

**Putzmeister**

**iONTRON**

THE FUTURE. ZERO EMISSION.



# eMixer iONTRON

Una ruta tras otra – eficiente, libre de emisiones y 100 % eléctrico



RUTA #1

## NUESTRA MISIÓN: EL FUTURO. LIBRE DE EMISIONES.

Con la familia de productos iONTRON queremos guiarle hacia un futuro sostenible y compatible con el medio ambiente. Participe en la revolución del transporte de hormigón, desde el bombeo de hormigón hasta el vertido en la obra. Como fabricante de maquinaria de construcción, somos conocedores de que la industria de la construcción es responsable de casi el 40 % de las emisiones de CO<sub>2</sub> del planeta. Por ello, toda la estrategia de innovación de Putzmeister gira en torno al tema de la sostenibilidad. Las respuestas positivas de nuestros clientes y terceros a pie de obra nos demuestran que la sostenibilidad y la protección del medio ambiente son factores cada vez más importantes.

Ruta #2 – 100% eléctrico



RUTA #2

# TRANSPORTE DE HORMIGÓN EN ESPACIOS URBANOS CON MOVILIDAD ELECTRICA INNOVADORA

Con el eMixer iONTRON de Putzmeister se convertirá en el centro de las miradas de la obra. Gracias al eMixer podrá circular sin limitaciones por su zona de operación, ya sea una casa unifamiliar en pleno centro urbano o un proyecto de grandes infraestructuras metropolitanas.



## 100 % eléctrico por la ciudad

La protección del medio ambiente es hoy un factor determinante en las licitaciones y la adjudicación de contratos. El eMixer iONTRON permite desplazarse en pleno día a toda clase de obras en el entorno urbano. Una manera de estar perfectamente preparado para el futuro.

Ruta #3 – Libre de emisiones



RUTA #3

# FUTURO LIBRE DE EMISIONES PARA UN HÁBITAT SOSTENIBLE

Con el mezclador eléctrico iONTRON se convertirá en pionero del transporte de hormigón respetuoso con el medio ambiente. Dejará de depender de combustibles fósiles y asumirá su parte de responsabilidad social para asegurar un futuro más sostenible.



## La mirada puesta en las emisiones sonoras y de CO<sub>2</sub>

Ya sea circulando o en la obra, las emisiones sonoras son siempre una carga para el medio ambiente. Sobre todo en las áreas metropolitanas, donde se aplican medidas estrictas con el objetivo de proteger a los residentes y, al mismo tiempo, al personal de la obra. Putzmeister representa innovación y eficacia en consonancia con el uso eficiente de recursos y la protección del medio ambiente. Asumimos nuestra parte de responsabilidad social como líder tecnológico y contribuimos a reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>. El resultado: el eMixer iONTRON. ¿Está preparado?



# EL RENDIMIENTO HABITUAL – UNA INVERSIÓN RENTABLE CON VISTAS AL FUTURO

Con el eMixer Putzmeister iONTRON ya no tendrá que preocuparse de temas como la subida de los precios de combustible diésel, los derechos de emisión de CO<sub>2</sub> y costes de mantenimiento elevados.



## Ruta #5 – Tenacidad



RUTA #5

**TANTOS VIAJES COMO  
SEA NECESARIO  
LA POTENCIA QUE  
PUEDE HACER UN  
ESFUERZO ADICIONAL**



## Ruta #6 – Fiabilidad



RUTA #6

**LARGAS JORNADAS  
DE TRABAJO  
GRACIAS A LA SOFISTIÇADA  
TECNOLOGÍA DE BATERÍAS**



Trabajar de día, recargar de noche



RECARGAR

# RECARGAR COMODAMENTE AL FINALIZAR LA JORNADA, DE NOCHE

Dependiendo del número de rutas y de la distancia media recorrida, una sola carga de la batería puede durar un día de trabajo entero. Sin miedo a los atascos: el vehículo no consume nada al ralentí y el consumo durante el giro de la cuba es mínimo. Y, al término de la jornada, solo hay que "repostar" el eMixer, por ejemplo, en una estación de carga de 50 kW. Así de simple es la electromovilidad.



