

**Putzmeister**



# Eficiencia en curso

Innovación en las bombas de hormigón: más potencia con menos consumo

# NUESTRA MISIÓN: SOLUCIONES SOSTENIBLES Y SEGURAS



Pasos para el éxito

# #1

Un socio fuerte para tecnologías con visión de futuro

- Llevamos al **menos tres años de ventaja** en el ámbito de los accionamientos eléctricos
- Actualmente en el campo ya trabajan con éxito **más de 50 máquinas** con accionamiento eléctrico
- El desarrollo continuo del accionamiento eléctrico se basa en **acuerdos estrechos con los clientes e informes basados en la experiencia adquirida**

Como líder del mercado siempre vamos un paso por delante

Formamos un equipo global apasionado que logra una experiencia excepcional para los clientes. Para permitir el crecimiento de nuestros clientes, ofrecemos las soluciones más productivas, sostenibles y seguras para la implementación de proyectos de infraestructuras y construcción de viviendas.

¡Esa es nuestra misión!

## iONTRON

El camino hacia la neutralidad de CO<sub>2</sub> con la familia iONTRON



iONTRON Hybrid BSF  
2021



Introducción del primer híbrido BSF



iONTRON eMixer  
2022



Introducción de la primera mezcladora completamente eléctrica con base SANY



iONTRON BSA  
2024



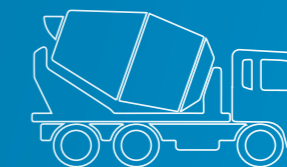
Introducción de la primera BSA con autoabastecimiento



iONTRON Hybrid 2.0  
2024



y hasta un 20 % más de eficiencia gracias a la bomba eléctrica



El futuro de la obra: ¡sin emisiones!

Los futuros desarrollos de Putzmeister se mantienen centrados en un objetivo claro: Reducción de CO<sub>2</sub> y eficiencia energética. Con nuestro híbrido iONTRON fuimos pioneros en la electrificación de las obras. Continuamos por este camino de forma consecuente, hacia bombas de hormigón automáticas aún más eficientes e incluso completamente eléctricas y hacia otras soluciones de bombas de hormigón respetuosas con el medio ambiente. El objetivo de este mapa de ruta electrónico es permitir un trabajo completamente autónomo en la obra. Puede confiar en nosotros: Con Putzmeister estará bien equipado para el futuro.

= Auto-abastecimiento

= Suministro de corriente externo

Eficiencia en curso

# DA IGUAL LO QUE NOS DEPARE EL FUTURO: ¡NOSOTROS TENEMOS LA SOLUCIÓN!

**MENOS CONSUMO**  
**+ MAYOR EFICIENCIA**  
**+ MÁXIMO RENDIMIENTO**  
**= PAQUETE DE EFICIENCIA  
DIÉSEL**

Su socio en el camino hacia una  
mayor sostenibilidad y eficiencia

A la velocidad a la que cambia el mundo, también está cambiando el sector de la construcción. Ninguna decisión parece ser acertada a largo plazo. Las modificaciones siempre están sujetas a ciclos más cortos. A la hora de tomar decisiones empresariales, es bueno contar con un socio que anticipa el futuro.

¡Las soluciones ya están preparadas para cuando usted se enfrenta a los desafíos!



Pasos para el éxito

## #2

**Eficiencia en accionamientos  
diésel: más rendimiento con me-  
nos consumo de combustible**

La potencia a la que le tienen acostumbrado las máquinas de Putzmeister con menos consumo y la correspondiente disminución de los costes operativos: Nuestro paquete de eficiencia le sale rentable.

**¿Cómo funciona?**  
**¡Con disminución de la baja  
presión!**

Mediante la disminución de la presión de alimentación, la eficiencia en el ámbito de la carga parcial aumenta. Como su bomba de hormigón rara vez funciona continuamente con carga máxima, esta solución ofrece un ahorro de energía que normalmente es de hasta 6 kW, en función del punto de funcionamiento y de la bomba central. En el funcionamiento normal se pueden ahorrar hasta un máximo de 1,5 litros por hora. Incluso en la marcha sin carga, la máquina ahorra hasta 1 litro de diésel por hora.\*

**En funcionamiento**  
**– 1,5 l/h (max.)**  
**En marcha sin carga**  
**– 1,0 l/h (max.)**

**= MENOS  
COSTES  
OPERATIVOS**



\* Todos los valores son máximos teóricos posibles y se basan en los distintos puntos de funcionamiento, bombas centrales y movimientos de la pluma

Eficiencia en curso

# iONTRON 2.0 – UN PASO POR DELANTE DE LA COMPETENCIA

**MÁS PRESIÓN DE BOMBEO + MÁS CAUDAL**

**= OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA**



Pasos para el éxito  
**#3**

¡La siguiente generación ahora es visiblemente más potente!

El modelo iONTRON 2.0 ofrece un ahorro energético de 5-20 kWh gracias a su optimización. De este modo se dispone de hasta un 40 % más de energía.

Esta se puede usar de dos formas: En primer lugar, para lograr la misma potencia con menos energía, y en segundo lugar para alcanzar un mayor caudal y presión de bombeo con el mismo consumo energético.

