

# Bombeo de hormigón especializado

110 D-K, 140 D-K

## LIEBHERR

Bomba de hormigón sobre orugas



# Bombas de hormigón sobre orugas

Gran facilidad de mantenimiento

Amplia gama  
de aplicaciones



110 D-K

Gran ángulo de ataque

## Gran ángulo de ataque

para una movilidad todoterreno óptima. El robusto diseño general de las bombas de hormigón sobre orugas garantiza un funcionamiento fiable durante muchos años con bajos costos de operación.

## Amplia gama de aplicaciones

Las bombas de hormigón sobre orugas de Liebherr son especialmente adecuadas para la cimentación de pilotes de hormigón. Además, son particularmente adecuadas para el bombeo de hormigón a larga distancia y distintos niveles de altura, través de tubería o plumas distribuidoras de hormigón.

Unidad de bombeo potente y de funcionamiento suave

## Unidad de bombeo potente y de funcionamiento suave

Toda la construcción está diseñada para ofrecer una gran capacidad de bombeo y un funcionamiento económico. Ambas versiones están equipadas con potentes motores de seis cilindros. Gracias al sistema de amortiguación de fin de curso de los cilindros de bombeo, la bomba presenta un funcionamiento especialmente suave, lo que resulta particularmente ventajoso al hormigonar con mangueras de goma flexibles.



### Gran facilidad de mantenimiento

La amplia tapa del motor proporciona un acceso óptimo a todos los componentes internos del equipo. Ya por la parte externa, las superficies exteriores lisas facilitan la limpieza.

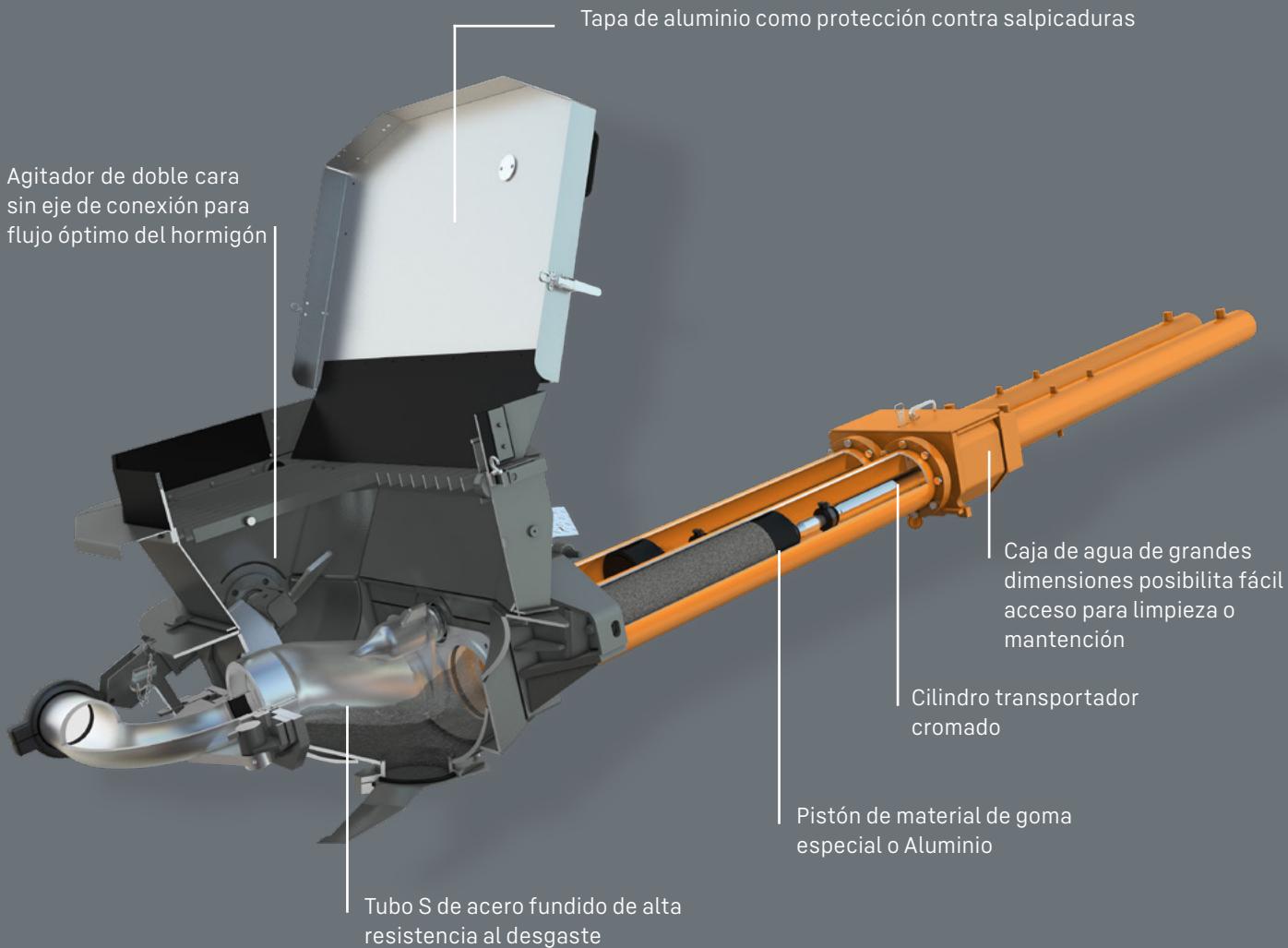
### Accionamiento de las orugas por control remoto

