



La nueva generación de bombas iLS

intelligent **L**ow **S**troke — para un mayor rendimiento y una vida útil máxima

Trabajo a alta presión – a largo plazo, fiable y económico

La generación de bombas iLS de Putzmeister marca la pauta en todos los ámbitos

El corazón de toda bomba de hormigón sobre camión es la propia bomba. Su funcionamiento, durabilidad y facilidad de manejo son los parámetros económicos que determinan el éxito de su trabajo.

La generación de bombas iLS se centra precisamente en esto y ofrece unos datos notablemente mejorados en todos los ámbitos. La generación de bombas iLS es la evolución lógica de la acreditada generación de bombas H LS.

Tolva

La ergonomía de la tolva facilita su uso y requiere poco mantenimiento. Además, cuenta con protección RFID, la rejilla está soldada y la tapa de la tolva se puede bloquear en 4 posiciones.

Sistema de lubricación

Para proteger mejor todos los cojinetes de hormigón contra el desgaste, se han ajustado los ciclos de lubricación con grasa.

Cilindro de hormigón

Flujo uniforme del hormigón, ya que se elimina el estrechamiento situado antes del tubo en S. De este modo, se consigue un funcionamiento del bombeo notablemente más suave y un aumento de la eficacia. La reducción de 250 mm a 180 mm se produce, en un tramo más largo, solo en el tubo en S.

Cilindro de accionamiento

Mayor alivio de la carga en los circuitos hidráulicos gracias a la compensación automática de la carrera y a la eliminación de los picos de presión en las posiciones finales.

Juntas

Diseñadas para ofrecer la máxima fiabilidad y un rendimiento eficaz del sistema.



Duradero y que reduce los costes



Manejo sencillo



Excelente rendimiento



Tubo en S

La válvula endurecida y optimizada para el proceso funciona con suavidad y garantiza una gran durabilidad.



Cojinete giratorio de tubo en S

Para garantizar la máxima fiabilidad, se ha duplicado el espesor de la pared de la tolva y la superficie de apoyo del cojinete.

MAYOR VIDA ÚTIL
MÍNIMO MANTENIMIENTO
RENDIMIENTO OPTIMIZADO
ACCESIBILIDAD OPTIMIZADA
FÁCIL LIMPIEZA
BEST PERFORMANCE!

La promesa de Putzmeister

Nos comprometimos a fabricar para ustedes máquinas con las que puedan trabajar de forma extremadamente productiva y competitiva, y seguimos perfeccionándolas constantemente. Y es que las tecnologías innovadoras y la calidad duradera deben adaptarse a los retos que se les presentan cada día. Así es como ha surgido nuestra nueva generación de bombas. Esta generación garantiza un rendimiento óptimo con un menor consumo de combustible, menos desgaste y menores costes.

