mailto:info.lbh@liebherr.com)

**Liebherr-Werk Telfs GmbH**  
Hans Liebherr-Straße 35  
A-6410 Telfs  
☎ +43 50809 6-100  
Fax +43 50809 6-77 72  
E-Mail: [ltw.marketing@liebherr.com](mailto:ltw.marketing@liebherr.com)

**Liebherr-France SAS**  
2, avenue Joseph Rey  
F-68005 Colmar Cedex  
☎ +33 389 21 30 30  
Fax +33 389 21 37 93  
E-Mail: [info.lfr@liebherr.com](mailto:info.lfr@liebherr.com)