

**Putzmeister**

**iONTRON**

THE FUTURE. ZERO EMISSION.



# iONTRON malaxeur électrique

Tournée après tournée – efficace, sans émissions et 100 % électrique



TOURNÉE #1

## NOTRE MISSION: L'AVENIR. PAS D'EMISSION.

Avec la famille de produits iONTRON de Putzmeister nous vous emmenons vers un avenir durable et respectueux de l'environnement. Participez à la révolution du transport de béton jusqu'au coulage sur le chantier en passant par son acheminement. En tant que constructeur d'engins de chantier, nous sommes conscients que l'industrie du bâtiment est responsable de presque 40 % des émissions de CO<sub>2</sub> dans le monde. C'est pourquoi, chez Putzmeister, la durabilité est le thème central de notre stratégie d'innovation. Les réactions positives de nos clients et d'autres personnes sur les chantiers nous montrent que la durabilité et la protection de l'environnement sont des thématiques de plus en plus essentielles.

Tournée #2 – 100 % électrique



# TRANSPORT DE BETON DANS L'ESPACE URBAIN AVEC UNE E-MOBILITE INNOVANTE

Avec le malaxeur électrique iONTRON de Putzmeister, vous ferez sensation sur tous les chantiers. Que ce soit une maison familiale urbaine ou un projet d'infrastructure dans une grande ville – vous vous déplacerez sans restrictions sur le lieu de votre intervention.



## 100 % électrique en ville

La protection de l'environnement est désormais un facteur décisif dans les appels d'offres et l'attribution des marchés. Le malaxeur électrique iONTRON permet d'accéder à toute heure à différents chantiers en zone urbaine. Vous êtes ainsi parfaitement équipés pour le futur.

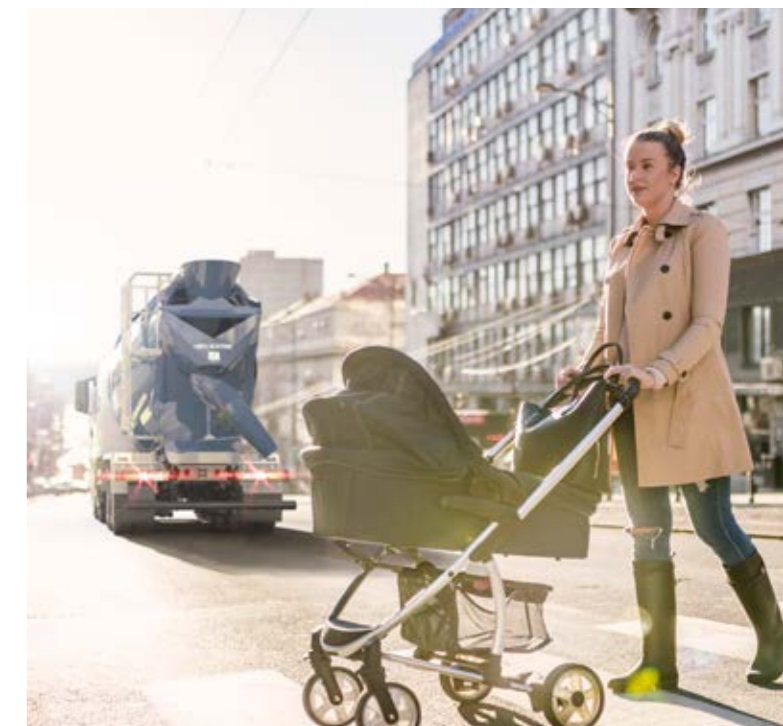
## Tournée #3 – Sans émissions



TOURNÉE #3

# UN FUTUR SANS ÉMISSIONS POUR UN ESPACE DE VIE DURABLE

Avec le malaxeur électrique iONTRON vous devenez un pionnier dans le transport de béton respectueux de l'environnement. Vous ne dépendez plus des carburants fossiles tout en assumant la responsabilité, vis-à-vis de la société, d'un futur durable.



### Emissions de bruit et de CO<sub>2</sub>

Les émissions de bruit, que ce soit pendant la conduite ou sur le chantier – sont une pollution pour l'environnement. C'est notamment dans les zones de concentration urbaines que les contraintes sont strictes afin de protéger les riverains et, du même coup, également les personnels de chantier. Putzmeister est synonyme d'innovation et d'efficacité en accord avec l'efficacité des ressources et la protection de l'environnement. En tant que leader technologique, nous sommes responsables vis-à-vis de la société et contribuons à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>. Le résultat : c'est le malaxeur électrique iONTRON. Vous êtes prêt ?