Las bombas de hormigón sobre orugas son especialmente adecuadas para su uso en obras con frecuentes cambios de posición de trabajo. El mando a distancia por radio permite maniobrar con flexibilidad en la obra.

### Tolva de alimentación

La tolva de alimentación es construida con una geometría tal que, juntamente con los motores agitadores independientes, garantiza un flujo óptimo de hormigón.

# Económico y potente



## Potente unidad de bombeo

La unidad de bombeo tiene funcionamiento suave, y trabaja con un circuito hidráulico abierto. Este sistema es fiable, de fácil mantenimiento y no requiere acumulador de presión. La unidad de bombeo está montada sobre un bastidor de acero especialmente reforzado, mientras que la robusta cobertura de chapa garantiza la resistencia a la intemperie y la reducción del ruido. Una fuerte rejilla de acero ubicada sobre el radiador protege el sistema de refrigeración y garantiza una gran capacidad de refrigeración. Todos los componentes están integrados de forma compacta componiendo un diseño moderno.

Toda la tubería de hormigón, y sus codos están disponibles en las versiones LiFT y LiFT Plus.

## Diseño de fácil mantenimiento

Un diseño sofisticado no sólo significa buena apariencia sino también fácil manejo. Todas las piezas de desgaste importantes son fáciles de reemplazar y las superficies lisas garantizan un acabado suave que es fácil de limpiar y ahorra tiempo. En particular, el diseño del embudo sin esquinas ni ángulos afilados reduce la acumulación de hormigón y suciedad.

