



**Putzmeister**

Solado ligeramente  
húmedo

Solado fluido

Enlucido/Enlucido fino

Hormigón proyectado

Hormigón fino

Aplicaciones especiales



Fecha de validez 08/2023

# Sinopsis de aplicaciones

Transportadores de solados, máquinas de enlucir y bombas de hormigón fino

# De la tradición a la innovación – De la pasión al alto rendimiento

## Érase una vez...

hace casi 60 años. Entonces comienza la historia de Putzmeister con el desarrollo y la fabricación de una máquina de mortero: la KS 1. La primera bomba mecánica de mortero del mundo.

### Siempre innovadores: tanto en aquellos tiempos como hoy

Esto ocurrió en 1956; en la actualidad les ofrecemos uno de los más modernos y extensos programas de maquinaria para las aplicaciones más diversas. Ya se trate de solado, solado fluido, enlucido, hormigón fino o proyectado: en nuestra firma encontrará las máquinas apropiadas para mezclar y bombear.

### Adaptados a sus demandas y necesidades

Cada uno de nuestros productos es un experto en su campo, y algunos incluso en varios. Todos los componentes están calibrados para la finalidad respectiva, ya que las aplicaciones de enlucido exigen unas propiedades diferentes que los trabajos de solado, por ejemplo. No obstante, todas las máquinas están enfocadas a la potencia, la longevidad y la fiabilidad en todas y cada una de sus piezas.



## Máquinas para solado página 4–5

- Solado convencional ligeramente húmedo

## Máquinas para solado fluido página 6–7

- Solado fluido de anhidrita
- Solado fluido de cemento

## Máquinas para enlucido / enlucido fino página 8–9

- Enlucidos bastos/finos
- Enlucidos interiores/exteriores

## Máquinas para hormigón fino / proyectado página 10–11

- Todos los hormigones finos
- Proyectar hormigón
- Bombear hormigón

## Máquinas para aplicaciones especiales página 12–13

- Sanear hormigón
- Mortero para muros
- Perforación geotérmica
- Arena, granulado, grava
- Protección contra incendios
- Rellenado/Rejuntado
- Hormigón con fibra de vidrio
- WDVS (Protección calorífuga)
- Inyección/prensado

### Leyenda

 **BM** – Mezcla preparada en obra (agua, áridos, aglutinante)

 **WT** – Mortero premezclado seco (material en sacos o combinación del silo y hormigonera continua)

 **WF** – Mortero premezclado húmedo (material húmedo terminado de la cuba o del camión hormigonera)

## Nos fiamos de la longevidad y la calidad

Nosotros creemos que lo único que se impone es la calidad. Y es por eso que tanto nosotros como muchos de nuestros clientes nos fiamos del estándar de calidad «**made in Germany**». Pero son ustedes y sus retos personales quienes determinan cuál es la máxima norma en la obra.

- Componentes principales y de accionamiento desarrollados por nosotros o por prestigiosos fabricantes alemanes
- Más de 200 empleados trabajando en equipo: en el desarrollo, en la producción y en el control de calidad
- Control de calidad. 100.000 kilómetros de pruebas para cada nuevo desarrollo
- Power para cada aplicación: nuestras máquinas operan a bajas revoluciones, aumentando la eficacia y ahorrando combustible
- Máxima vida útil y máxima resistencia al desgaste de todos los materiales y componentes



# Máquinas de solado Mixokret: como en casa en todas las obras, para muchos usos

## Máquinas recomendadas para:

- Solado ligeramente húmedo
- Arena
- Granulado

La Mixokret M 740 Stage V y la Mixokret M 760 Stage V destacan por ofrecer el máximo rendimiento con la máxima rentabilidad y la máxima fiabilidad. Justa y consecuentemente calidad «made in Germany».

Casi todos los componentes principales y de accionamiento, tales como el motor o el compresor de nuestras máquinas, han sido desarrollados y fabricados en Alemania.

Todos los modelos de la serie Mixokret funcionan siguiendo el principio de embutición mediante aire comprimido. Gracias ello, estas máquinas son especialmente idóneas para materiales ligeramente húmedos.

## Mixokret M 740 Stage V

### Transportador neumático Mixokret 740

<b>Caudal de transporte*</b>	4,0 / 4,8 / 5 m³/h
<b>Distancia de transporte*</b>	180 m de longitud / 90 m de altura (30 plantas)
<b>Motor diésel</b>	Diesel, Deutz de 3 cilindros con turbocompresor, 36,4 kW (norma de emisiones Stage V)
<b>Bastidor</b>	frenado, apto para circular por la vía pública hasta 80 km/h
<b>Grano máximo</b>	16 mm
<b>Depósito de mezcla</b>	260 l, 200 l de capacidad útil

**Modelos:** M 740 D/DB (con alimentador) / DBS (con alimentador y rascador)

**Material:** mezcla preparada en obra

\* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.



