



Putzmeister

iONTRON

THE FUTURE. ZERO EMISSION.



eBetoniera iONTRON

Viaggio dopo viaggio: efficiente, senza emissioni e 100 % elettrica



VIAGGIO #1

LA NOSTRA MISSIONE: IL FUTURO. A EMISSIONI ZERO.

Con la famiglia di prodotti iONTRON di Putzmeister, vi guidiamo verso un futuro sostenibile ed ecocompatibile. Prendete parte alla rivoluzione che coinvolge ogni aspetto: dal trasporto del calcestruzzo al pompaggio fino alla posa in cantiere. In qualità di produttori di macchine per l'edilizia, siamo consapevoli che il settore delle costruzioni è responsabile di quasi il 40% delle emissioni di CO₂ a livello mondiale. Ecco perché noi di Putzmeister poniamo il tema della sostenibilità al centro della nostra strategia di innovazione. Le reazioni positive dei nostri clienti e dei terzi in cantiere ci dimostrano che i temi della sostenibilità e della protezione ambientale stanno diventando fattori sempre più importanti.

Viaggio #2 – 100 % elettrico



VIAGGIO #2

TRASPORTO DEL CALCESTRUZZO NELLE AREE URBANE CON L'INNOVATIVA MOBILITÀ ELETTRICA

Con la eBetoniera iONTRON di Putzmeister, sarete il punto di forza di ogni cantiere. Che si tratti di una casa di famiglia in centro città o del progetto per l'infrastruttura di una grande città, con la eBetoniera potete attraversare l'area di utilizzo senza alcuna restrizione.



In modalità 100 % elettrica in tutta la città

Al giorno d'oggi, la protezione ambientale è un fattore decisivo per l'assegnazione e l'aggiudicazione di appalti. La eBetoniera iONTRON consente di raggiungere diversi cantieri nelle aree urbane a qualsiasi ora del giorno. Così siete pronti per il futuro.

Viaggio #3 – A zero emissioni



VIAGGIO #3

UN FUTURO A ZERO EMISSIONI PER UN AMBIENTE SOSTENIBILE DOVE VIVERE

Con la eBetoniera iONTRON diventate pionieri del trasporto ecologico del calcestruzzo. Sarete indipendenti dai combustibili fossili e, allo stesso tempo, vi assumerete la responsabilità sociale di un futuro sostenibile.



Attenzione alla rumorosità e alle emissioni di CO₂

Che si tratti di un viaggio o di un cantiere, la rumorosità è un problema per l'ambiente. Soprattutto nelle aree ad alta concentrazione di popolazione e industrie vigono condizioni restrittive che mirano a proteggere i residenti e, allo stesso tempo, il personale impiegato nei cantieri. Putzmeister è sinonimo di innovazione ed efficienza in armonia con un uso efficiente delle risorse e la protezione ambiente. In qualità di leader tecnologico, ci assumiamo la responsabilità sociale e contribuiamo alla riduzione delle emissioni di CO₂. Il risultato è la eBetoniera iONTRON. Siete pronti?



PRESTAZIONI COME DI CONSUETO, CON UN INVESTIMENTO REDDITIZIO NEL FUTURO

Aumento dei prezzi del diesel, tasse sulle emissioni di CO₂ e alti costi di manutenzione: con la eBetoniera iONTRON di Putzmeister non dovrete più preoccuparvi di tutto questo in futuro.



Viaggio #5 – Costanza



VIAGGIO #5

**ANCORA UN GIRO
CON POTENZA FINO
AL PROSSIMO VIAGGIO**



Viaggio #6 – Affidabilità



VIAGGIO #6

**GIORNATE LAVORATIVE
LUNGHE GRAZIE ALLA
SOFISTICATA TECNOLOGIA
DELLE BATTERIE**



Lavorare di giorno, ricaricare di notte



LAVORARE

DOPO IL LAVORO VIENE IL TEMPO PER RICARICARE LE BATTERIE: IN TUTTA SEMPLICITÀ, DI NOTTE

A seconda del numero di viaggi e della distanza percorsa in media, una singola carica della batteria è sufficiente per un'intera giornata lavorativa. Nessuna paura in caso di ingorghi: il veicolo non consuma nulla quando è al minimo e il consumo è bassissimo quando il tamburo è in funzione. E alla fine della giornata lavorativa, la eBetoniera può ad esempio essere "rifornita" in una stazione di ricarica da 50 kW. L'elettromobilità è davvero semplice.



