



Tecnología del hormigón

Maquinaria para transportar y bombear hormigón

Tecnología puntera para intervenciones efectivas en todo el mundo

Bienvenido a uno de los principales proveedores de soluciones de bombeo, mezcla y transporte de hormigón. Nuestros excelentes productos marcan la pauta en el sector, sobre todo por lo que se refiere al crecimiento sostenible y rentable de nuestros clientes. Porque desarrollamos tecnologías que van más allá de los patrones de pensamiento convencionales. Y porque encontramos soluciones que pasan desapercibidas a otros y que nos sitúan en primer plano por lo que se refiere a las intervenciones sobre el terreno.



Autobombas de hormigón

página 6– 9

Bombas de hormigón estacionarias

página 10–13

Camiones hormigonera con bomba de hormigón

página 14–15

Máquinas de proyección de hormigón y revestimiento de túneles

página 16–17

Camiones hormigonera

página 18–19

Transportadores de cinta

página 20–21

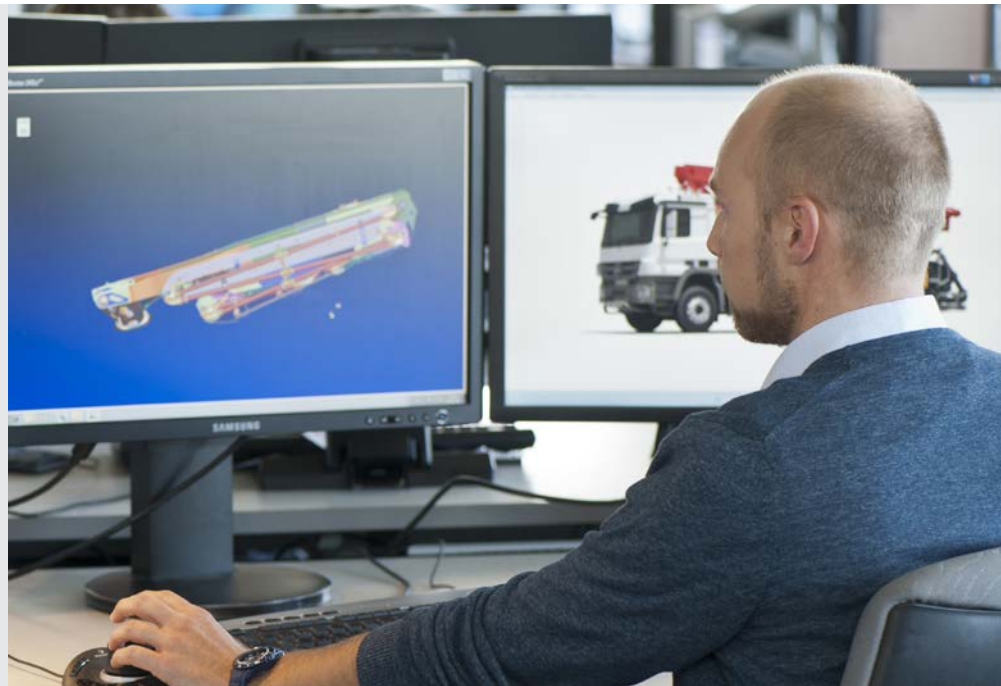
La mayor obra de hormigonado continuo en el libro Guinness de los récords (imagen izquierda)

En febrero de 2014, las autobombas de hormigón de Putzmeister distribuyen 16200 m³ de hormigón para la solera del New Wilshire Grand Center, Los Angeles



Impulsamos el éxito de su empresa

¿Cómo lo hacemos? Hacemos las preguntas correctas y encontramos las soluciones más adecuadas. Desarrollamos soluciones adaptadas a las necesidades de nuestros clientes mediante un constructivo trabajo en equipo. Esto es posible gracias a personal con ideas vanguardistas y orientación en el cliente y consciente de que nuestra maquinaria tiene ante sí tareas de envergadura: las del cliente.



Los estándares de calidad ofrecen seguridad

Las innovaciones han de demostrar su eficacia en la práctica. No obstante, para que nuestros clientes confíen plenamente en la calidad «made by Putzmeister» en las duras condiciones de las obras, deben superar una serie de pruebas de resistencia:

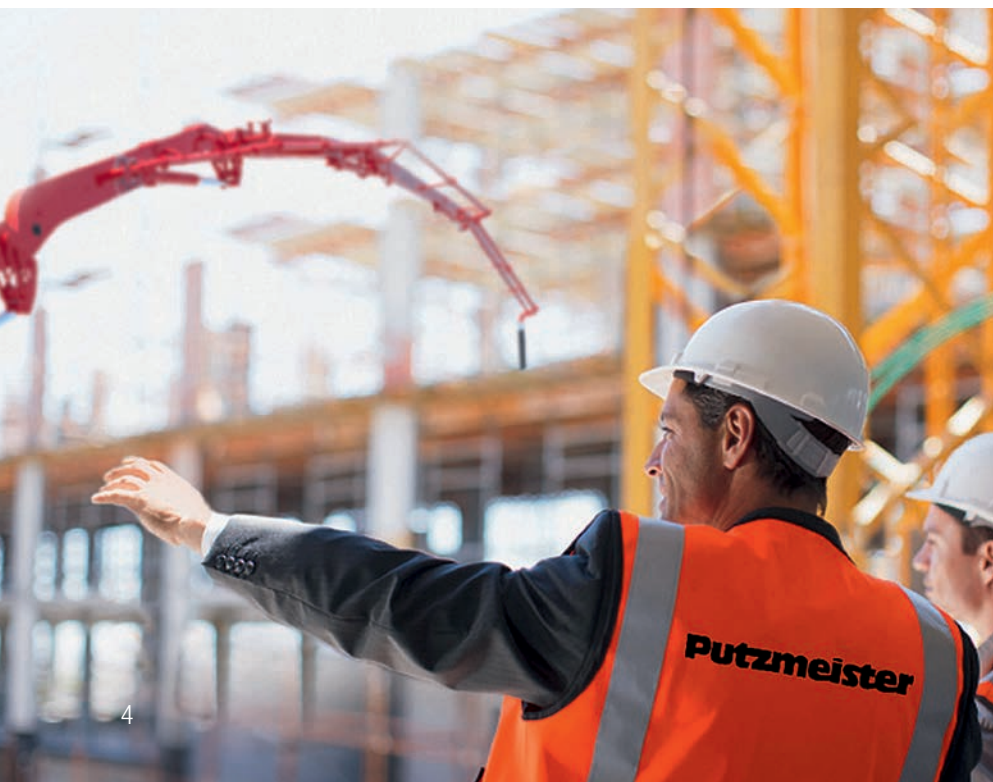
- Simulación de vida útil de plumas distribuidoras
- Pruebas de desgaste de tuberías de transporte, placas de gafas, etc.
- Ensayos de pulso y ensayos de presión de rotura para mangueras de transporte y mangueras hidráulicas
- Ensayos climáticos y de resistencia a la temperatura y a las salpicaduras de todas las máquinas y sus componentes
- Pruebas de campo exhaustivas de la máquina completa



Las tecnologías optimizadas en la práctica nacen de la proximidad al cliente

La filosofía de Putzmeister es desarrollar productos que hagan más fácil, rentable y ecológicamente sostenible la construcción de edificios, obras públicas e ingeniería. En otras palabras:

- Nuestros productos garantizan a nuestros clientes un trabajo eficaz y eficiente, con máquinas de rentabilidad sostenible que reducen los costes de construcción.
- Nuestra vara de medir ha sido siempre el alto nivel de calidad que los clientes vinculan con la marca Putzmeister.
- Apostamos por emplazamientos de producción descentralizados. Es decir, construimos máquinas en los lugares en que después se utilizarán para adecuar el alto estándar de calidad de Putzmeister a los requisitos de cada país.
- Nuestra capacidad de innovación se basa en empleados altamente motivados que mantienen un estrecho contacto con los clientes para captar e implementar sus peticiones, necesidades y sugerencias.



Asistencia inmejorable en todo el mundo

Nuestra distribución a nivel mundial se entiende como un nexo de unión entre el mercado, los clientes y la tecnología. Esta exigente tarea la desempeñan ingenieros cualificados con un alto nivel de profesionalidad. Nuestra oferta abarca:

- Una asistencia integral por parte de nuestro departamento de ventas, con el apoyo de nuestra red internacional de distribuidores
- Desarrollo de soluciones específicas para el cliente en estrecha colaboración con otros departamentos a nivel nacional e internacional
- Seguimiento del proceso, desde la planificación hasta el servicio post-venta



Autobombas de hormigón

Potencia inteligente

Disponemos de extraordinarias plumas distribuidoras de 20 a 63 m de alcance en altura para sus proyectos. Un plegado optimizado para condiciones reales, las medidas compactas del vehículo, materiales resistente al desgaste y acabados excelentes son factores que aseguran que la máquina estará perfectamente preparada para afrontar cualquier requisito, y por mucho tiempo.



	Plegado	Alcance en altura	Alcance longitudinal	Alcance en profundidad		Plegado	Alcance en altura	Alcance longitudinal	Alcance en profundidad
20-4	4 brazos RZ	19,5 m	16,1 m	11,1 m	49-5	5 brazos RZ	48,4 m	44,5 m	33,9 m
24-4	4 brazos ZR	23,6 m	19,7 m	14,5 m	52-5	5 brazos Z	52,0 m	48,0 m	38,1 m
28-4	4 brazos Z	27,7 m	23,8 m	17,0 m	54-5	5 brazos RZ	53,6 m	48,4 m	39,8 m
31-5	5 brazos ZR	30,5 m	26,6 m	20,4 m	56-5	5 brazos RZ	55,1 m	49,9 m	40,3 m
36-4	4 brazos Z	35,6 m	31,4 m	23,9 m	58-5	5 brazos RZ	57,6 m	53,6 m	42,4 m
38-5	5 brazos RZ	37,5 m	32,8 m	25,3 m	62-6	6 brazos RZ	60,2/61,1 m*	56,1/57,1 m*	44,3 m
42-5	5 brazos RZ	41,6 m	37,3 m	31,0 m	63-5	5 brazos RZ	62,1 m	58,1 m	46,3 m
46-5/47-5	5 brazos RZ	45,5 m / 46,1 m	40,5 m / 41,1 m	32,8 m / 32,4 m					