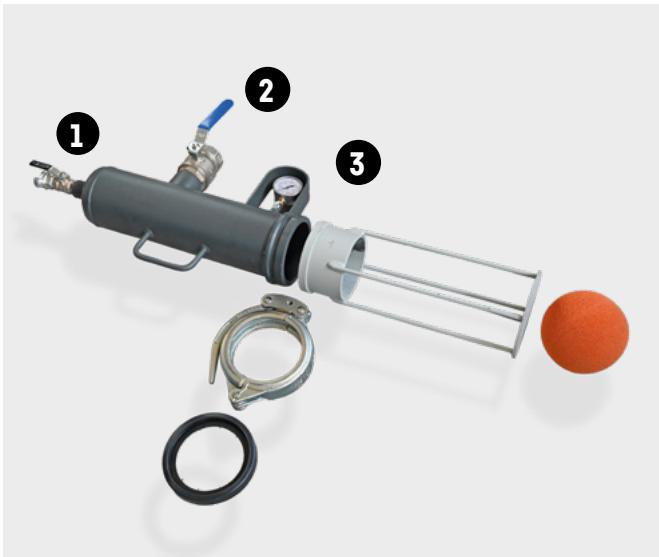
# Limpieza con aire y agua

## Limpieza con aire comprimido

Con nuestro compresor estándar, garantizamos una limpieza eficaz de tuberías y mangueras en cualquier momento. Especialmente en combinación con nuestro nuevo sistema de limpieza por aire comprimido, todo el proceso de limpieza es seguro y minucioso de principio a fin. Como opcionales disponibles, se puede utilizar un compresor adicional para mayor flujo de aire, o un estanque adicional para aumentar la capacidad de almacenamiento de aire comprimido.

## Sistema mejorado de limpieza por aire comprimido

La válvula manual de purga de aire comprimido está ubicada de modo que cualquier presión que pueda seguir existiendo en la línea antes de la bola de limpieza pueda ser liberada con seguridad. Es posible leerse la presión en la línea antes de la bola utilizando el manómetro del compresor y, para chequeo de presión después de la bola, se utiliza el manómetro en la tapa de limpieza.



1. Entrada de aire comprimido  
2. Válvula manual de purga de aire comprimido  
3. Manómetro

### Datos técnicos\*

Max. Caudal de aire	540 l/min	Max. Presión del aire	8 bar

### Compresor estándar

### Compresor adicional opcional

### Combinación

## Limpieza con agua POWERD BY KÄRCHER®

Limpieza perfecta garantizada con la última tecnología de Kärcher: El uso de productos Kärcher garantiza un mayor rendimiento de limpieza gracias a un sistema ya probado y perfectamente dimensionado para el trabajo. El proceso de drenaje se simplifica considerablemente gracias a un filtro de fácil acceso equipado con botón de pulso.

### Datos técnicos\*

Capacidad de transporte	15 l/min
Presión del agua	180 bar
Longitud de la manguera de agua	10 m



Pistola de gatillo de alta presión EASY!Force® de última generación con boquilla de alta presión triple y reemplazable.



Boquilla del rotor, con soplador de suciedad (opcional)



Tubo de chorro regulable (opcional)



Pistola de limpieza de baja presión para el sistema de agua con chorros ajustables incluida de serie.

\* Potencia teórica especificada, la potencia real puede variar



## Todas las ventajas reunidas en una sola plataforma

### Perfecto en cualquier situación

Las bombas de hormigón sobre orugas de Liebherr requieren poco espacio en la obra, están rápidamente listas para su uso y pueden colocarse en cualquier lugar. Independientemente de si bombean lejos o alto, el control de las bombas permite la máxima flexibilidad.

Las cimentaciones de pilotes de hormigón son una aplicación típica de las bombas de hormigón sobre orugas. Aquí, la bomba de hormigón se desplaza en paralelo con el equipo de perforación. El chasis sobre orugas hace que las bombas de hormigón sobre orugas Liebherr sean especialmente adecuadas para el uso en obras con frecuentes cambios de posición de trabajo. Las bombas pueden maniobrarse y manejarse cómodamente con un mando a distancia por radio.

### Dream team de la ingeniería civil especializada

Las bombas sobre orugas equipadas con motores Diesel de última generación se han desarrollado especialmente

para aplicación en cimentación de pilotes de hormigón en combinación con un equipo de perforación. Para facilitar el trabajo diario, Liebherr combina sus tecnologías, interconectando las bombas de hormigón sobre orugas con las máquinas perforadoras.