## Mixokret M 760 Stage V

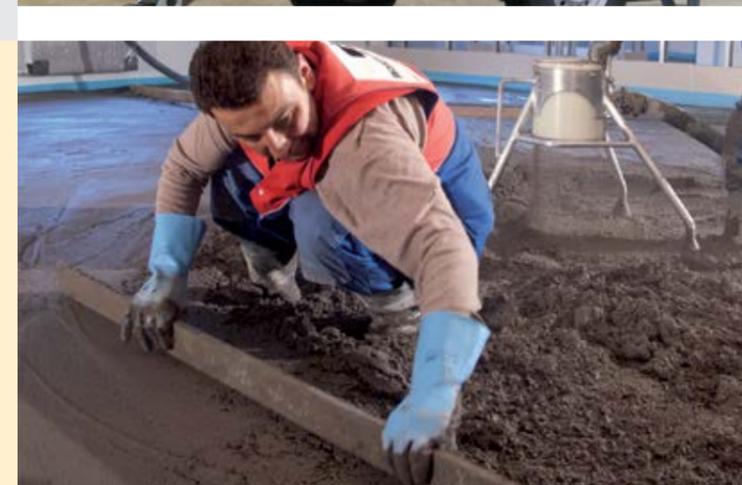
### Transportador neumático Mixokret 760

<b>Caudal de transporte*</b>	4 / 4,8 / 5 m³/h
<b>Distancia de transporte*</b>	200 m de longitud/150 m de altura (50 plantas)
<b>Motor diésel</b>	Diesel, Deutz de 3 cilindros con turbocompresor, 44,5 kW (norma de emisiones Stage V)
<b>Bastidor</b>	frenado, apto para circular por la vía pública hasta 80 km/h
<b>Grano máximo</b>	16 mm
<b>Depósito de mezcla</b>	260 l, 200 l de capacidad útil

**Modelos:** M 760 DH/DHB (con alimentador) / DHBS (con alimentador y rascador)

**Material:** mezcla preparada en obra

<sup>1</sup> Versión para exportación Mixokret M 760 Non-EU:  
Motor diésel: tetra-cilíndrico Deutz, 46 kW a 2600 rpm  
(No disponible en la Unión Europea)



## Las ventajas para usted

- Motor de bajo consumo
- Bombeo uniforme, flujo de material constante
- Cubierta sólida y resistente
- Propiedades de mantenimiento y de servicio optimizadas
- El robusto tipo constructivo asegura el mantenimiento del valor y altos valores de reventa
- Máximos estándares de seguridad para el operador

Para esta aplicación también se pueden utilizar las siguientes máquinas:



M 500

M 700



M 760 Non-EU

## Máquinas de solado fluido: económicas precisamente en grandes tareas de solado

### Máquinas recomendadas para:

- Solado fluido de anhidrita
- Solado fluido de cemento



### SP 11 THF

Resultan rentables y fáciles de manejar en todas las aplicaciones de solado fluido. Estas bombas helicoidales se caracterizan por un flujo de material continuo y fiable y por su extraordinario rendimiento incluso para solados con fibras plásticas o metálicas.

#### SP 11 THF

<b>Caudal de transporte*</b>	0 – 15 m³/h
<b>Distancia de transporte*</b>	80 m de longitud y 30 m de altura (10 plantas)
<b>Motor diésel</b>	Kubota diésel de 3 cilindros ; 18,5 kW a 3.000 rpm (Stage V)
<b>Bastidor</b>	sin frenos apto para circular por la vía pública < 750 kg
<b>Grano máximo</b>	8 mm
<b>Tolva de transporte</b>	220 l

**Otras aplicaciones:** –  
**Material:** mortero premezclado húmedo



### Las ventajas para usted

- Rendimiento hasta 15 m³/h
- Alimentación óptima con camión hormigonera
- Gran caja de herramientas (100 l)
- Gran tolva para trabajar con eficacia
- Caudal de transporte ajustable sin escalonamientos
- Servicio, limpieza y mantenimiento cómodos y fáciles

\* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.



### SP 20 GHF / SP 25 DHF

La técnica perfeccionada de las máquinas aseguran el flujo de material constante en solados fluidos de anhidrita y de cemento. Y ello tanto como bomba de hormigón estacionaria o como bomba con remolque.