* Con codo de manguera final

Bombas City

	Rendimiento máx.	Presión de transporte máx.
RoLine	58 m³/h	25 bar
Saniermobil 1409 S	90 m³/h	112 bar
Moli 2110 HP	106 m³/h	220 bar
Moli 2116 H	160 m³/h	130 bar

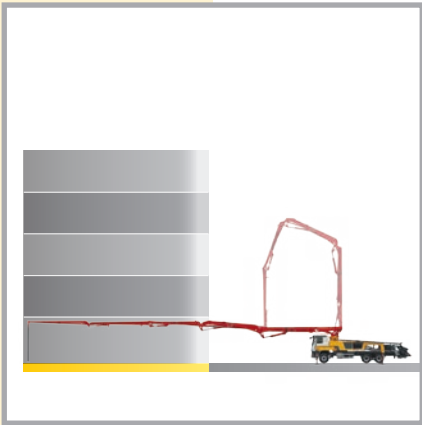
Plumas distribuidoras: fáciles de manejar, resistentes al desgaste

Manejo 2.0

El telemando inalámbrico Ergonic® 2.0 ofrece funciones avanzadas adecuadas a la práctica y máximo confort de manejo mediante indicaciones y opciones de ajuste claras, además de nuestro eficaz sistema de gestión de errores.

Nuestras plumas proporcionan ventajas en todos los sentidos

- **Flexibilidad y versatilidad** gracias a varios alcances longitudinales y tipos de plegado
- **Mínimo a nulo espacio muerto**
- **Componentes de mantenimiento mínimo y resistentes al desgaste**
- **Buena accesibilidad**
- **Comportamiento de respuesta directo** del mando de la pluma
- **Comodidad de manejo**
- Equipamiento adicional EBC (Ergonic® Boom Control) para la **distribución precisa** de hormigón: amortiguación de vibraciones, mando a una mano y limitación del espacio de trabajo



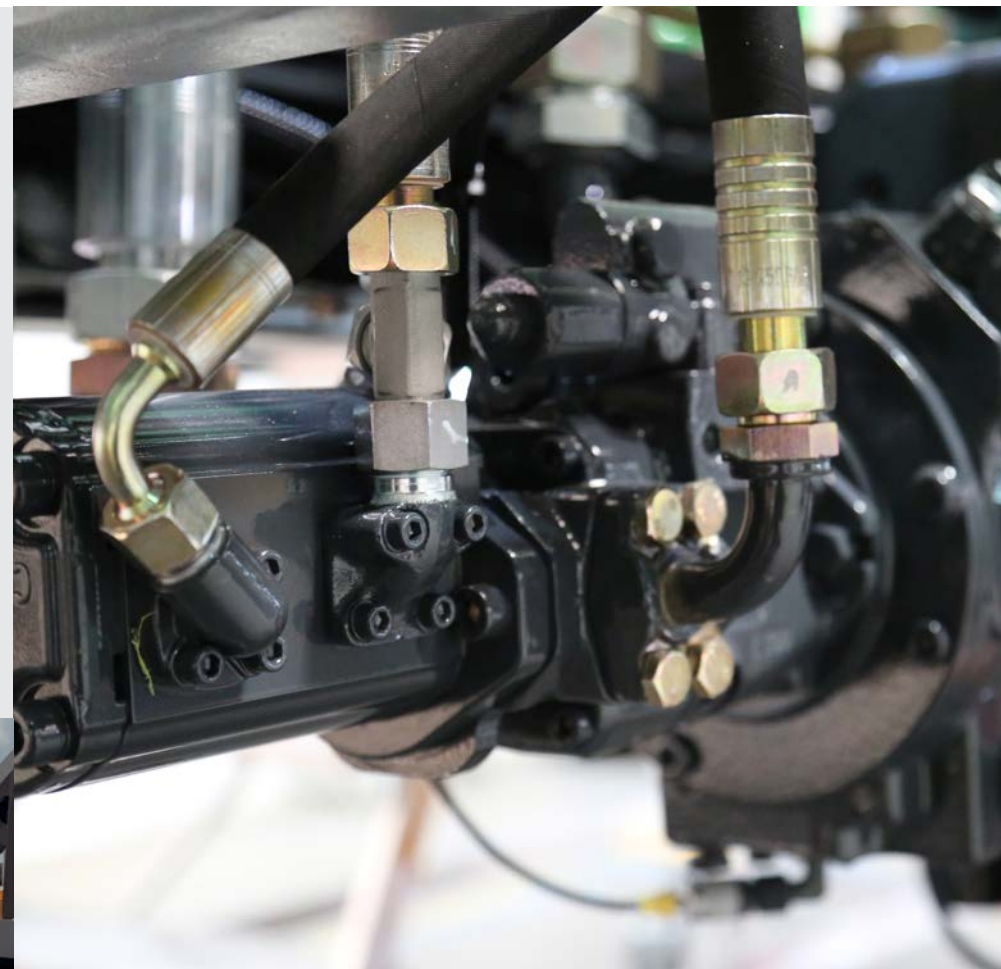


Sistemas de apoyo: flexibles, compactos, seguros

Muchas obras ubicadas en zonas urbanas o junto a vías urbanas muy transitadas se caracterizan por un espacio de instalación limitado. Por tanto, el uso de las autobombas de hormigón dependerá sobre todo de las dimensiones de apoyo.