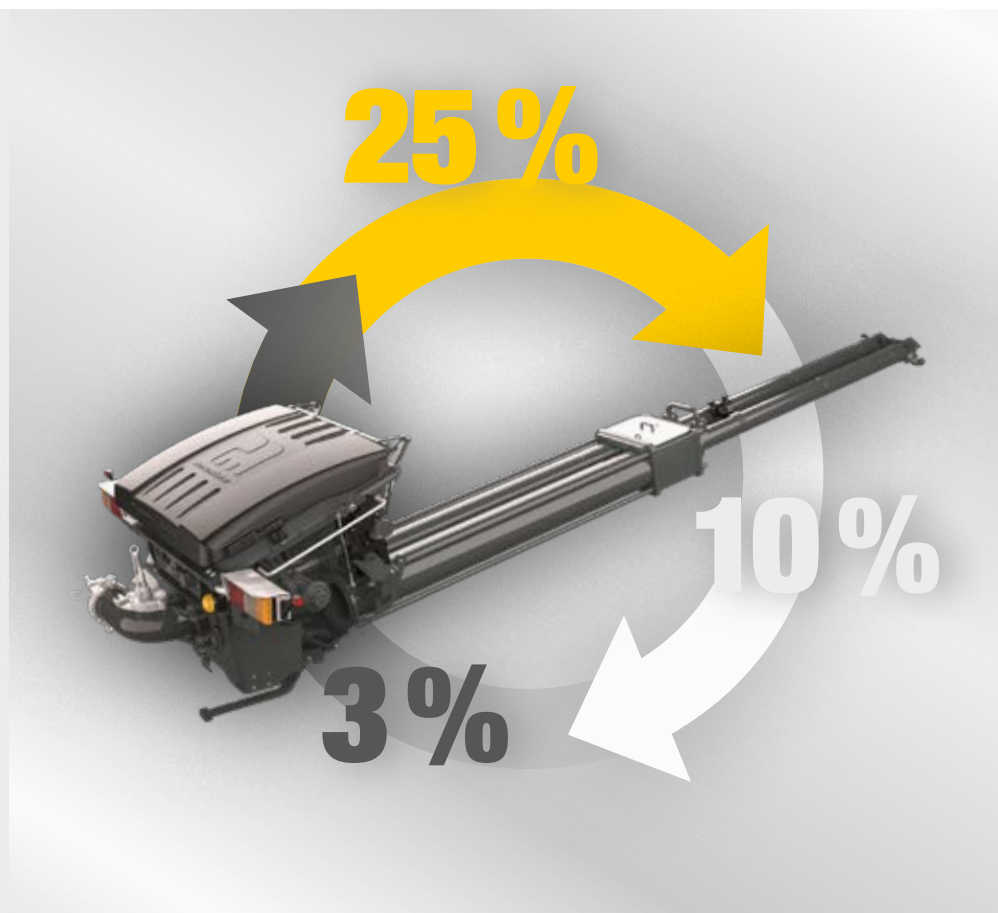
Su equipo de Putzmeister

Cada detalle contribuye al conjunto

Diseñado específicamente para ofrecer una alta rentabilidad

- 3%** Mayor eficiencia gracias a la prevención de fugas
- 10%** Mejor comportamiento de aspiración gracias a la eliminación de obstrucciones en el flujo de hormigón
- hasta un 25%** Reducción del consumo de combustible gracias al control inteligente y al uso de EOC 2.0.

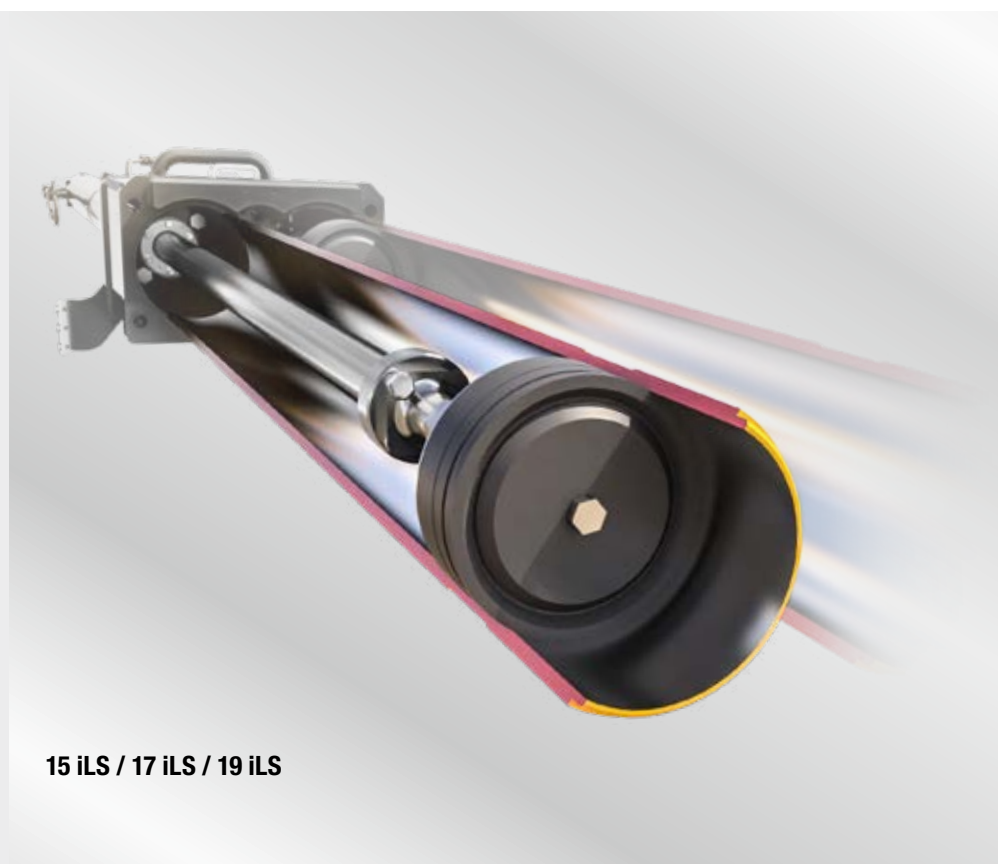
En resumen, se obtiene un ahorro realista de alrededor del 10%. Este valor se ha determinado en la práctica en colaboración con nuestros distribuidores.