# PERFORMANCES HABITUELLES – AVEC UN INVESTISSEMENT RENTABLE DANS LE FUTUR

Des prix du diesel qui grimpent, des taxes CO<sub>2</sub> ainsi que des frais de maintenance élevés – avec le malaxeur électrique iONTRON de Putzmeister, à l'avenir vous n'aurez plus besoin de vous en soucier.



Tournée #5 – Endurance



TOURNÉE #5

**ENCORE ASSEZ  
POUR UNE TOURNÉE  
ASSEZ DE PUISSANCE  
POUR LA TOURNÉE  
SUIVANTE**



Tournée #6 – Fiabilité



TOURNÉE #6

**DES JOURNEES DE  
TRAVAIL LONGUES  
GRACE A UNE  
TECHNOLOGIE DE  
BATTERIE SOPHISTIQUEE**



Travailler le jour, charger la nuit



CHARGER

# RECHARGER LA BATTERIE A LA FIN DE LA JOURNEE – TOUT SIMPLEMENT PENDANT LA NUIT

Selon le nombre de tournées et le trajet moyen, une seule recharge suffit pour toute une journée de travail. N'ayez pas peur des bouchons : au ralenti, le véhicule ne consomme rien et la consommation pendant la rotation de la toupie est minime. Et, après la journée de travail, on peut, par exemple, "faire le plein" du malaxeur électrique sur une station de charge de 50 kW. L'électromobilité est aussi simple que ça.



## #1

Rouler et malaxer entièrement à l'électricité

Avec le malaxeur électrique iONTRON vous devenez un pionnier dans le transport de béton respectueux de l'environnement. Selon le mix électrique local, les émissions de CO<sub>2</sub> sont réduites de pratiquement 100 %.

## #2

Niveau sonore réduit

Les engins silencieux protègent les riverains – et, sur le chantier, également les ouvriers. Le malaxeur électrique iONTRON permet de réduire le niveau sonore de façon significative et donc de protéger la santé de tous.

## #3

Investissement rentable dans le futur

Avec le malaxeur électrique iONTRON vous roulez en toute sécurité et en faisant des économies – indépendamment de la disponibilité et du prix des carburants fossiles.

## #4

Travailler le jour, charger la nuit

Une charge est suffisante, en cycle urbain, pour toute une journée de 5 à 6 tournées. En cas d'utilisation plus fréquente, il est facile de charger entre-temps le malaxeur électrique, grâce à une prise CCS Combo 2 courante.

## #5

Electromobilité fiable et pratique

Grâce à une technologie innovante de la batterie, il est possible d'utiliser le malaxeur électrique comme d'habitude dans l'espace urbain avec une charge utile comparable et sans restrictions – mais 100 % électrique.



# Malaxeur électrique iONTRON Putzmeister – pensé durablement jusque dans les moindres détails

## Rouler et malaxer entièrement à l'électricité – Le malaxeur électrique iONTRON made by Putzmeister

Avec le malaxeur électrique iONTRON de Putzmeister vous complétez votre flotte avec un engin de chantier écologique dégageant zéro émission de CO<sub>2</sub> et beaucoup moins de pollution sonore. Son emploi est très efficace et vous rend indépendant des carburants fossiles. Nous appelons cela la conscience environnementale économique

### ENTRAÎNEMENT EFFICACE DU MALAXEUR

- # Puissance maximale grâce à un entraînement électro-hydraulique
- # Malaxage du béton efficace et moins bruyant – dans tous les domaines

### TROU D'HOMME DE 580 MM

- # Inspection et nettoyage faciles
- # Particulièrement facile d'utilisation grâce à des dispositifs anti-pincement optimaux, à une meilleure accessibilité et à un nettoyage encore plus facile
- # Sa conception optimisée permet l'installation d'applications

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

**Nom du produit :**  
PUTZMEISTER iONTRON  
MALAXEUR ÉLECTRIQUE

**Type de produit :**  
P9G iONTRON

**Type de véhicule :**  
SANY 408P 8X4

**Capacité de la batterie :**  
350 kWh

**Autonomie :**  
~ 8 H  
EN CYCLE URBAIN

**Charge la nuit dans des malaxeurs :**  
JUSQU'À 250 kW  
AVEC LA PRISE CCS COMBO 2

**Taille de la toupie :**  
9 M<sup>3</sup>

**Poids brut :**  
32 T (JUSQU'À 38 T)

**Charge utile :**  
COMPARABLE À LA BETONNIERE  
PORTEE CONVENTIONNELLE



### BATTERIE DE 350 kWh

- # Batterie de 350 kWh pour toute une journée de travail en ville
- # Batterie d'une puissance exceptionnelle grâce à un partenariat avec CATL, une entreprise leader mondial dans la production de batteries