#1

Viaggiare e miscelare in modalità 100 % elettrica

Con la eBetoniera iONTRON diventate pionieri del trasporto ecologico del calcestruzzo. A seconda del mix energetico locale, le emissioni di CO₂ si riducono fino al 100%.

#2

Livello del rumore più basso

La bassa rumorosità delle macchine va a tutto vantaggio dei residenti e, in cantiere, anche dei lavoratori. Con la eBetoniera iONTRON, il livello del rumore può essere ridotto in modo significativo, proteggendo così la salute di tutti.

#3

Investimento redditizio per il futuro

Con la eBetoniera iONTRON potete contare su sicurezza e maggiore economicità, indipendentemente dalla disponibilità e dai costi dei combustibili fossili.

#4

Lavorare di giorno, ricaricare di notte

Una carica della batteria dura un'intera giornata, con 5 – 6 giri nelle aree urbane. In caso di un uso intenso, la eBetoniera può essere facilmente ricaricata tra un utilizzo e l'altro grazie alla comune spina CCS Combo2.

#5

Mobilità elettronica affidabile e concreta

Grazie all'innovativa tecnologia delle batterie è possibile utilizzare la eBetoniera come di consueto, con un carico utile paragonabile e senza limitazioni nelle aree urbane. L'unica differenza? Si viaggia in modalità 100 % elettrica.

eBetoniera iONTRON di Putzmeister – Progettata in modo sostenibile fino nel minimo dettaglio

Viaggiare e miscelare in modalità elettrica – La eBetoniera iONTRON prodotta da Putzmeister

Con la eBetoniera iONTRON di Putzmeister potrete ampliare la vostra flotta con una macchina da cantiere ecologica, a zero emissioni di CO₂ e con una rumorosità notevolmente inferiore. Allo stesso tempo, è molto efficiente per quanto riguarda l'uso e rende indipendenti dai combustibili fossili. Questa è la nostra idea di rispetto dell'ambiente economicamente sostenibile.

EFFICIENTE AZIONAMENTO

- # Prestazioni massime grazie all'azionamento elettro-idraulico
- # Miscelazione del calcestruzzo efficiente e silenziosa, in tutte le aree di lavoro

PORTELLO DA 580 MM

- # Ispezione e pulizia all'insegna della semplicità
- # Particolarmente facile da usare, ad esempio grazie ai dispositivi antincastro ideali, alla migliore accessibilità e alla pulizia ancora più semplice
- # Il design ottimizzato consente il fissaggio di elementi applicati

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Nome prodotto:
eBETONIERA iONTRON
DI PUTZMEISTER

Tipo di prodotto:
P9G iONTRON

Tipo di veicolo:
SANY 408P 8X4

Capacità della batteria:
350 kWh

Autonomia:
~ 8 ORE DI FUNZIONAMENTO
IN AREE URBANE

**Ricarica notturna negli impianti
di miscelazione:**
CON FINO A 250 KW CON SPINA
DI RICARICA CCS COMB02

Dimensioni del tamburo:
9 M³

Peso lordo:
32 T (FINO A 38 T)

Carico utile:
PARAGONABILE CON LA
BETONIERA TRADIZIONALE



BATTERIA DA 350 kWh

- # Batteria da 350 kWh per un'intera giornata di lavoro in città
- # Prestazioni della batteria di prim'ordine grazie alla collaborazione con CATL, una delle aziende leader a livello mondiale nella tecnologia delle batterie

TAMBURO P9G (9 M³ NOMINALE)

- # Geometria del tamburo ottimizzata
- # Baricentro basso
- # Altezza di installazione ridotta
- # Doppio anello di sgocciolamento
- # Componenti in acciaio Hardox resistente all'usura (opzionale)
- # Protezione ottimale dalla corrosione
- # Elementi annessi in alluminio

MOTORE ELETTRICO DA 360 kW

- # Coppia di serraggio ineguagliabile grazie al motore elettrico da 360 kW
- # Modalità di marcia pressoché silenziosa