Usted tiene la elección, nosotros el rendimiento.

**63A +12%**

Aumento\* de hasta un 12 % del caudal y un caudal máximo de apenas 82 m³/h

**125A +44%**

Aumento\* de hasta un 44 % del caudal y un caudal máximo de más de 100 m³/h

\*Todos los valores son máximos teóricos posibles y se basan en los distintos puntos de funcionamiento, bombas centrales y movimientos de la pluma

¿Se le plantea un desafío?  
¡Nosotros tenemos la solución!

Se lo hemos prometido: La próxima generación de iONTRON será aún más potente gracias a un sistema hidráulico y eléctrico más eficiente.

¡El resultado es el iONTRON 2.0!

¿Qué novedades hay?

**Disminución de la baja presión**



El aumento de la eficiencia en el funcionamiento con carga parcial mediante la reducción de la presión en el rango más bajo aumenta el ahorro energético y, de este modo, disminuye los costes operativos.

**AHORRO DE ENERGÍA: HASTA 6 KW**

**Optimización de la bomba de carga de almacén**



El mayor aumento de la eficiencia mediante la adaptación dirigida a los requisitos reales del sistema permite un rendimiento con optimización de la energía.

**OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA: ORIENTADA A LOS OBJETIVOS**

**Motor eléctrico con optimización de la velocidad de giro**



El aumento de la eficiencia adicional mediante la disminución de la velocidad de giro mínimo y el funcionamiento de marcha sin carga da lugar a un menor consumo energético y menor desgaste.

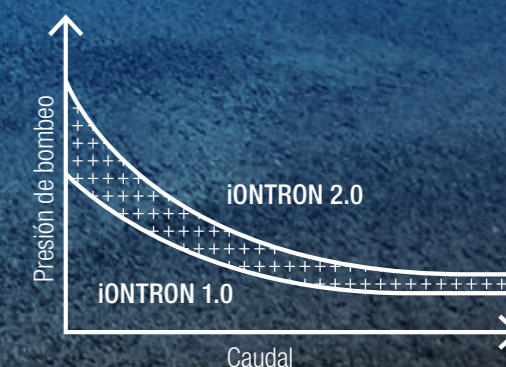
**DISMINUCIÓN DE LA VELOCIDAD DE GIRO: OPTIMIZADA**

**Ergonic Output Control (EOC)**

Mejor eficiencia gracias a la adaptación de la velocidad de giro según las necesidades en el modo eléctrico para minimizar la pérdida de potencia y maximizar el rendimiento.

**REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD DE GIRO: VARIABLE**

**iONTRON 2.0 : un plus de rendimiento**



# CREATE FUTURE WITH INNOVATION

Un mundo donde la vivienda y la infraestructura son asequibles y sostenibles.



## El camino de Putzmeister hacia una mayor eficiencia y sostenibilidad

Hemos optimizado el tiempo de ciclo de los desarrollos continuos para acercarnos más a nuestro objetivo: cero emisiones de CO<sub>2</sub> con la máxima eficiencia.

**¡La solución eficiente y sostenible para cada uso y situación!**

## Nuestra visión en detalle

En nuestro folleto encontrará cómo queremos implementar nuestra visión, además de nuestra actitud respecto a las cuestiones del futuro.

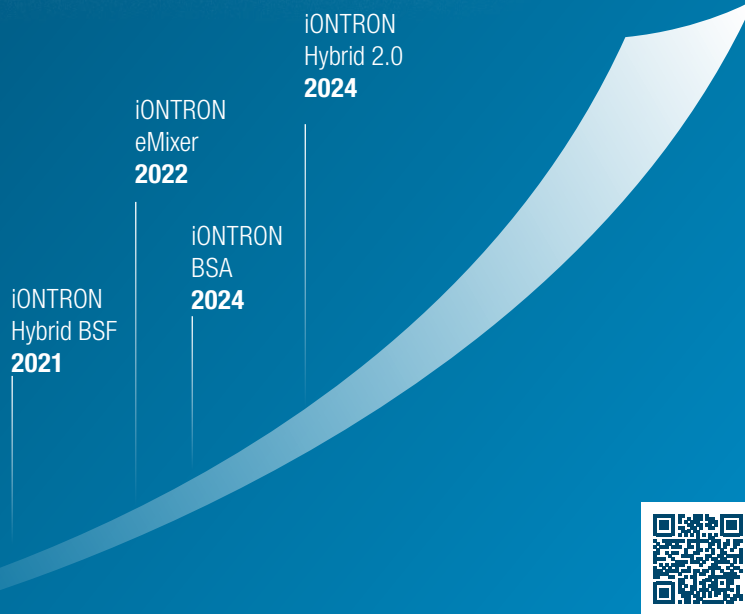


**¡Recorra este camino con nosotros!**

¡Escanee el código QR y descargue el folleto!

# iONTRON

Putzmeister  
eRoadmap



## Putzmeister Concrete Pumps GmbH

Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal / Alemania

Postfach 2152 · 72629 Aichtal / Alemania

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

pmw@putzmeister.com · www.putzmeister.com

 **Putzmeister**