Liebherr acerca aún más sus tecnologías e interconecta sus bombas de hormigón sobre orugas con las máquinas perforadoras. Para alcanzar esa conectividad entre las operaciones, los pasos de trabajo individuales de las máquinas se orquestan de forma única a través de análisis de datos constante y en tiempo real, vinculados a un control digital. De hecho, entonces, las dos máquinas se comunican entre sí constantemente durante los procesos recurrentes de perforación, tracción y bombeo de hormigón. El conductor de la perforadora puede iniciar y detener el proceso de bombeo al segundo desde su cabina. El resultado: procesos de trabajo notablemente simplificados, menos personal in situ y un considerable ahorro de tiempo.

# Equipamiento y accesorios

## La seguridad es nuestra máxima prioridad

Nuestras bombas de hormigón sobre orugas garantizan un trabajo seguro y confortable, incluso en las condiciones más exigentes. En el desarrollo de las bombas de hormigón sobre orugas Liebherr, la seguridad para las personas y la máquina es nuestra máxima prioridad. Observamos nuestras máquinas en funcionamiento y las mejoramos constantemente.

## Perfectamente equipadas para cada necesidad

Ofrecemos útiles equipos adicionales y accesorios para nuestras bombas de hormigón sobre orugas para satisfacer sus necesidades de trabajo. ¡Para más confort, rendimiento y productividad en la obra!



Control de todas las funciones en el panel de control



### Apertura de limpieza

Un cierre robusto y de grandes dimensiones en la parte inferior de la tolva de hormigón permite vaciar rápidamente los residuos y facilitar la limpieza.



### Escalón de la tolva, lado izquierdo (opcional)

El escalón de la tolva facilita la visión del interior de la tolva y la limpieza de la máquina después del hormigonado.



### Mando a distancia por radio

Manejo sencillo de la bomba de hormigón sobre orugas mediante el mando remoto. Mando a distancia por radio.



### Luz de conducción LED delantera y trasera

Luz de conducción para iluminar la zona de trabajo delante y detrás de la máquina.



### Almacenamiento óptimo

Una variedad de opciones de almacenamiento ofrece mucho espacio para los materiales.

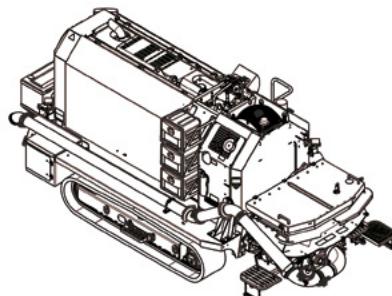
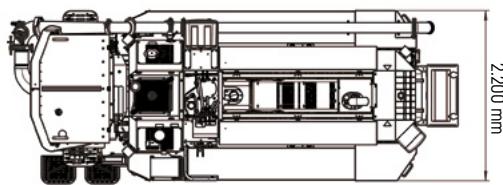
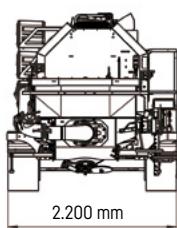
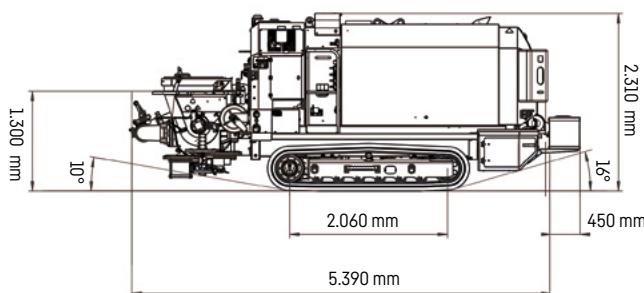