Mayor cilindrada = menos carreras, menos desgaste

Este cálculo es acertado, ya que, gracias al gran diámetro del cilindro y al gran volumen que ello conlleva, la bomba necesita menos carreras para alcanzar un caudal comparable.

Al reducirse el número de carreras, se reduce automáticamente el desgaste, especialmente con mezclas de hormigón muy abrasivas. La vida útil es mayor y eso, a su vez, le permite trabajar de la forma más rentable posible. Además, se ha mejorado notablemente el grado de llenado de los cilindros.



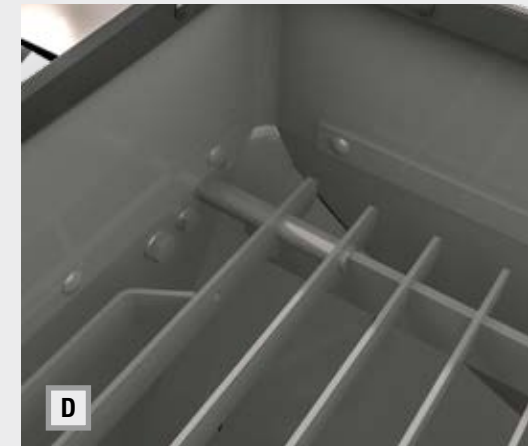
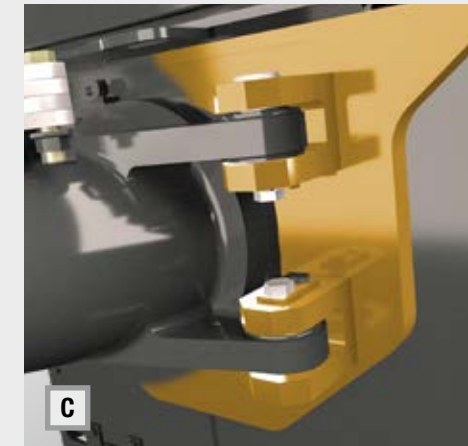
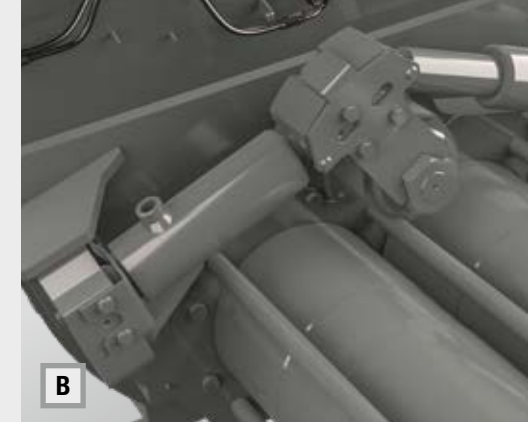
15 iLS / 17 iLS / 19 iLS