CONFIGURAZIONE ASSI 8X4

- # Eccellente trazione
- # Fino a 38 t di peso totale ammesso
- # Basso consumo di energia nella vita di tutti i giorni

ERGONIC MIXER CONTROL (EMC)

- # Comando completamente elettrico Ergonic® Mixer Control (EMC)
- # Hardware robusto
- # Programma di lavaggio completamente automatico
- # Affidabilità della pianificazione grazie al collegamento con il Machine Cockpit
- # Ergonic® Output Control (EOC)

eBetoniera iONTRON di Putzmeister – Affidabilità della pianificazione per un'elevata varietà di impieghi

TRASPORTO AFFIDABILE DEL CALCESTRUZZO, ANCHE NELLE GIORNATE DI LAVORO PIU' LUNGHE

Utilizzate e programmate i turni della betoniera come sempre, grazie alla totale trasparenza del Machine Cockpit:

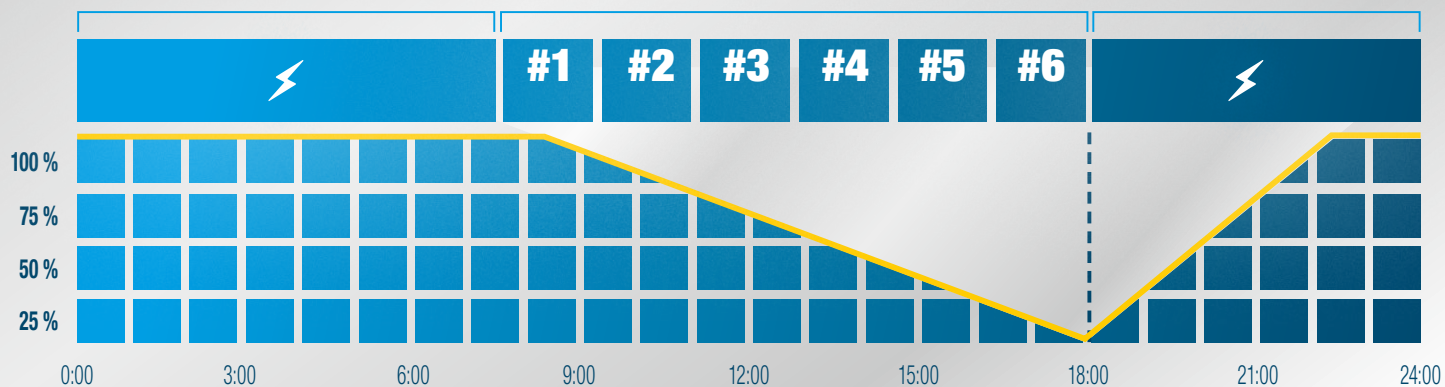
- # Subito pronta all'uso: controllate il livello di carica già mentre fate colazione
- # Nessuna paura di rimanere senza carica durante il giorno: tutte le informazioni importanti sulla batteria sono sempre disponibili in tempo reale
- # Controllate il processo di ricarica da remoto anche dopo il lavoro e dormite sonni tranquilli

Soluzione di ricarica Putzmeister

La nostra soluzione di ricarica risponde alle domande più importanti riguardanti la pianificazione dell'elettrificazione della flotta. In questo modo, vi forniamo una solida base per prendere decisioni e garantiamo un processo di pianificazione sicuro per le operazioni successive.

Forniamo consulenze

- # Requisiti per una ricarica ottimale
- # Massima trasparenza nel prospetto dei costi
- # Soluzione di ricarica a prova di futuro
- # Posizione ottimale per le stazioni di ricarica
- # Prossimi passi per l'implementazione



Sempre i dati giusti al momento giusto.

L'Industria 4.0 offre enormi opportunità per aumentare la vostra competitività. Il fattore determinante in questo senso è dato dalla trasparenza delle informazioni rilevanti. Il Machine Cockpit vi offre una panoramica completa della vostra flotta e quindi del vostro capitale.

Facciamo un passo avanti con voi nel futuro digitale, con una forma completamente nuova di gestione della flotta.