### Concrete Connect

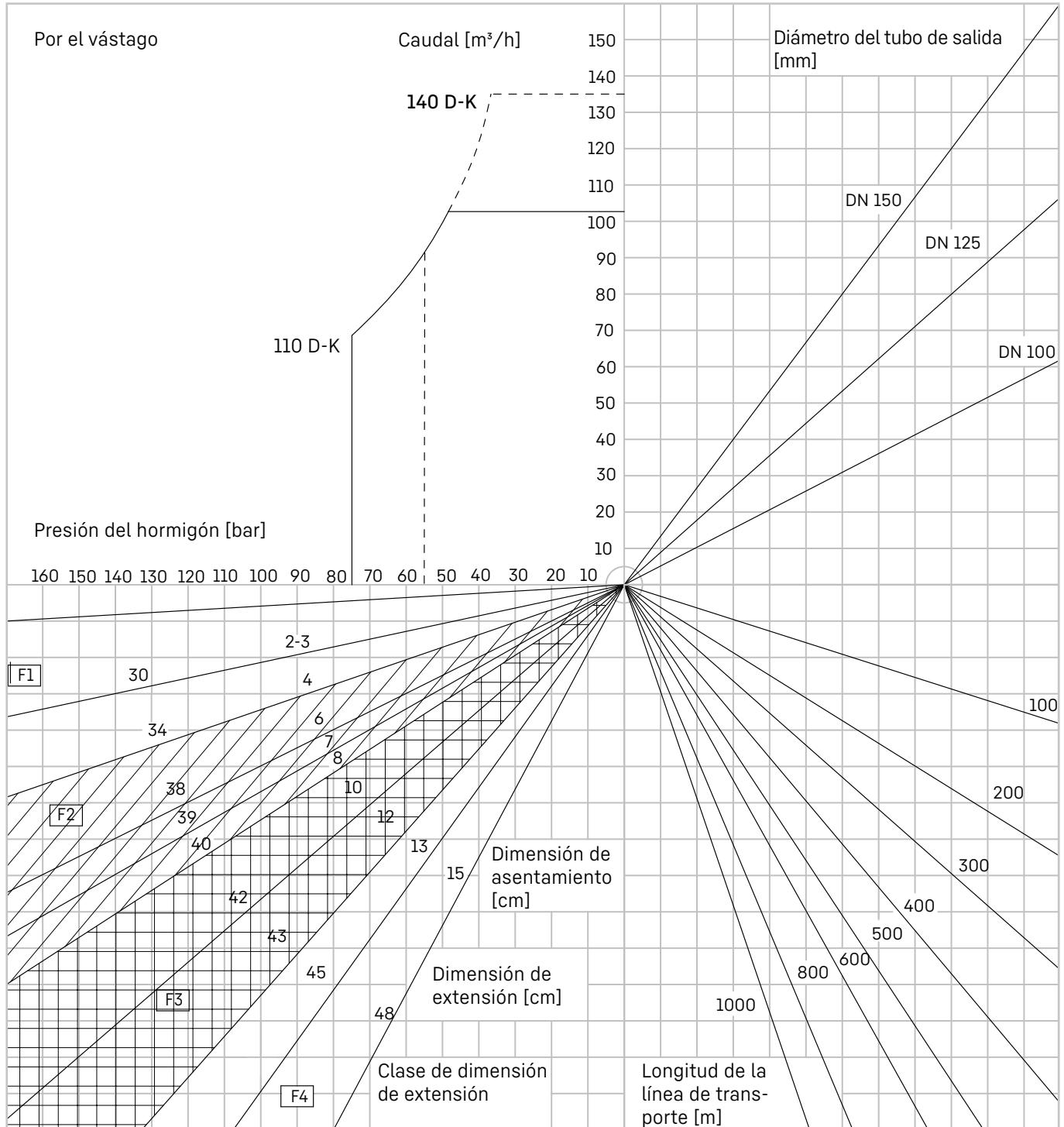
Datos de máquinas accesibles a través de una nube.