	SP 20 GHF	SP 25 DHF
<b>Caudal de transporte*</b>	20 m³/h	20 m³/h
<b>Alcance de suministro*</b>	hasta 200 m de distancia, hasta 60 m de altura	
<b>Motor</b>	Kubota de gasolina de 4 cilindros, 37 kW (Stage V)	Kubota diésel de 3 cilindros, 37 kW (Stage V)
<b>Bastidor</b>	sin frenos, apto para circular por la vía pública < 750 kg	frenado, apto para circular por la vía pública
<b>Tolva de transporte</b>	160 l	250 l

**Otras aplicaciones:** –  
**Material:** mortero premezclado húmedo



### Las ventajas para usted

- Potente equipo que cumple la normativa de emisiones Stage V
- Disponible con bomba helicoidal 2L8 o 7515
- Panel de control central con teclado intuitivo y pantalla clara
- Gran tolva con criba vibratoria, ideal para el llenado con hormigoneras sobre camión
- Construcción robusta: probada in situ y en la pista de pruebas



**Para esta aplicación también se pueden utilizar las siguientes máquinas:**



MP 25



S 5 EF



P 720

# Máquinas de enlucir: para todos los que quieren enlucir cómoda y eficazmente

## Máquinas recomendadas para:

- Enlucidos bastos y finos
- Enlucidos interiores y exteriores

## MP 25

Se desarma en grupos rápida y fácilmente. Compacta y potente para mezclar y bombear diversos materiales.

### MP 25 – Bomba mezcladora

<b>Caudal de transporte*</b>	25 l/min
<b>Distancia de transporte*</b>	hasta 40 m de longitud, hasta 15 m de altura
<b>Motor eléctrico</b>	5,5 kW a 385 rpm, 400 V, 50 Hz
<b>Grano máximo</b>	4 mm
<b>Depósito de mezcla</b>	115 l



### Las ventajas para usted

- Uso inmediato, porque los accesorios están incluidos
- Potente motor eléctrico
- Tubo de mezcla cónico fácil de limpiar
- Bomba incorporada para aumentar la presión del agua

**Modelos:** MP 25 – 3 × 400 V 50 Hz / 3 × 220 V 60 Hz  
**Otras aplicaciones:** emplastado fluido, enlucidos interiores (enlucido con escayola/cal), enlucidos exteriores (enlucidos con cal, cal y cemento y aislantes) WDVS  
**Material:** mortero premezclado seco

## S 5 EV/EVTM

Gran versatilidad gracias al sistema modular, por ejemplo con piezas de las bombas fácilmente intercambiables o el montaje de un mezclador de plato.

### S 5 EV y S 5 EVT M – Bomba sinfín

<b>Caudal de transporte*</b>	7–40 l/min
<b>Distancia de transporte*</b>	hasta 60 m de longitud, hasta 40 m de altura
<b>Motor eléctrico</b>	5,5 kW, 400 V, 50 Hz
<b>Grano máximo</b>	6 mm
<b>Depósito de mezcla</b>	80 l (sólo S 5 EVT M)

**Modelos:** S 5 EV, S 5 EVT M

**Otras aplicaciones:** Proyección con palustre y puentes de adhesión, morteros para muros, de cola, saneamiento y protección contra incendios, lechadas, morteros de inyección y de relleno, hormigón con fibra de vidrio, enlucidos aislantes y muchas más.



### Las ventajas para usted

- Mezclador de plato fácil de equipar posteriormente (versión ampliable S 5 EVT M)
- Gran versatilidad gracias al rápido cambio de bombas y al extenso programa de accesorios
- Caudal de transporte ajustable sin escalonamientos

Para solado fluido disponible en la versión S 5 EF.

**Material:** mortero premezclado seco

## SP 11 LMR

El extra decisivo de potencia para obras diseminadas. Sistema ideal en cuanto a costes y desgaste para aplicar enlucidos exteriores e interiores tales como los enlucidos finos, con cal y cemento, de base o decorativos.

### SP 11 LMR – Bomba sinfín

<b>Caudal de transporte*</b>	5–60 l/min
<b>Distancia de transporte*</b>	hasta 60 m de longitud, hasta 40 m de altura
<b>Motor diésel</b>	trcilíndrico Kubota, 16,3 kW a 2600 rpm (Stage V)
<b>Bastidor sin frenos</b>	apto para circular por la vía pública < 750 kg
<b>Grano máximo</b>	6 mm
<b>Depósito de mezcla</b>	180 l

**Otras aplicaciones:** mortero para muro ligero o con protección contra incendios, o para trabajos de relleno y prensado y saneamientos de hormigón  
**Material:** mortero premezclado seco



### Las ventajas para usted

- El mezclador/tolva más grande disponible
- Mezclador elevador con poca y cómoda altura de llenado
- Fácil adosado de las potentes piezas del caracol (2L75), p. ej. para bombear solado fluido

## SP 25 DQR

Máquina robusta con la potencia extra que marca la diferencia en las grandes obras. Perfectamente adecuada no sólo para el enlucido convencional, sino también para una amplia gama de otras aplicaciones especiales.