CENTRO DI INFORMAZIONE SUL MACHINE COCKPIT PER LA VOSTRA eBETONIERA



- # **Mobilità elettrica semplice**
Stato della carica, autonomia residua, consumo e stato della batteria in un colpo d'occhio, in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo
- # **Maggiore produttività**
Pianificazione precisa dell'uso dei veicoli, diagnosi a distanza dei guasti della macchina, messaggi di stato (ad esempio, guida e scarico)
- # **Supply chain trasparente**
Aggiunta controllata di acqua e additivi

eBetoniera iONTRON di Putzmeister –
Viaggiare e miscelare in modalità 100% elettrica

**100% DELLE CONSEGNE,
0% DI EMISSIONI**

Aumento dei prezzi del diesel, tasse sulle emissioni di CO₂ ed elevati costi di manutenzione: in futuro non dovrete più preoccuparvene. La eBetoniera iONTRON si contraddistingue per i costi operativi e di manutenzione variabili significativamente inferiori, che vanno così a compensare il prezzo di acquisto più elevato. Saremo lieti di calcolare insieme a voi i costi per l'intera vita media e il risparmio che ne deriverà. Contattateci!

Ecco come il trasporto del calcestruzzo è ecocompatibile e vantaggioso*

Riduzione delle emissioni di CO₂:
fino al 100% (184,8 kg)*

Livello del rumore sensibilmente
più basso

Riduzione del consumo di
carburante: fino a 70 l di diesel

Quota totale dei costi energetici:

Betoniera diesel al giorno:
148,50 €*

eBetoniera iONTRON al giorno:
80,50 €*

Risparmio

45%*

*Risparmio al giorno / 1 l di gasolio produce 2,64 kg di CO₂



184,8 kg DI RISPARMIO IN TERMINI DI CO₂*
68€ DI RISPARMIO A LIVELLO DI COSTI*
70l DI RISPARMIO DI DIESEL*



Assicuriamo un trasporto
efficiente del calcestruzzo

Con la eBetoniera iONTRON di Putzmeister è possibile trasportare il calcestruzzo in modo ecologico. Questo è possibile in particolare grazie alla riduzione della CO₂ e al minor consumo di combustibili fossili. Con Putzmeister, sarete equipaggiati al meglio per il futuro.

**ELETTROMOBILITÀ
+ BETONIERA
= ZERO EMISSIONI DI CO₂,
MASSIMA PROTEZIONE
DAL RUMORE,
COMFORT E SICUREZZA
A PROVA DI FUTURO
MADE BY PUTZMEISTER**

Esempio di calcolo*:

Ore di funzionamento al giorno:
7h

Percorrenza area urbana:
**150 km (30% soggetta al pagamento
di un pedaggio)**

Consumo medio di diesel all'ora:
10l
Consumo medio di energia all'ora:
46 kWh

Prezzo del diesel al litro:
2,00 €
Prezzo dell'elettricità per kWh:
0,25 €

Putzmeister eService

Tutto sotto controllo: sicurezza totale

ePRODUCTS

Dalla produzione al trasporto, fino alla posa del calcestruzzo in cantiere, offriamo l'eProduct giusto per ogni applicazione.

eSERVICE

Potete aspettarvi anche in futuro la comprovata qualità dell'assistenza Putzmeister da parte del nostro team eService. Che si tratti di formazione, messa in servizio, ispezione, manutenzione, riparazione o servizio di emergenza, Putzmeister è il partner giusto.

eCHARGING

Tutto da un unico fornitore. Per facilitarvi la transizione, vi supportiamo anche nella scelta della giusta infrastruttura di ricarica presso il vostro stabilimento.

ePOWER

Insieme al leader di mercato per le batterie CATL, vi offriamo un'assistenza impeccabile e un'affidabile fornitura di pezzi di ricambio, garantendo il funzionamento in ogni momento.

eFINANCING

Saremo lieti di mostrarvi come i nostri eProduct possano essere per voi un investimento redditizio anche in futuro. Vi sosteniamo con una consulenza e opzioni di finanziamento personalizzate. Saremo lieti di fornirvi la nostra consulenza per l'elaborazione delle richieste di finanziamento.

ePROMISE

Siamo al vostro fianco come pionieri quando si tratta di gestire la transizione verso la vostra flotta elettrica. Per un futuro di successo, sostenibile e rispettoso dell'ambiente.



**PUTZMEISTER
eSERVICE**



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