# Datos técnicos

<b>Tipo*</b>	<b>110 D-K</b>	<b>140 D-K</b>
<b>Motor</b>		
Normas de emisión	Tier 4f / Stage 5	Tier 4f / Stage 5
Potencia del motor	160 kW	160 kW
<b>Capacidad de bombeo</b>		
Caudal máx. (por el vástagos)	102 m³/h	135 m³/h
Presión máx. de hormigón (por el vástagos)	75 bar	55 bar
Ciclos de bombeo (por el vástagos)	38 U/min	38 U/min
<b>Dimensiones</b>		
Cilindros de transporte (Ø x carrera)	200 mm x 1.400 mm	230 mm x 1.400 mm
Cilindro de accionamiento (Ø cilindro / Ø vástagos x carrera)	125 mm / 80 mm x 1.400 mm	125 mm / 80 mm x 1.400 mm
<b>Hormigón</b>		
Volumen de suministro de hormigón, doble carrera	88 L	116 L
Capacidad de la tolva	600 L	600 L
<b>Hidráulica</b>		
Depósito de aceite	350 L	350 L
Máx. presión hidráulica	320 bar	320 bar
<b>Agua</b>		
Depósito de agua	500 L	500 L
Bomba de agua	20 bar	20 bar
<b>Datos de la máquina</b>		
Máx. velocidad de conducción	2,6 km/h	2,6 km/h
Peso total (listo para funcionar, según equipamiento)	7.650 kg	7.700 kg



\* Potencia teórica especificada, la potencia real puede variar



# Servicio de atención al cliente

---



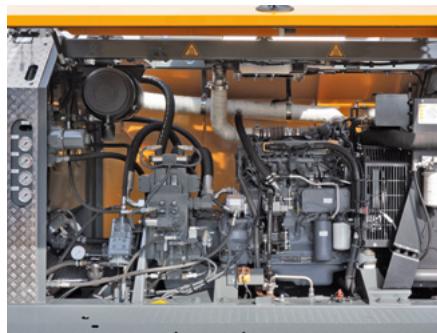
# Comprometidos en servir

## Una buena asistencia técnica significa estar acerca del cliente.

Con nuestra red profesional de servicio técnico estamos a su disposición con tiempos de respuesta rápidos para garantizarle una elevada disponibilidad del equipo. Las máquinas eficientes son la garantía de su éxito. Nuestro personal de servicio técnico altamente cualificado está comprometido en mantener un funcionamiento rentable y sin contratiempos de su bomba de hormigón Liebherr. Nosotros le ayudamos en el momento de la puesta en marcha, en la instrucción y entrenamiento de los operadores y estamos listos para responder sus preguntas.

### Red de servicio Liebherr en todo el mundo

Nuestros clientes pueden confiar en una red de servicio mundial compuesta por más de 90 centros de servicio (empresas/representantes Liebherr), 160 vehículos-taller, y 220 técnicos de servicio cualificados. Nuestros puntos de servicio en todo el mundo, sus contactos y mayores detalles se encuentran en la página web de Liebherr o en el portal de clientes MyLiebherr.



#### Diseño de fácil mantenimiento

Las bombas de hormigón sobre orugas ofrecen mucho espacio interior para trabajos de mantenimiento. Cuando están abiertas, las tapas laterales protegen de las interperies.



#### Nuestro portal de clientes: MyLiebherr

El portal MyLiebherr es su entrada al mundo del servicio de post ventas de Liebherr. A través del portal de clientes de Liebherr, nuestros clientes se benefician de un amplio acceso a servicios, partes y otros beneficios adicionales.



#### Piezas de recambio originales de Liebherr

Las piezas de recambio originales de Liebherr están sometidas a estrictos controles de calidad, se pueden disponer rápidamente en todo el mundo, garantizando un funcionamiento fiable y una larga vida útil a los equipos.

# ¡Estamos aquí para ayudarle!

Personalizado. Competente. Fiable.



Bombas de hormigón



Unidades mezcladoras



Camiones hormigonera



Cintas transportadoras



Metrología



Sistemas de mezcladoras



Sistemas de reciclaje de hormigón

## Su proveedor de confianza.

- Entrega técnica y entrenamiento proveídos por parte de técnicos de servicio experimentados
- Red mundial de servicios con más de 90 puntos de asistencia
- Soporte técnico internacional
- Rápida disponibilidad de piezas de recambio
- Servicios profesionales de mantenimiento y atención técnica

Obtenga su  
contacto