Tolva

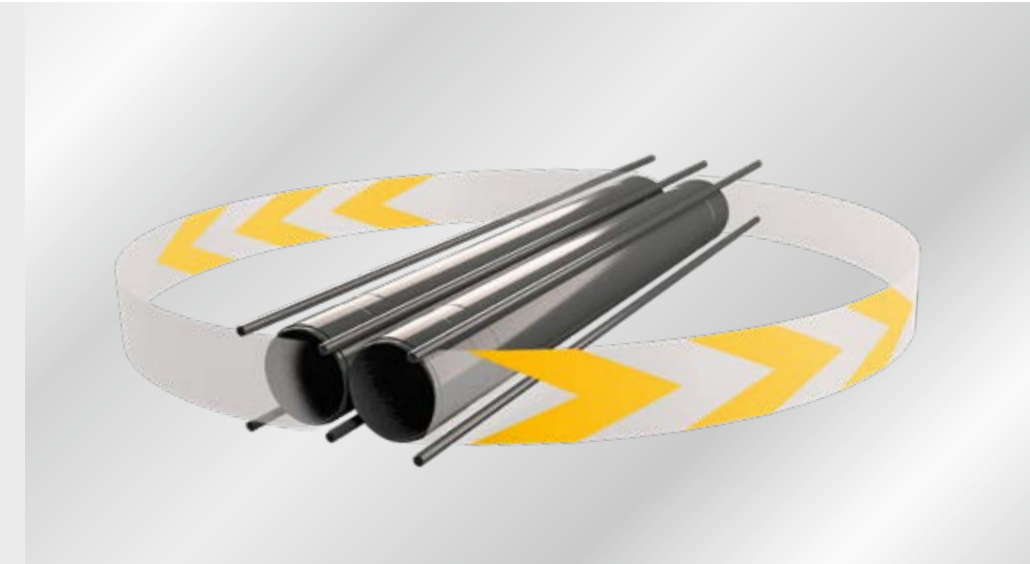
El cómodo manejo de la tapa de la tolva gracias a sus cuatro posiciones de bloqueo por resorte (fig. A), la fácil accesibilidad y la simplicidad de mantenimiento (fig. B), la protección optimizada contra el impacto por debajo, así como el cambio simplificado de arcos mediante pernos divididos (fig. C), facilitan el trabajo y aumentan la facilidad de uso. Asimismo, se han eliminado sistemáticamente los puntos muertos (fig. D) en toda la tolva, lo que supone una enorme reducción de los depósitos y ahorra tiempo durante la limpieza.

Otras optimizaciones se refieren a la rejilla soldada de la tolva y a la limpieza simplificada.



Cilindros de hormigón

Por razones físicas, en la posición final de los cilindros se producen fuerzas más elevadas y, por lo tanto, una mayor abrasión. Los cilindros de hormigón de Putzmeister pueden darse la vuelta y seguir utilizándose, lo que tiene como agradable consecuencia una vida útil considerablemente mayor.



Cojinete giratorio de tubo en S

Gracias al redimensionamiento del diseño de los cojinetes de válvula S, se ha podido reducir la carga sobre los cojinetes en un 50%. De este modo, se ha mejorado su vida útil. Junto con las nuevas juntas, los casquillos endurecidos y el robusto sistema antirrotación, se ha logrado así la máxima fiabilidad de los cojinetes.



Juntas

Las juntas de gran resistencia de los pistones de los cilindros hidráulicos contribuyen de manera decisiva a aumentar el rendimiento del sistema y prácticamente impiden las fugas de aceite.



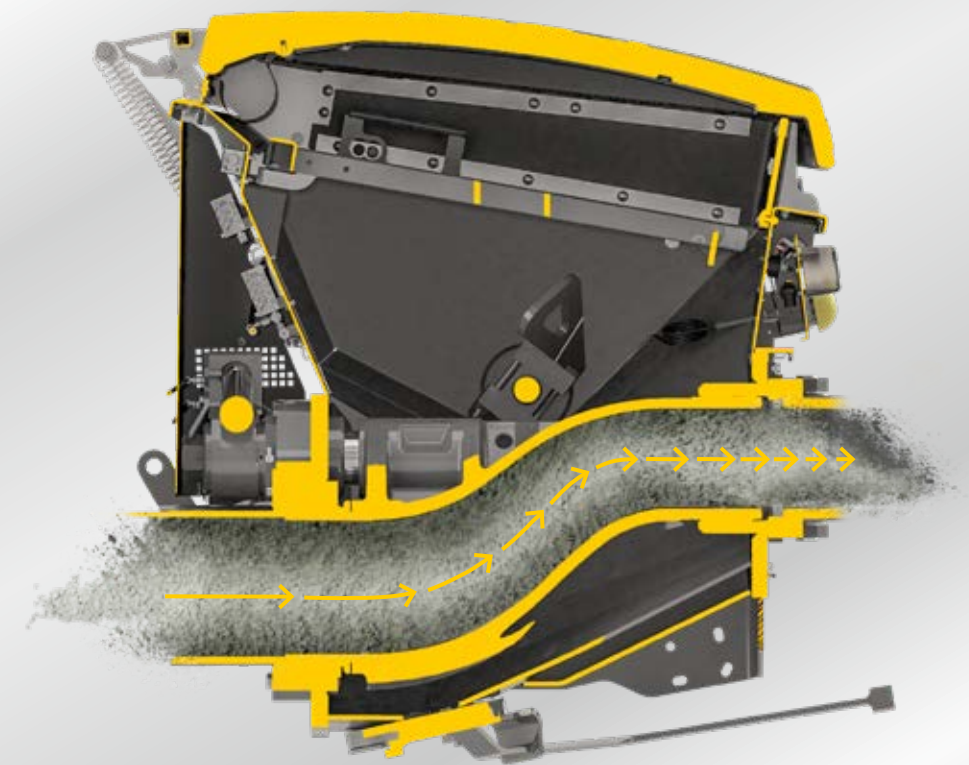
Las bombas iLS marcan nuevos estándares: máximo rendimiento y costes operativos reducidos