## #1

Circulación y mezclado  
100 % eléctrico

Con el mezclador eléctrico iONTRON se convertirá en pionero del transporte de hormigón respetuoso con el medio ambiente. Reduce hasta un 100 % las emisiones de CO<sub>2</sub>, según el mix energético de la zona.

## #2

Nivel de ruido  
reducido

Máquinas más silenciosas ayudan a proteger la salud de las personas y a los operarios de la propia obra. Con el eMixer iONTRON se consigue reducir significativamente el nivel de ruido y proteger la salud de todos los afectados.

## #3

Inversión rentable  
en el futuro

El eMixer iONTRON es una apuesta segura por el ahorro que ya no depende de la disponibilidad y los costes de combustibles fósiles.

## #4

Trabajar de día,  
recargar de noche

Una carga de batería es suficiente para cubrir una jornada de 5 a 6 rutas en entorno urbano. Si hay que realizar más servicios, basta con recargar parcialmente el eMixer por medio del conector de uso comercial CCS Combo 2.

## #5

Electromovilidad fiable  
y práctica

La innovadora tecnología de baterías permite operar el eMixer en entorno urbano de la forma acostumbrada, con una carga útil equiparable y sin limitaciones, solo que en modo 100 % eléctrico.



# eMixer Putzmeister iONTRON – sostenible y estudiado hasta el más pequeño detalle

## Circulación y mezclado eléctrico: el eMixer iONTRON made by Putzmeister

Con el eMixer iONTRON de Putzmeister añadirá a su flota una máquina de obra ecorrespetuosa con cero emisiones de CO<sub>2</sub> y que genera considerablemente menos contaminación acústica. Su funcionamiento es muy eficiente y libera al usuario de la dependencia de los combustibles fósiles. Nosotros lo llamamos conciencia medioambiental rentabilizable.

### ACCIONAMIENTO EFICIENTE DEL MEZCLADOR

- # Máxima potencia gracias al accionamiento eléctrico-hidráulico
- # Mezclado de hormigón eficiente y silencioso en todas las zonas de trabajo

### BOCA DE HOMBRE DE 580 MM

- # Comodidad de inspección y revisión
- # Especialmente fácil de usar gracias, entre otras cosas, a dispositivos de protección encajables, accesibilidad mejorada y mayor facilidad de limpieza
- # Diseño optimizado que permite el montaje de aplicaciones

### DATOS CLAVE

**Nombre del producto:**  
eMIXER PUTZMEISTER iONTRON

**Tipo de producto:**  
P9G iONTRON

**Tipo de vehículo:**  
SANY 408P 8X4

**Capacidad de la batería:**  
350 kWh

**Autonomía:**  
~ 8 H DE FUNCIONAMIENTO EN ENTORNOS URBANOS

**Recarga nocturna en plantas mezcladoras:**  
HASTA 250 KW CON CONECTOR CCS COMBO 2

**Tamaño de cuba:**  
9 M<sup>3</sup>

**Peso bruto:**  
32 T (HASTA 38 T)

**Carga útil:**  
COMPARABLE A LA DE UN CAMIÓN HORMIGONERA CONVENCIONAL



### BATERÍA DE 350 kWh

- # Batería de 350 kWh de capacidad para una jornada de trabajo completa en suelo urbano
- # Rendimiento de batería excepcional gracias a la asociación con CATL, líder mundial en tecnología de baterías

### CUBA P9G (9 M<sup>3</sup> NOMINAL)

- # Tambor de medidas optimizadas
- # Centro de gravedad bajo
- # Altura estructural total baja
- # Doble aro escurridor
- # Componentes de acero Hardox resistentes al desgaste (opcional)
- # Protección anticorrosiva óptima
- # Elementos montados de aluminio

### MOTOR ELÉCTRICO DE 360 KW

- # Par motor incomparable gracias al motor eléctrico de 360 kW
- # Régimen de marcha prácticamente inaudible