Sistema de asistente OSS* (One-Side-Support)

- En funcionamiento con éxito desde la feria bauma 1995
- Posibilidades avanzadas gracias a un apoyo flexible, mayor grado de utilización de la máquina y zonas de trabajo ampliadas
- La pluma puede utilizarse completamente en la zona de trabajo limitada
- Opción de apoyo unilateral



La bomba: eficiente, silenciosa, resistente al desgaste

Bombas de émbolo con hidráulica de paso libre: el aceite fluye por un circuito cerrado sin apenas pérdidas desde la bomba al cilindro de accionamiento. Para más potencia y un consumo de aceite claramente reducido.

EPS (Ergonic® Pump System)

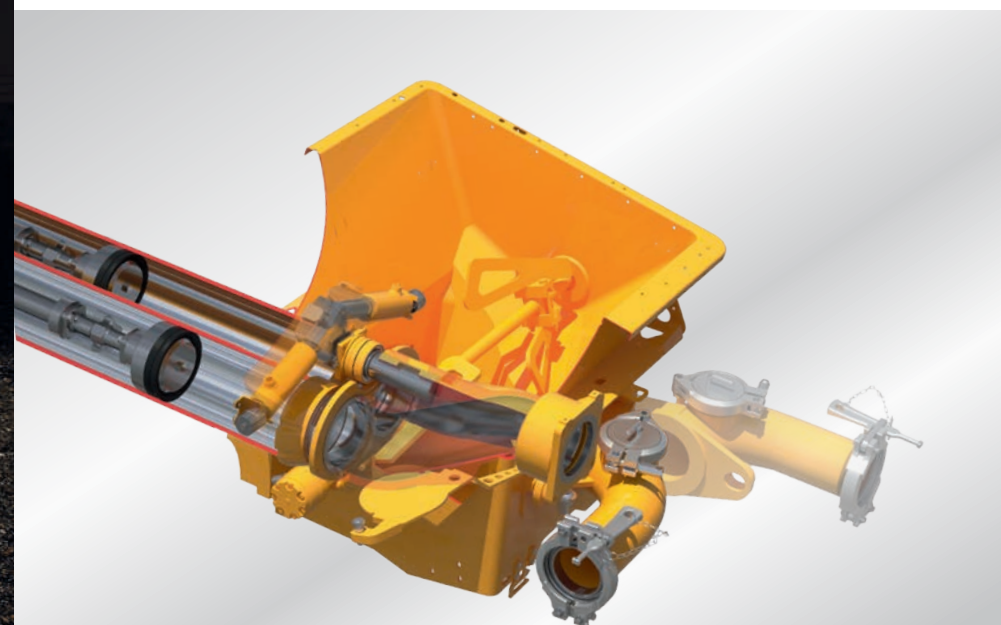
El EPS regula electrónicamente el funcionamiento de la bomba de hormigón, del motor y de la pluma distribuidora.

- Alta disponibilidad de la máquina gracias a componentes de alta calidad resistentes al desgaste
- Bombeo optimizado y silencioso
- Reducción de las vibraciones de la máquina y de la pluma
- EOC (Ergonic® Output Control): número de revoluciones del motor idóneo para minimizar consumo, desgaste y ruido
- Sistema de gestión de errores mediante EGD (Ergonic® Graphic Display) y EGD-RC (Radio Control)
- Telemando inalámbrico confortable con pantalla (información en el puesto de trabajo)

El tubo oscilante «S» mantiene en movimiento incluso mezclas muy bastas

El tubo oscilante «S» procesa con suavidad y rapidez también mezclas espesas de grano grueso y muy abrasivas.

- Vida útil e intervalos de servicio largos, alta disponibilidad de la máquina
- Prolongación de la vida útil mediante una capa de desgaste soldada
- Sustitución sencilla de la compuerta
- Cambio optimizado y menos vibraciones en la máquina y la pluma



Bombas de hormigón estacionarias

Potencia concentrada, resistencia increíble

No hay dos intervenciones iguales. El rendimiento y la distancia de transporte, condiciones ambientales especiales y la calidad del hormigón son requisitos que deben incluirse en los cálculos en cada obra. Disponemos de bombas perfeccionadas en todas las categorías de precios y potencias.