Conexión con el tubo en S

La transición del cilindro al tubo en S está diseñada sin reducción de diámetro. Esto evita los denominados «espacios muertos», en los que se acumula el hormigón residual. Esto no solo supone una reducción significativa de las necesidades de mantenimiento, sino que también aumenta la vida útil, maximiza el grado de llenado y permite una limpieza sencilla y eficaz.

Tubo en S

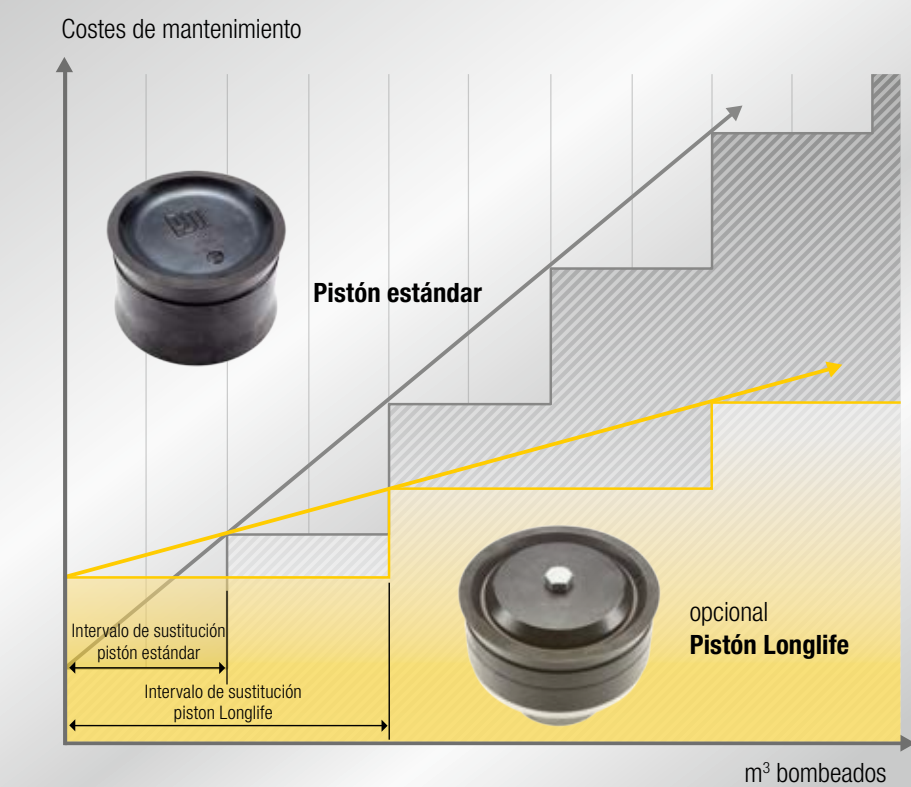
El estrechamiento uniforme del tubo en S optimiza el flujo y contribuye a su enorme durabilidad.



Pistones de larga duración para una fuerza de empuje duradera

Todas las bombas iLS pueden equiparse opcionalmente con pistones Longlife. Con estos pistones de alta calidad, ahorrará más del 50 % de los costes de explotación en comparación con los pistones estándar. A eso es a lo que llamamos un bombeo eficiente de hormigón:

- Duración de entre 2 y 3 veces superior a la de los pistones estándar
- Especialmente adecuados para altas presiones y hormigones abrasivos
- Menores costes de desgaste y mayor disponibilidad de la máquina