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

- # Géométrie optimisée de la toupie
- # Centre de gravité bas
- # Faible hauteur
- # Double anneau d'égouttage
- # Composants en acier Hardox résistant à l'usure (en option)
- # Protection anticorrosion optimale
- # Accessoires en aluminium

### MOTEUR ELEC- TRIQUE DE 360 kW

- # Couple de rotation incomparable grâce à un moteur électrique de 360 kW
- # Conduite pratiquement sans bruit

### CONFIGURATION D'ESSIEU 8X4

- # Excellente traction
- # Poids total admissible jusqu'à 38 t
- # Faible consommation d'énergie au quotidien

### ERGONIC MIXER CONTROL (EMC)

- # Commande entièrement électronique Ergonic® Mixer Control (EMC)
- # Matériel robuste
- # Programme de lavage entièrement automatique
- # Sécurité de planification grâce à une connexion avec le Machine Cockpit
- # Ergonic® Output Control (EOC)



# Malaxeur électrique iONTRON Putzmeister – Sécurité de la planification pour une grande diversité d'utilisations

## TRANSPORTER DU BETON EN TOUTE FIABILITE – EGALEMENT LORS DES LONGUES JOURNEES DE TRAVAIL

Utiliser et planifier les malaxeurs comme à l'accoutumée – grâce à une transparence totale avec le Machine Cockpit :

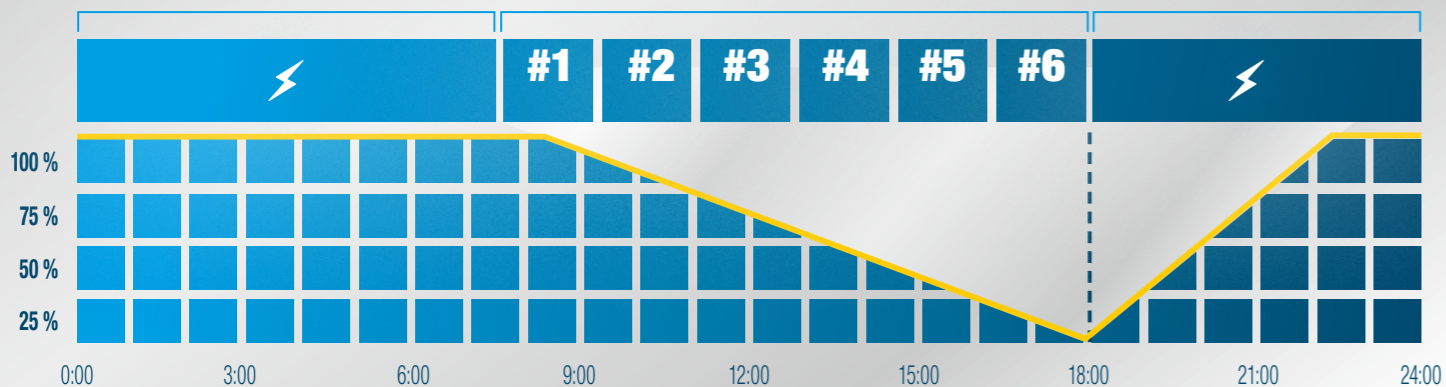
- # Prêt à démarrer lorsque vous voulez partir : vérifier le niveau de charge en prenant votre petit déjeuner
- # La journée, pas de crainte de rester en rade : toutes les informations importantes sur la batterie sont toujours disponibles en temps réel
- # Contrôler la charge à distance même après avoir fini sa journée de travail et dormir en paix

### Concept de charge Putzmeister

Notre concept de charge répond aux questions les plus importantes sur la planification de l'électrification de votre flotte. Nous vous fournissons une base décisionnelle fondée et une sécurité de planification pour les étapes suivantes.

### Nous vous conseillons

- # Demande d'une charge optimale
- # Devis transparent
- # Solution de charge durable
- # Site optimal pour les stations de charge
- # Prochaines étapes de mise en œuvre



### Toujours les bonnes données au bon moment

Industrie 4.0 vous offre d'énormes chances d'augmenter votre compétitivité. Le plus gros atout c'est la transparence des informations essentielles ! Le Machine Cockpit vous donne un aperçu complet de votre flotte et donc de votre capital.

Nous vous accompagnons vers le futur numérique avec une toute nouvelle forme de gestion de la flotte.