Puertas batientes para facilitar el acceso y como protección contra la intemperie



Buena accesibilidad para trabajos de servicio



Minibarra de mediciones: lectura central de los puntos de medición hidráulicos



EGD (Ergonic® Graphic Display) claramente organizado

Ventajas de manejo, limpieza y mantenimiento

- **La posición del sistema hidráulico y de los cilindros de cambio fuera de la zona del hormigón evita que se ensucien**
- **Conexión de compuerta de cierre externa** (de serie desde 1400 mm de carrera)
- **Sustitución sencilla** de todos los componentes del tubo oscilante «S»
- **Sustitución rápida** de los émbolos a través de la caja de agua abierta por arriba, grifo de vaciado de agua accesible y sistema Piston-Pull automático (tipo HP)
- **Alimentación rápida de los principales puntos de engrase a través del engrase central**
- **Forma de tolva optimizada** para facilitar la limpieza y reducir las placas y los restos de hormigón
- **La superficie exterior lisa** facilita la limpieza
- **Superficie de apoyo ampliada** y más estabilidad gracias a pata de apoyo inclinadas
- **Torno manual adecuado a la práctica**
- **Sujeción adicional de la máquina**, p. ej. con tensores (desde 2100 mm de carrera)

BSA 1000	Rendimiento hasta	Presión del hormigón hasta
1005 E C	47 m³/h	70 bar
1005 D3B C	52 m³/h	70 bar
BSA 1400		
1405 E	55 m³/h	106 bar
1408 E	79 m³/h	106 bar
1407 D/D4*	71 m³/h	106 bar
1409 D/D4*	97 m³/h	106 bar

* disponible con normativa de emisiones stage IV y US EPA Tier 4 final

BSA 2100	Rendimiento hasta	Presión del hormigón hasta
2108 HP E	79 m³/h	220 bar
2109 H E	85 m³/h	152 bar
2109 H D/D4*	95 m³/h	152 bar
2110 HP D/D4*	102 m³/h	220 bar
BSA 14000		
14000 HP D	84 m³/h	231 bar
14000 HP D/D4*	102 m³/h	220 bar
14000 SHP D	71 m³/h	250 bar



Plumas estacionarias



El sistema MX: relación óptima entre tiempo de montaje y prestaciones

El extenso programa modular de plumas estacionarias MX permite elegir entre numerosos alcances longitudinales del sistema de columnas tubulares Putzmeister RS-850 o de torretas de celosía de los principales fabricantes. Los aguilones, que el sistema de desconexión rápida permite trasladar en un instante de la autobomba de hormigón a la columna tubular y después a la siguiente columna, ofrecen un margen de maniobra extraordinario tanto en el plano vertical como en el horizontal. A pesar de una altura libre admisible de hasta 20 m, no se requieren contrapesos hasta un alcance longitudinal de 36 m.



Resumen plumas estacionarias

Modelo	Tubería de trans- porte Tubo – DN (mm)	Manguera final máx. (m)	Altura máx. sin contrapeso (m)	Brazos	Plegado	Alcance longitudinal (m)	Punto de desconexión
MXR 24-4	125	4	25,5	4	Z	23,8	–
MXR 32-4	125	4	19,5	4	Z	31,6	–
MXR 36-4 Multi	117	3	19,5	4	Z	35,1	Multi
MXG 42-5*	125	4	–	5	RZ	42,1	–
MXG 50-4*	125	3	–	4	R	49,9	–

Montaje estándar de los productos sobre columna tubular rectangular RS 850, opcionalmente también sobre torreta de celosía.

* bajo demanda. MXG 42-5 y MXG 50-4 solo sobre torreta de celosía

Plumas estacionarias MX

- **Con o sin contrapeso***
- **Transporte y montaje** cómodo y tiempos de instalación mínimos gracias a dispositivos de desconexión rápida
- **Manejo seguro**
- **Numerosas variantes de montaje y fijación** sobre la solera, en la edificación o sobre un encofrado trepador permiten adaptarse a cualquier situación de la obra
- **El proceso de trepado automático** con mecanismo de trepado hidráulico eleva la pluma a la par que la edificación
- **Necesidades de espacio reducidas**
- **El telemando por cable o inalámbrico** asegura un trabajo preciso y cómodo
- **La abertura cuadrada simple de 1 m²** permite acceder cómodamente a través del techo
- **Componentes de mantenimiento mínimo**

Sistema RS-850

- **Columnas tubulares de longitudes estándar 1,5 m, 3 m, 6 m, 9 m y 10,5 m**
- **Columnas de trepado en forma de elementos de 10,5 m o 1,5 m** para proyectos de edificios con mecanismo de trepado automático
- **Los pies extensibles** estabilizan la columna tubular sobre la cubierta
- **La conexión sencilla** de la columna mediante pernos insertados con la mano agiliza el montaje
- **El adaptador entre la columna tubular RS-850 y la torreta de la pluma R-750** garantiza la compatibilidad con el modelo anterior
- **Plataforma de trabajo divisible** para facilitar el transporte y un montaje seguro

* Admisible solo hasta 36 m de alcance longitudinal sin contrapeso; opcional según el dimensionado

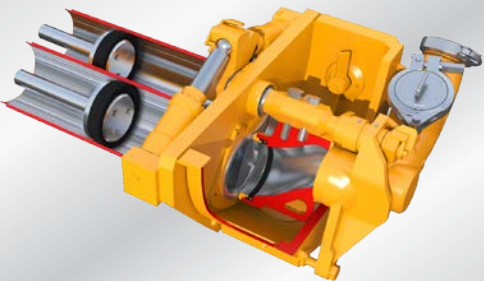
Bombas de hormigón sobre camiones hormigonera

PUMI®: los todoterreno rentables

Números que cuadran: camión hormigonera y bomba de hormigón más pluma distribuidora es igual a PUMI®. La PUMI® es una alternativa económica a autobombas demasiado costosas o grandes cuando se requiere un buen alcance longitudinal, sobre todo para obras pequeñas de hasta 20 m³ de rendimiento y en condiciones de poco espacio.