### CONFIGURACIÓN DE EJES 8X4

- # Tracción extraordinaria
- # Hasta 38 t de peso máximo autorizado
- # Bajo consumo energético en el día a día

### ERGONIC MIXER CONTROL (EMC)

- # Mando electrónico Ergonic® Mixer Control (EMC)
- # Hardware robusto
- # Programa de lavado automático
- # Seguridad de planificación por medio de conexión con el Machine Cockpit
- # Ergonic® Output Control (EOC)



# eMixer Putzmeister iONTRON: seguridad de planificación para alta polivalencia

## TRANSPORTE FIABLE DE HORMIGÓN – TAMBIÉN EN JORNADAS DE TRABAJO LARGAS

Utilizar y planificar el camión hormigonera como de costumbre gracias a la plena transparencia del Machine Cockpit:

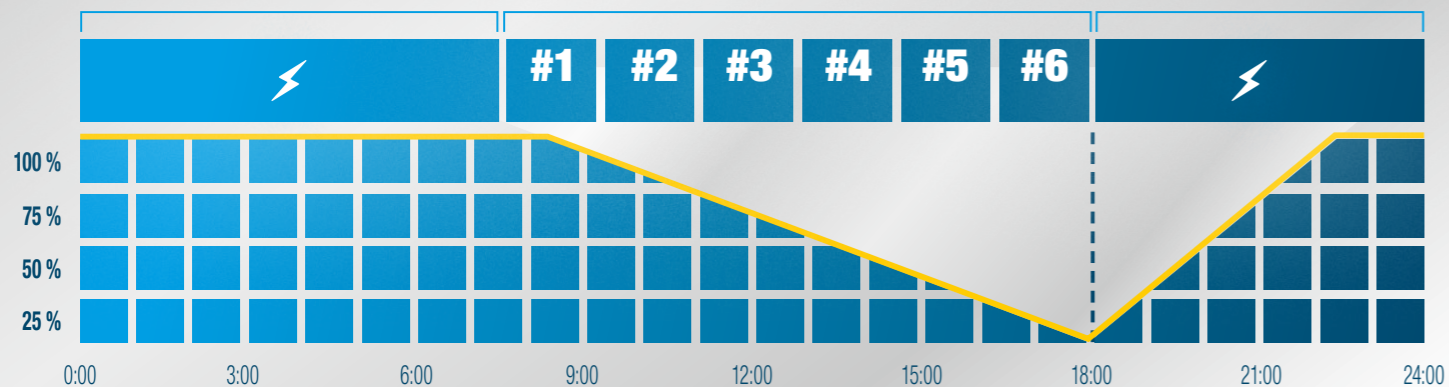
- # Preparado cuando lo esté el usuario: comprobar el nivel de carga durante el desayuno
- # Sin miedo a quedarse sin carga durante el día: los principales datos de la batería pueden consultarse en tiempo real
- # Comprobar el proceso de carga a distancia tras finalizar la jornada. Para dormir tranquilo

### El concepto de carga Putzmeister

Nuestro concepto de carga responde a las preguntas más frecuentes con relación a la planificación de la electrificación de la flota de vehículos. Proporciona una base de decisión fundada y seguridad de planificación para las siguientes fases.

### Le asesoramos

- # Especificación para una carga óptima
- # Desglose de costes transparente
- # Solución de carga con garantía de futuro
- # Ubicación óptima de puntos/estaciones de carga
- # Siguiendo fases de implementación



### Los datos correctos en el momento correcto

Industria 4.0 brinda enormes oportunidades para mejorar la competitividad. La transparencia de la información relevante es la principal magnitud de influencia. En el Machine Cockpit tendrá una vista general completa de su flota y, por tanto, de su capital.

Queremos avanzar juntos hacia el futuro digital con una manera completamente nueva de entender la gestión de flotas.