### SP 25 DQR – Bomba de tornillo

<b>Caudal de transporte*</b>	0,3 – 4,5 m³/h (2L6), n opción: hasta 15 m³/h (2L75)
<b>Distancia de transporte*</b>	hasta 70 m de longitud, hasta 50 m de altura
<b>Motor diésel</b>	Diesel 3 cilindros Kubota, 28 kW (Stage V)
<b>Bastidor sin frenos</b>	frenado, apto para circular por la vía pública
<b>Grano máximo</b>	6 mm (2L6), 8 mm (2L75)
<b>Depósito de mezcla</b>	240 l

**Otras aplicaciones:** solado autonivelante, renovación de hormigón, relleno, inyección, obras de alcantarillado y redes, etc.  
**Materiales:** materiales listos para usar y en sacos, mezclas para obra



### Ventajas

- Gran mezcladora elevable de 240 litros para mezclar grandes cantidades de materiales
- La menor altura de llenado facilita el llenado y la limpieza de la mezcladora
- Potente motor y compresor

Para esta aplicación también se pueden utilizar las siguientes máquinas:



P 12



P 13

\* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.

## Bombas de hormigón fino y proyectado: potencia protegida bajo cubierta

### Máquinas recomendadas para:

- Todo tipo de hormigón fino
- Proyectar hormigón
- Bombear hormigón

### P 720

La máquina ideal para bombear hormigón fino, para hormigón proyectado y para trabajos de prensado. El agitador hidráulico a baja altura mantiene homogénea la mezcla. Esto garantiza un flujo de material constante incluso con materiales muy bastos con un granulado de hasta 16 mm.

#### P 720 – Bomba hidráulica de émbolo

**Caudal de transporte\*** 3 – 21 m<sup>3</sup>/h

**Distancia de transporte\*** hasta 300 m en horizontal, hasta 100 m en altura; hasta 100 m en horizontal y hasta 80 m en altura para hormigón fino/hormigón proyectado

**Motor diésel** 3 cilindros diésel Deutz con turbocompresor, 44,5 kW (Stage V)

**Bastidor** chasis de carretera (TD), bomba estacionaria (SD)

**Grano máximo** 16 mm

**Capacidad de la tolva** 250 l / 280 l (con cuello suplementario de goma)

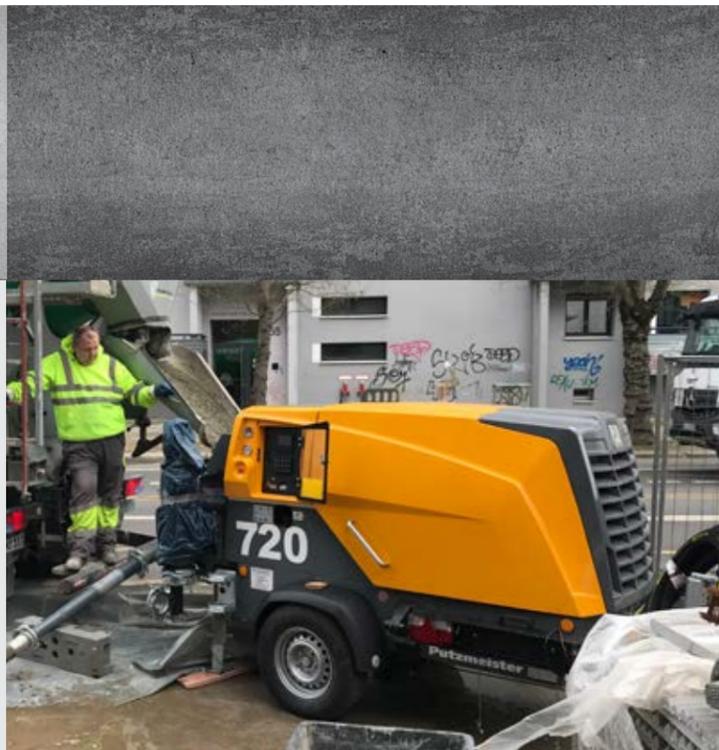
**Modelos:** P 720 TD/SD – motor diésel,  
P 720 TE/SE – motor eléctrico

**Otras aplicaciones:** solado fluido de anhidrita y de cemento

**Material:** mortero premezclado húmedo

### Las ventajas para usted

- Tecnología de motores de última generación: limpios y eficientes. Cumple todos los requisitos de la actual norma de emisiones Stage V.
- Nueva unidad de control central con teclado intuitivo a la derecha en el lado derecho de la máquina
- Consumo de combustible optimizado con Control de potencia Ergonic® (EOC)
- Con menos de 1900 kg, es la bomba de hormigón fino más ligera del mercado
- Unidad de bomba de pistón extremadamente robusta



\* Estos datos son valores de referencia y dependen del material empleado.