	Plegado	Alcance en altura	Alcance longitudinal	Alcance en profundidad
PUMI® 21-3	3 brazos Z	20,6 m	14,5 m	9,9 m
PUMI® 25-4	4 brazos Z	24,5 m	17,3 m	13,6 m
PUMI® 28-4	4 brazos Z	27,5 m	20,3 m	16,9 m



Ergonic® inside significa que la bomba de hormigón, las plumas distribuidoras, el tambor del mezclador y el motor del vehículo funcionan óptimamente controlados por ordenador. La máquina necesita menos tiempo para estar lista, alcanza rendimientos de distribución más altos, consumo muy poco combustible y es muy resistente al desgaste.

ergonic[®]
inside

Trabajo preciso incluso en espacios estrechos

El comportamiento de respuesta directo del mando de la pluma optimizado, la ligereza y la minimización de las vibraciones de la pluma incluso con rendimientos altos simplifican el manejo y garantizan un alto grado de seguridad.

Ventajas de la PUMI®

- **Plumas distribuidoras de acero: ligeras, robustas y duraderas**
- **Tambor del mezclador de acero especial** de alta resistencia, especialmente resistente al desgaste y máxima vida útil
- **Depósito hidráulico compacto integrado en la torreta de la pluma**
- **Tuberías de transporte** adecuadas a las condiciones de carga y **especialmente resistentes al desgaste**
- **Distribución de cargas entre ejes equilibrada** con una carrocería compacta
- Pumi 25-4 y 28-4: **más flexibilidad gracias al novedoso apoyo sin escalonamientos**, dimensiones extraordinariamente contenidas y seguridad gracias a ESC (Ergonic® Setup Control)
- Todos los componentes principales tienen un **robusto sistema mecánico** diseñado para funcionamiento continuo
- **Peso máximo más bajo** gracias a la optimización de los componentes con los más modernos procedimientos de cálculo
- Posibilidad de elegir entre **bombas de distintas potencias** en función de la aplicación

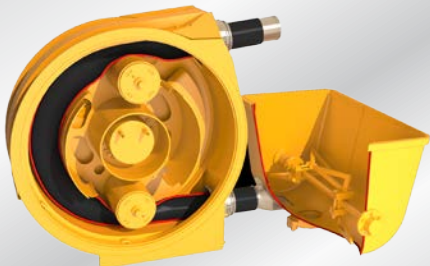


La bomba de émbolo

- **Rendimiento alto**
- **Utilización sencilla de manguera largas**
- **Diseño compacto y accesible**
- **Comportamiento de bombeo silencioso**

La bomba rotativa

- **Limpieza rápida y sencilla**
- **Prácticamente libre de restos de hormigón**
- **Menos piezas de desgaste que la bomba de émbolo**
- **Bombea incluso los materiales más difíciles**



Bombas de proyección de hormigón y revestimiento de túneles

Hormigonado sistemático

Ofrecemos los equipos más adecuados para obras públicas, minería y construcción de túneles en todo el mundo. Diseñamos, desarrollamos y producimos internamente los principales componentes. El resultado: un sistema sincronizado para un hormigonado eficiente, p. ej., en el revestimiento de túneles y la estabilización de laderas y roquedales.



Resumen sistemas de proyección de hormigón

	Distancia de proyección horizontal	Distancia de proyección vertical
SPM 500 WETKRET		
Con su gran alcance longitudinal es idóneo para trabajos de proyección de hormigón en túneles, galerías y laderas de tamaño medio a grande	17 m	15 m
SPM 5314 WETKRET		
Solución versátil, flexible y móvil sobre vehículos de 2 o 3 ejes, para túneles, galerías y laderas de tamaño medio a grande	14 m	14 m
SPM 4210 WETKRET		
Con sus ejes de carga pesada, sistema de volteo reforzado y mando sencillo del brazo de proyección resulta idónea para el sector minero	10 m	8 m
WETKRET 3		
Trabajo sencillo y seguro en zonas de difícil acceso	9 m	7 m

Nuestro programa de productos

- **Sistemas de proyección de hormigón**
- **Maquinaria de transporte de hormigón y cemento**
- **Distribuidores de encofrado para túneles**
- **Depósitos intermedios de hormigón** (Jumbotrog JT 5000)
- **Accesorios prácticos** (p. ej. Twistip, componente de autobombas de hormigón)



Para la logística óptima en el sector minero

Nuestro programa de productos se completa con la maquinaria de transporte de hormigón y cemento, junto con los distribuidores de encofrado para túneles, depósitos intermedios de hormigón y la gama de prácticos accesorios. Para optimizar la logística de las actividades mineras subterráneas.

- **MIXKRET**
- **CEMKRET 8**



Camión hormigonera

Transporte confortable de hormigón

Para superar día a día con nota las duras condiciones de las obras, los camiones hormigonera han de ser rentables y duraderos. Un peso propio bajo y una elevada resistencia al desgaste, sobre todo si se procesan hormigones de grano grueso, son factores determinantes para el éxito. El resultado: capacidades de carga altas y costes bajos.