## MACHINE COCKPIT LA CENTRAL DE INFORMACIÓN DEL eMIXER



### # Electromovilidad sencilla

Nivel de carga, autonomía restante, consumo y carga de la batería controlados desde cualquier lugar y en cualquier instante

### # Más productividad

Planificación exacta de necesidades de vehículos, diagnóstico a distancia de fallos de la máquina, mensajes de estado (p. ej., circular y descargar)

### # Cadena de suministro transparente

Adición controlada con agua y aditivos

# eMixer Putzmeister iONTRON – circulación y mezclado 100% eléctrico

## 100% ENTREGADO 0% EMISIONES

Ya no tendrá que preocuparse de la subida de los precios de combustible diésel, los derechos de emisión de CO<sub>2</sub> y costes de mantenimiento elevados. El eMixer iONTRON sobresale por unos costes de operación y mantenimiento claramente inferiores que compensan el mayor precio de compra. Le ayudamos a calcular los costes durante toda la vida útil y el ahorro resultante. Consúltenos sin compromiso.



Una forma no contaminante y rentable de transportar hormigón\*

Reduce hasta un 100 % las emisiones de CO<sub>2</sub> (184,8 kg)\*

Reducción significativa del nivel de ruido

Reducción del consumo de combustible diésel en hasta 70 l

Porcentaje del coste de energía total:

Mixer diésel por día:  
**148,50 €\***

eMixer iONTRON por día:  
**80,50 €\***

Ahorro

**45%\***

\*Ahorro por día / 1 l de diésel quema 2,64 kg de CO<sub>2</sub>

Nos preocupamos por un transporte de hormigón eficiente

Con el eMixer iONTRON de Putzmeister ha escogido el camino hacia el transporte de hormigón respetuoso con el medio ambiente. Más concretamente, hacia la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> y del consumo de combustibles fósiles. Con Putzmeister estará perfectamente equipado para afrontar el futuro.

**ELECTROMOVILIDAD  
+ CAMIÓN HORMIGONERA  
= CERO EMISIONES DE CO<sub>2</sub>,  
MÁXIMA PROTECCIÓN  
CONTRA EL RUIDO,  
CONFORT Y  
GARANTIA DE FUTURO  
MADE BY PUTZMEISTER**



**184,8 kg DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub> EVITADAS\***  
**68€ AHORRO DE COSTES\***  
**70l CONSUMO DE DIÉSEL EVITADO\***

Ejemplo de cálculo\*:

Horas de funcionamiento por día:  
**7 h**  
Autonomía en entorno urbano:  
**150 km (30% vías con peajes)**

Consumo medio de diésel por h:  
**10 l**  
Consumo de energía medio pro h:  
**46 kWh**

Precio del diésel por l:  
**2,00 €**  
Precio de la electricidad por kWh:  
**0,25 €**

# Putzmeister eService

## Todo bajo control – plena seguridad

### ePRODUCTS

Desde la producción y el transporte hasta el vertido del hormigón en la obra: nuestra gama incluye eProducts idóneos para cada caso de aplicación.

### eSERVICE

Nuestro equipo eService le atenderá con la misma calidad contrastada del servicio técnico Putzmeister – ya sean cursos, puestas en marcha, inspecciones, mantenimientos, reparaciones o servicios de emergencia – Putzmeister sigue siendo el socio de referencia.

### eCHARGING

Un proveedor para todo. Y para facilitarle el cambio, le ayudamos a elegir la infraestructura de carga más adecuada para su fábrica.

### ePOWER

En colaboración con CATL, líder del mercado de baterías, ofrecemos el mejor servicio y un suministro de confianza de piezas de repuesto para que no tenga que interrumpir en ningún momento sus operaciones.

### eFINANCING

Le explicamos sin compromiso cómo nuestros eProducts pueden resultar una inversión rentable en el futuro también para su empresa. Ofrecemos además asesoramiento personalizado y posibilidades de financiación. Le ayudamos además a tramitar solicitudes para subvenciones.

### ePROMISE

Le allanamos el camino para agilizar la transición hacia su propia flota de vehículos eléctricos. Hacia un futuro exitoso, sostenible y ecorrespetuoso.



**PUTZMEISTER**  
**eSERVICE**



#### 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@putzmeister.com · www.putzmeister.com



**Putzmeister**