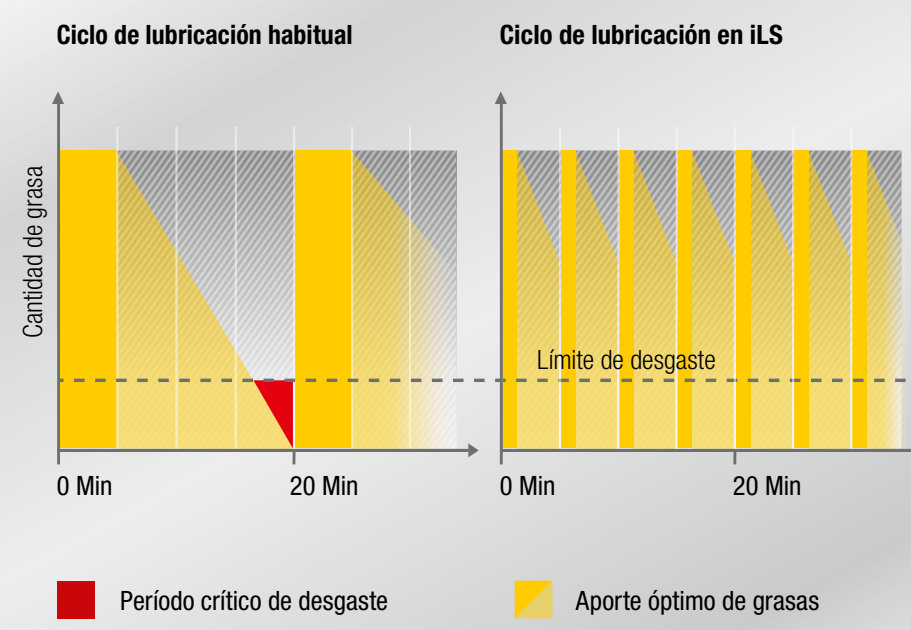


Sistema de lubricación

La reducción del intervalo de lubricación de todos los cojinetes de hormigón puede minimizar los daños causados por la penetración de lechada de cemento. Además, es posible realizar la lubricación manual con una bomba de grasa en el distribuidor.

Control hidráulico de la bomba

La posición de los pistones de los cilindros de transporte se comprueba continuamente y el sistema de compensación de carrera corrige automáticamente las desviaciones de posición. El proceso de bombeo no se interrumpe y los pistones no se desplazan a las posiciones finales para la compensación de carrera.



Centro de control para una eficiencia máxima

Si nuestras bombas centrales son el corazón de nuestras máquinas, Ergonic® es su cerebro. Como centro de control, los sistemas de control asistidos por microprocesador regulan las funciones de las bombas de hormigón, las hormigoneras móviles y el PUMI®. Mayor rentabilidad, menores costes, mayor flexibilidad: eso es lo que se consigue cuando las máquinas de Putzmeister, equipadas con Ergonic®, superan con éxito el duro día a día de las obras. En combinación con el EOC, es posible alcanzar de forma realista un ahorro de combustible de hasta el 25 %.



Bombas: seleccione la potencia

Tipo	Caudal m³/h	Presión bar	Curso mm	Cilindro Ø mm	Cursos/min
15 iLS*	150	85	2 100	250	24
17 iLS	170	85	2 100	250	27
19 iLS	190	85	2 100	250	30

Todos los datos son valores teóricos máximos.
* 15 iLS a partir de la clase de 30 m, solo en combinación con iONTRON

Las soluciones de bombas de Putzmeister de un vistazo

Tipo de bomba

15 iLS / 17 iLS / 19 iLS

¡Trabaja de forma especialmente rentable y supera retos extremos!

Características especiales

- Ahorro de combustible de hasta un 25 %
- Aumento de la eficiencia del 3 % al evitar fugas
- Mejora del 10 % en el comportamiento de aspiración al eliminar los puntos de estrangulamiento en el flujo de hormigón
- Unidad de accionamiento optimizada
- Máximo rendimiento, mínimos costes de funcionamiento
- Unidad de bombeo optimizada: ideal para los hormigones más difíciles
- Menor desgaste para una mayor durabilidad
- Óptima accesibilidad para el mantenimiento y la reparación
- Compensación automática de la carrera sin interrupción del bombeo
- Probado en la práctica y robusto
- Máximo silencio de funcionamiento



Putzmeister Concrete Pumps GmbH

Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal

P.O.Box 2152 · 72629 Aichtal

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

pmw@putzmeister.com · www.putzmeister.com



Putzmeister