### P 730

Tecnología igual que las de las grandes bombas de hormigón Putzmeister, pero en el mínimo espacio. La máquina ideal para pequeñas labores de hormigonar con granos de hasta 32 mm en muy poco espacio. Disponible como bomba de remolque y como bomba estacionaria.

#### P 730 – Bomba hidráulica de émbolo

**Caudal de transporte\*** 3 – 21 m<sup>3</sup>/h

**Distancia de transporte\*** hasta 300 m en horizontal, hasta 100 m en altura; hasta 100 m en horizontal y hasta 80 m en altura para hormigón fino/hormigón proyectado

**Motor diésel** 3 cilindros diésel Deutz con turbocompresor, 55,4 kW (Stage V)

**Bastidor** chasis de carretera (TD), bomba estacionaria (SD)

**Grano máximo** 16 mm

**Capacidad de la tolva** 300 l / 360 l (con cuello suplementario de goma)

**Modelos:** P 730 TD/SD – motor diésel,  
P 730 TE/SE – motor eléctrico

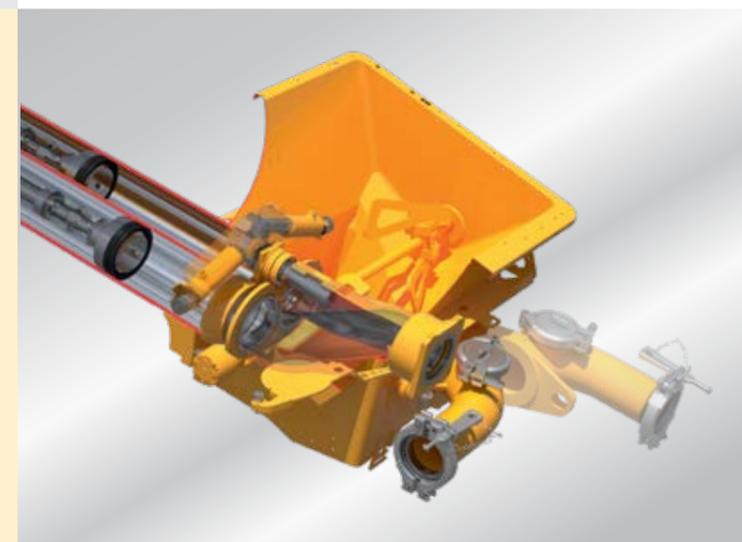
**Otras aplicaciones:** solado fluido de anhidrita y de cemento

**Material:** mortero premezclado húmedo



### Las ventajas para usted

- Mejor rendimiento y mayor caudal
- Tecnología de motores de última generación: limpios y eficientes. Cumple todos los requisitos de la actual norma de emisiones Stage V
- Amplio equipamiento de serie
- Tolva de gran capacidad de 360 l
- Estabilizadores para un posicionamiento estable
- Fabricada en Alemania



Para esta aplicación también se pueden utilizar las siguientes máquinas:



P 13



P 715



P 718

# Aplicaciones especiales

## Saneamiento de hormigón

La reparación de partes de hormigón deterioradas se realiza empleando mortero mejorado con plástico. Éste se suministra como mortero premezclado seco, procesándolo en la obra predominantemente con bombas sinfín.

**Bombas recomendadas:**  
P 12, S 5 EV/EVTM, SP 11 LMR, SP 25 DQR



## Protección contra incendios

Con el mortero con protección contra incendios se protegen de las altas temperaturas estructuras y elementos tales como las vigas de acero. Según el tipo y las propiedades del material y del espesor de la capa protegerá durante un tiempo y a una temperatura determinados.

**Bombas recomendadas:**  
S 5 EV/EVTM, SP 11 LMR, SP 25 DQR



## Arena, granulado, grava

A veces también hay que transportar en la obra cantidades mayores de los más diversos materiales de relleno. Con la máquina Putzmeister apropiada todo va más rápido.

**Bombas recomendadas:**  
M 500, M 700, M 740, M 760



## WDVS (Protección calorífuga)

Para la protección calorífuga en edificios, sobre una base plana se pegan placas aislantes con un mortero de cola especial sobre el enlucido exterior existente.