Construcción ligera para cargas altas y larga vida útil

Nuestros camiones hormigonera se caracterizan también por una construcción ligera resistente y duradera. La pared del tambor, las espirales y los componentes de la tolva del orificio de llenado y de la canaleta de descarga están fabricados con chapas de acero Hardox de solo 3 mm de grosor. Ventajas:

- **Hasta 15 % de reducción de peso** en comparación con un diseño de acero convencional
- **Menos costes de consumo y explotación**
- **Vida útil constante**
- **Mayor carga útil, más capacidad de carga**
- **Máxima disponibilidad al reducirse la frecuencia** de sustitución de piezas de desgaste



	Capacidad nominal	Volumen de agua	Peso*	S – Standard Tambor 4,3 mm Chapa en espiral 4,3 mm	L – Light Tambor 3 mm Chapa en espiral 4 mm	UL – Ultra Light Hardox Tambor 3 mm Chapa en espiral 3 mm	H R – Reinforced Bastidor y torreta reforzado Tambor / opcional
P 6	6,00 m³	7,03 m³	3 300 kg	✓	✓	✓	-
P 7	7,00 m³	8,23 m³	3 520 kg	✓	✓	✓	-
P 8	8,00 m³	9,33 m³	3 840 kg	✓	✓	✓	✓
P 9	9,00 m³	9,8 m³	3 900 kg	✓	-	✓	-
P 9 G	9,00 m³	10,46 m³	4 120 kg	✓	✓	✓	✓
P 10	10,00 m³	11,16 m³	4 370 kg	✓	✓	✓	✓
P 12	12,00 m³	13,55 m³	4 840 kg	✓	✓	✓	✓

* Todos los pesos con el conjunto montado/en orden de marcha, diferencias +/- 5 %.

-10 % del peso de la carrocería -15 % del peso de la carrocería +18 % del peso de la carrocería

Los camiones hormigonera Putzmeister ofrecen muchas ventajas

- **Especialmente fáciles de manejar**, p. ej., gracias a la excelente accesibilidad y ergonomía y la extraordinaria facilidad de limpieza
- **El diseño racional**, sobre todo de la geometría del tambor, hace el transporte sencillo y seguro
- **Máxima vida útil y estabilidad** gracias al uso de aceros resistentes al desgaste
- **Tambor de grandes** dimensiones para una elevada capacidad de carga
- **Nuevo sistema de mando** con componentes de eficacia probado procedentes de la tecnología de bombas de hormigón

Telebelt: transportadores de cinta móviles

Transportar más material en menos tiempo

Con nuestro Telebelt® pueden transportarse grandes cantidades de materiales como grava, tierra, madera triturada, arena y hormigón de hasta 150 mm de diámetro de forma económica y rápida. Especialmente para proyectos de presas, centrales eléctricas, rompeolas o líneas de tren de alta velocidad. En todo el mundo.



	Alcance longitudinal con 0°	Alcance en altura con 30°	Rendimiento máx. con 0°
Telebelt® TB 110	32 m	28 m	275 m³/h
Telebelt® TB 130*	38,5 m	—	275 m³/h
Telebelt® TBS 130*	38,5 m	34 m	275 m³/h
Telebelt® TB 200	61 m	53 m	240 m³/h
Telebelt® TBS 600*	31 m	27 m	458 m³/h

* Telebelt®-130 y -600 disponible como versión de chasis o semirremolque



Líder mundial: Telebelt® TB 200

El Telebelt® TB 200 es el último modelo del programa de transportadores de cinta móviles de Putzmeister. Transporta materiales de hasta 150 mm de tamaño sobre su cinta de 610 mm de ancho con un rendimiento de 4 m³/min. Por esta razón se utiliza, entre otras cosas, para suministrar grandes cantidades de hormigón.

Con unas dimensiones compactas de 22,8 m en estado recogido, resulta muy fácil de maniobrar. El chasis, homologado para circular por vías urbanas y fuera de carretera, se distingue por su agilidad y maniobrabilidad en carretera y en la obra y por una vida útil extraordinariamente larga.

Con una zona de trabajo amplia, características de transporte optimizadas y menos necesidades de contrapeso, el nuevo TB 200 ofrece más opciones de rendimiento, menos piezas de desgaste y máxima rentabilidad.



Ventajas que impulsan al éxito

- Costes de explotación mínimos con máxima disponibilidad
- Numerosas posibilidades de aplicación
- Se desmonta y traslada en muy poco tiempo
- Facilidad de mantenimiento y servicio gracias a componentes robustos y generalmente libres de mantenimiento
- Tolva y accesorios compatibles
- Brazo de celosía especialmente resistente, bajo en vibraciones y ligero (horizontal y con ángulo de inclinación de hasta 30°)
- Rodillos portantes de las cintas con rodamientos encapsulados y libres de mantenimiento
- Rendimiento impresionante
- Cinta transportadora sin pinzas y uniones mecánicas
- Motor auxiliar de alta eficacia y consumo de combustible optimizado
- Telemando inalámbrico con MBC (Modular Boom Control)

Confiar en Putzmeister en cuestiones de servicio, componentes y cursos

Cosas que distinguen un buen servicio

Ayuda rápida, asesoramiento efectivo y suministro fiable de accesorios y piezas originales de Putzmeister en más de 120 países. Eso es lo que entendemos en Putzmeister por un servicio de primera clase.