## MACHINE COCKPIT : CENTRALE D'INFORMATION POUR VOTRE MALAXEUR ELECTRIQUE



### # Electromobilité simple

Etat de charge, autonomie restante, consommation et état de la batterie à tout moment et visible de partout

### # Plus grande rentabilité

Planification exacte du véhicule, diagnostic à distance d'erreurs de l'engin, messages d'état (p. ex. rouler et décharger)

### # Chaîne de livraison transparente

Ajout contrôlé d'eau et d'additifs

# Malaxeur électrique iONTRON Putzmeister – Rouler et malaxer entièrement à l'électricité

## 100% LIVRAISON 0% EMISSION

Des prix du diesel qui grimpent, des taxes CO<sub>2</sub> ainsi que des frais de maintenance élevés, à l'avenir vous n'aurez plus besoin de vous en soucier. Le malaxeur électrique iONTRON brille par des coûts de fonctionnement et de maintenance variables nettement plus faibles et compense ainsi le prix d'achat plus élevé. Nous calculons avec plaisir avec vous le coût sur toute la durée de vie et les économies qui en résultent. N'hésitez pas à nous contacter !



Le transport de béton est ainsi respectueux de l'environnement et rentable\*

Emissions de CO<sub>2</sub> réduites de  
pratiquement 100% (184,8 kg)\*  
Réduction significative  
du niveau sonore  
Consommation réduite de carburant  
jusqu'à 70 l de diesel

Part totale du coût de l'énergie :

Malaxeur diesel par jour :  
**148,50 €\***

Malaxeur électrique  
iONTRON par jour :  
**80,50 €\***

Economie

**45%\***

\*Economies par jour / 1 l | Le diesel brûle jusqu'à 2,64 kg de CO<sub>2</sub>

Nous assurons un  
transport efficace du béton

Avec le malaxeur électrique iONTRON de Putzmeister, vous empruntez le chemin du transport écologique de béton. Concrètement vers la réduction du CO<sub>2</sub> et consommation plus faible de carburants fossiles. Avec Putzmeister, vous êtes donc en position optimale pour l'avenir.

**ELECTROMOBILITE  
+ BETONNIERE PORTEE  
= ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub> NULLES,  
PROTECTION SONORE MAXIMALE,  
CONFORT ET  
PERENNITE  
MADE BY PUTZMEISTER**



**ECONOMIE DE 184,8 KG CO<sub>2</sub>\*  
ECONOMIE FINANCIERE DE 68€\*  
ECONOMIE DE 70 L DE DIESEL\***

Exemple de calcul\*:

Heures de fonctionnement par jour :  
**7 h**  
Performances kilométriques  
en cycle urbain :  
**150 km (30% avec péage)**

Consommation moyenne de diesel par h :  
**10 l**  
Consommation énergétique moyenne par h :  
**46 kWh**

Prix du diesel par l :  
**2,00 €**  
Prix de l'électricité par kWh :  
**0,25 €**

# Putzmeister eService

## Gardez le contrôle – Sécurité totale

### ePRODUCTS

De la production au coulage du béton sur le chantier en passant par le transport – nous proposons l'eproduit adapté à chaque utilisation.

### eSERVICE

Même à l'avenir, vous pouvez attendre de notre équipe eService, la qualité de service Putzmeister qui a fait ses preuves – que ce soit pour la formation, la mise en service, l'inspection, la maintenance, la réparation ou le service d'urgence – Putzmeister reste le bon partenaire.

### eCHARGING

Un seul fournisseur. Pour vous faciliter le passage à l'électrique, nous vous aidons aussi à choisir l'infrastructure de charge adaptée dans votre usine.

### ePOWER

Avec CATL, le leader du marché pour les batteries, nous vous proposons le meilleur SAV et une fourniture fiable de pièces de rechange – et garantissons à tout moment le fonctionnement de votre entreprise.

### eFINANCING

Nous vous montrerons avec plaisir comment nos eproduits peuvent être un investissement rentable pour vous aussi dans le futur. Nous vous donnerons des conseils et solutions de financement personnalisés. Nous vous conseillerons même pour le dépôt de demandes de subventions.

### ePROMISE

Nous sommes à vos côtés en tant que précurseur lorsqu'il s'agit de maîtriser la transition vers votre propre flotte électrique. Pour un futur réussi, durable et respectueux de l'environnement.



**PUTZMEISTER  
eSERVICE**



#### Putzmeister Concrete Pumps GmbH

Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal / Allemagne  
P.O.Box 2152 · 72629 Aichtal / Allemagne  
Tel. +49 (7127) 599-0 · Fax +49 (7127) 599-520  
pmw@putzmeister.com · www.putzmeister.com



**Putzmeister**