**Bombas recomendadas:**  
P 12, MP 25, S 5 EV/EVTM, SP 11 LMR, SP 25 DQR



MP 25

Descripción, ver pág. 8



P 12



S 5 EV/EVTM/S 5 EF

Descripción, ver pág. 8



SP 11 LMR,  
SP 25 DQR

Descripción, ver pág. 9



P 13



P 720

Descripción, ver pág. 10

## Inyección/prensado

Con el paso de los años, el enlucido se va poniendo quebradizo, por ejemplo debido a las condiciones climatológicas; detrás de las paredes se forman poco a poco espacios huecos y hay que rellenarlos (inyectarlos) con mortero.

**Bombas recomendadas:**  
P 12, S 5 EV/EVTM, SP 11 LMR, SP 25 DQR, P 13, P 720



## Perforación geotérmica

Al descubrir fuentes energéticas ecológicas, las máquinas de mortero mezclan mortero de relleno y lo bombean a profundidades de hasta 120 m. Se procesan morteros premezclados secos o se componen mezclas.

**Bombas recomendadas:**  
S 5 EV/EVTM, SP 11 LMR, SP 25 DQR, P 13, P 720



## Rellenado

Para proporcionar resistencia y estabilidad a los bastidores de acero, los espacios huecos se rellenan con un mortero de sellado especial para bastidores. Asegurar los diques y las costas mediante un dique de fajinas con mortero de sellado es una opción ecológica y eficaz para la protección contra crecidas e inundaciones.

**Bombas recomendadas:**  
P 12, S 5 EV/EVTM, SP 11 LMR, SP 25 DQR, P 13



## Hormigón con fibra de vidrio

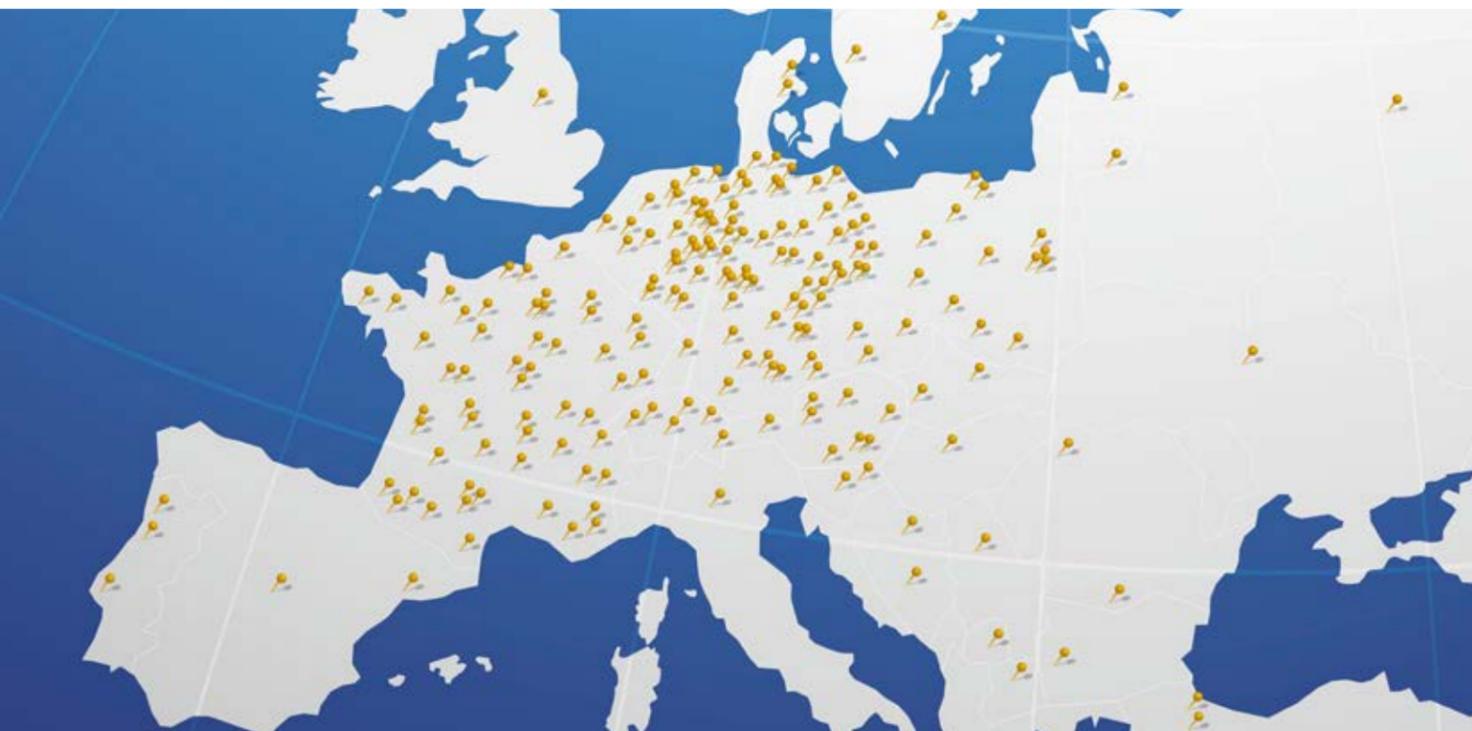
El hormigón con fibra de vidrio (GFB) se utiliza sobre todo para fabricar y conformar fachadas de paredes muy finas y, por consiguiente, ligeras.