Óptimamente posicionados para ofrecer asistencia

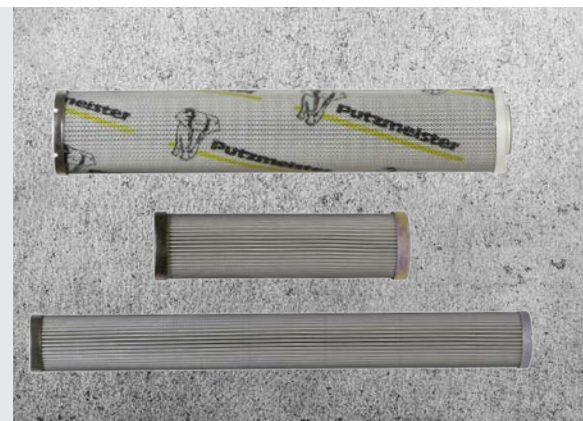
Para ello proporcionamos cualificación continua a nuestros encargados del servicio técnico, gestionamos una densa red de información y equipos modernos y nos orientamos permanentemente en las necesidades de nuestros clientes.

Gracias a la más moderna tecnología, nuestros trabajadores disponen en caso necesario de toda la información técnica relevante sobre la máquina. Esto les permite proporcionar una asistencia óptima en situaciones de emergencia, reparaciones o tareas de mantenimiento preventivo.



Piezas originales para máxima disponibilidad

Como es natural, en nuestros talleres utilizamos exclusivamente piezas originales Putzmeister. Solamente así podemos garantizar un nivel de calidad continuo y comprobado sobre el conjunto. Y el cliente puede tener la absoluta certeza de que la máquina superará los exigentes requisitos con máxima potencia y disponibilidad.



Premium en calidad y proximidad al cliente

En caso de necesidad, se dispone de dos opciones: solicitar la presencia del equipo de servicio o llevar la máquina a uno de nuestros talleres de servicio. Herramientas modernas, herramientas de análisis por software y piezas originales aseguran que la máquina estará lista para entrar en servicio en muy poco tiempo.

Todos los talleres Putzmeister y los talleres de nuestros socios Putzmeister internacionales aplican nuestros exigentes estándares de calidad. Sobre todo cuando se trata de realizar auditorías de fabricantes y pruebas de aceptación conforme a las especificaciones.

Cursos para clientes: beneficiarse de los conocimientos de los profesionales

El aprendizaje orientado en la práctica brinda muchas ventajas: Los operadores dominan la máquina con todas sus particularidades, saben sacarle el máximo partido, reducen los costes de explotación y evitan errores de manejo.

Instrucción inicial en la entrega: las cosas bien hechas desde el principio

La empresa usuaria y el maquinista pueden prepararse así óptimamente para todas las particularidades y novedades.

Servicio técnico a las 100 horas: evitar posibles fuentes de error

En este servicio técnico se recibe un informe de estado sobre la bomba de hormigón conforme al plan de servicio de Putzmeister.

Nuestras ofertas para un trabajo racional y rentable

Los centros de servicio Putzmeister ofrecen estos y más servicios, realizados sin excepción por nuestro experimentado personal de servicio:

Inspección obligatoria de maquinaria: costes predecibles en lugar de fallos de consecuencias económicas incalculables

Comprobación visual y del funcionamiento de componentes para alcanzar plena seguridad. Se comprueba asimismo el sistema hidráulico, los cilindros, la instalación eléctrica y la bomba base.

Servicio técnico a las 500 horas: protección de la inversión, conservación del valor

Nuestro servicio técnico es la primera opción para comprobar la seguridad y el desgaste de las máquinas. También en este caso se recibe un informe de estado.

Nuestra oferta de cursos y seminarios:

Para maquinistas de bombas de hormigón

- Seminarios de formación inicial y continua sobre bombas de hormigón
- Seminarios de formación inicial y continua sobre PUMI con bomba de émbolo y rotativa
- Seminarios regionales/corporativos (en la región o en locales)

Para mecánicos de bombas de hormigón

- Seminarios de formación inicial y continua sobre bombas de hormigón

Para maquinistas y mecánicos de bombas de hormigón

- Jornadas de prácticas en Aichtal

- Curso de formación: entrega e instrucción inicial, «Training on the Job»

Para jefes de taller y maestros

- Visión general sobre el desarrollo actual de las bombas de hormigón Putzmeister
- Cualificación de los talleres de los clientes para trabajos de revisión necesarios

Encontrará más información en: www.pm-akademie.de





Putzmeister Concrete Pumps GmbH

Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal / Alemania

P.O. Box 2152 · 72629 Aichtal / Alemania

Tel. +49 (7127) 599-0 · Fax +49 (7127) 599-520

pmw@pmw.de · www.putzmeister.com