**Bombas recomendadas:**  
S 5 EV/EVTM



\* apropiado sólo en determinadas condiciones como aplicación adicional

## Servicio Putzmeister: siempre cerca de usted



### Trabajar eficientemente con cursos de Putzmeister

En la Academia Putzmeister recibirá información de primera mano. Conocimientos prácticos que le serán útiles en su trabajo diario.

#### Nuestra oferta para usted

- Cursos para técnicos sobre la estructura y el funcionamiento en la máquina original
- Cursos para usuarios sobre el manejo y el uso con costes favorables de las máquinas Putzmeister
- Seminarios personalizados en la propia empresa
- Seminarios especiales para colaboradores comerciales sobre información de ventas actual
- Las más modernas instalaciones para la formación de empleados y clientes
- Formadores experimentados
- Transmisión comprensible e interesante de los conocimientos
- Documentación detallada de los cursos

#### Las ventajas para usted

- Ahorrar tiempo y dinero: realizar por cuenta propia pequeños trabajos de mantenimiento reparación de averías
- Correcto manejo de las máquinas: Trabajar eficientemente
- Evitar manejos incorrectos: mayor disponibilidad

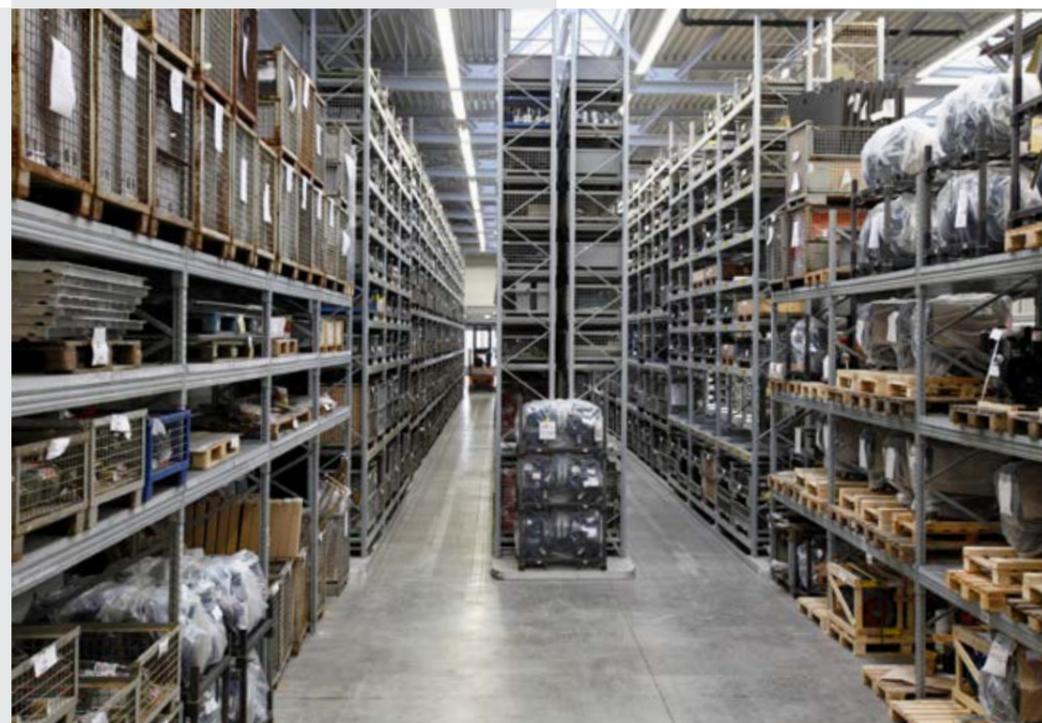
La máxima disponibilidad de su máquina debe estar garantizada. Por eso, ante cualquier eventualidad nuestro Servicio de confianza le asistirá y le servirá de ayuda. Con el fin de no hacerle esperar mucho tiempo, trabajamos junto con un gran número de competentes centros de servicio repartidos por todo el mundo.



### Rápido suministro de repuestos originales

En la sede central de Aichtal y en todos nuestros puntos de servicio mantenemos grandes existencias de todos los repuestos y piezas de desgaste. Así podemos entregar la pieza requerida en el plazo más breve. Y lo mismo ocurre con nuestros accesorios de calidad. Tenemos siempre existencias de los componentes más corrientes de nuestra extensa gama.

También encontrará todas las piezas en nuestro catálogo electrónico de repuestos. Introduzca simplemente el número de su máquina o, si lo conoce, el número de artículo, y se mostrarán los repuestos adecuados. Encontrará información a este respecto en nuestra página web: [www.pmmortar.de](http://www.pmmortar.de), en la opción de menú «Service» (Servicio).



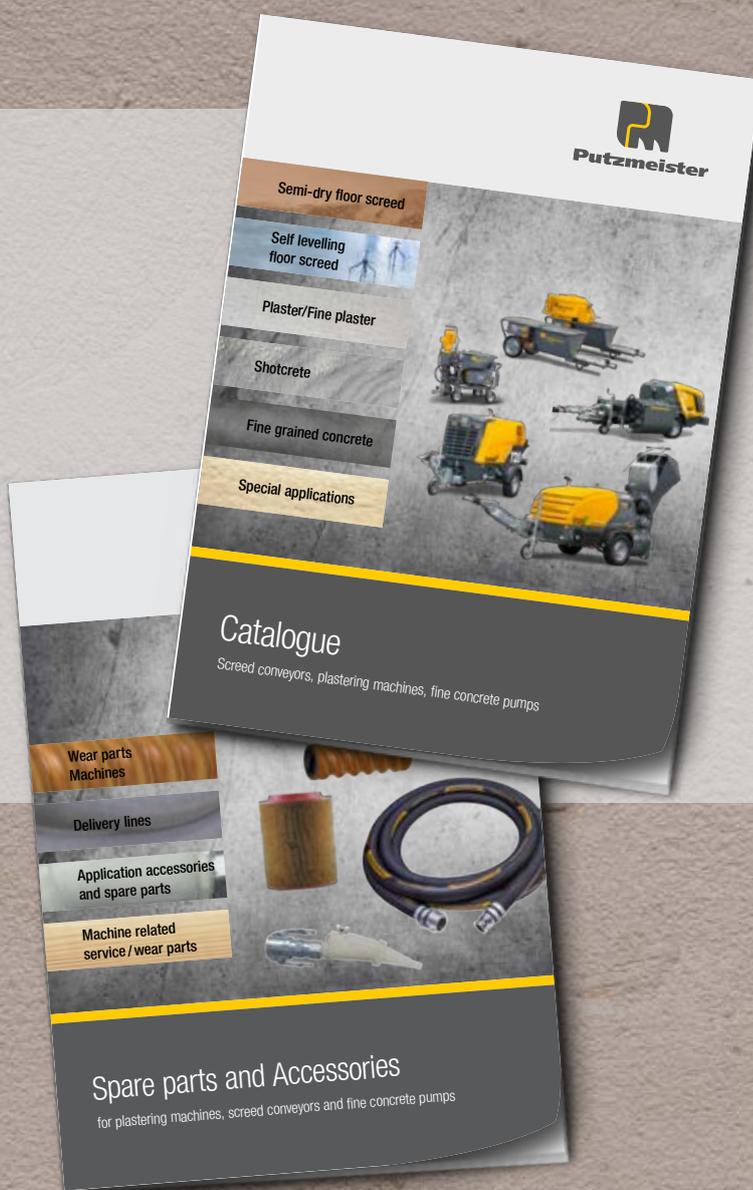
### Las ventajas a primera vista

- Puntos de servicio en más de 150 países
- **Línea directa de servicio Putzmeister: +49 7127 599-699**  
o e-mail: [PMTservices@putzmeister.com](mailto:PMTservices@putzmeister.com)
- Interlocutores competentes
- Tramitación de las órdenes rápida y sin complicaciones
- Breves plazos de entrega de máquinas, repuestos y piezas de desgaste
- Piezas originales comprobadas, 12000 artículos diferentes en stock
- Máquinas preservadoras de los recursos
- Precios ajustados
- Made in Germany
- Inspección de fabricante según requisitos VDMA (verificación según EN ISO 9001)
- Cursos y seminarios personalizados en la Academia Putzmeister

También encontrará una sinopsis completa y detallada de todas las soluciones de aplicación en nuestro catálogo de productos.

¿O está interesado en repuestos y otros accesorios? Entonces, en nuestro catálogo de accesorios encontrará todo aquello que pueda necesitar para su máquina.

Pregunte a su distribuidor de Putzmeister, o póngase directamente en contacto con nosotros. Le enviaremos sin demora alguna el material informativo que desee.



**Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH**  
Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal/Alemania  
P.O.Box 2152 · 72629 Aichtal/Alemania  
Tel. +49 (7127) 599-0 · Fax +49 (7127) 599-743  
mm@putzmeister.com · www.putzmeister.com

 **Putzmeister**