



**Volume benne à neige**  
3 m<sup>3</sup> / compactée 3,7 m<sup>3</sup>



**Volume réservoir à eau**  
1.000 l ou 1.350 l  
+ connexion benne à neige  
2.000 l ou 2.350 l



**Largeur de travail**  
2.100 mm ou 2.300 mm  
Remplacement de la lame  
< 60 secondes



**Domaine d'utilisation**  
Professionnel / Lourd



Halle 0 1. Drittel 60:00 München 0

KÖLN RATS

KÖLN

KÖLN

JOBBOERSE.KATZ.DE

JOBBOERSE.KATZ.DE

JOBBOERSE.KATZ.DE



# UN ATOUT POUR LE STADE

Le WM Mammoth présente toutes les conditions pour un traitement parfait de la glace d'un stade : de puissants moteurs à courant alternatif et sans entretien, un important volume de benne à neige et réservoir à eau, ainsi qu'un système de remplacement rapide de la lame. Grâce à son design compact, la machine atteint un angle de virage extrêmement réduit, ce qui permet un travail rapide, efficace et sans écarts de la surface glacée. Bien étudié sur le plan technique, facile à utiliser et équipé de nombreuses options, WM Mammoth est un atout pour le traitement professionnel de la glace pour des surfaces glacées allant jusqu'à 1.800 m<sup>2</sup>.



WM Mammoth  
Arena Ritten

*„WM Mammoth répond à toutes mes attentes : il garantit une parfaite qualité de la glace, il est totalement fiable et c'est un vrai plaisir de l'utiliser !”*

**LANXESS arena**

Sascha Koullen  
Lanxess Arena de Cologne (Allemagne)



HIGHLIGHT

## ***LE PLAISIR D'UNE CONDUITE RELAXÉE AVEC UNE EXCELLENTE VISIBILITÉ***

WM Mammoth offre au conducteur un maximum de confort. Sans cabine ou bien avec une cabine entièrement vitrée, le poste de conduite offre toujours une parfaite vision d'ensemble. De plus, trois marches permettent d'y accéder très aisément. Le joystick permet de contrôler toutes les principales commandes et il suffit d'appuyer sur une touche pour que le mode automatique lance toutes les fonctions de travail en une séquence prédéfinie. L'écran couleurs fournit une vue d'ensemble claire de toutes les principales informations. Le siège conducteur Grammer est à ressorts et réglable en hauteur pour une assise confortable.









## ***UNE LAME ULTRA-LÉGÈRE QUI SE CHANGE EN 60 SECONDES***

Le système de remplacement rapide de la lame du WM Mammoth simplifie considérablement le travail : 60 secondes suffisent pour effectuer le changement de lame ! Les lames du groupe de rabotage sont réalisées en acier spécial, avec une résistance supérieure à la moyenne et un poids réduit vraiment convaincant : tout juste 3,5 kg. Leur remplacement peut donc se faire rapidement et en sécurité. L'équipement de série comprend aussi deux lames et les accessoires correspondants livrés dans un pratique coffret en bois.



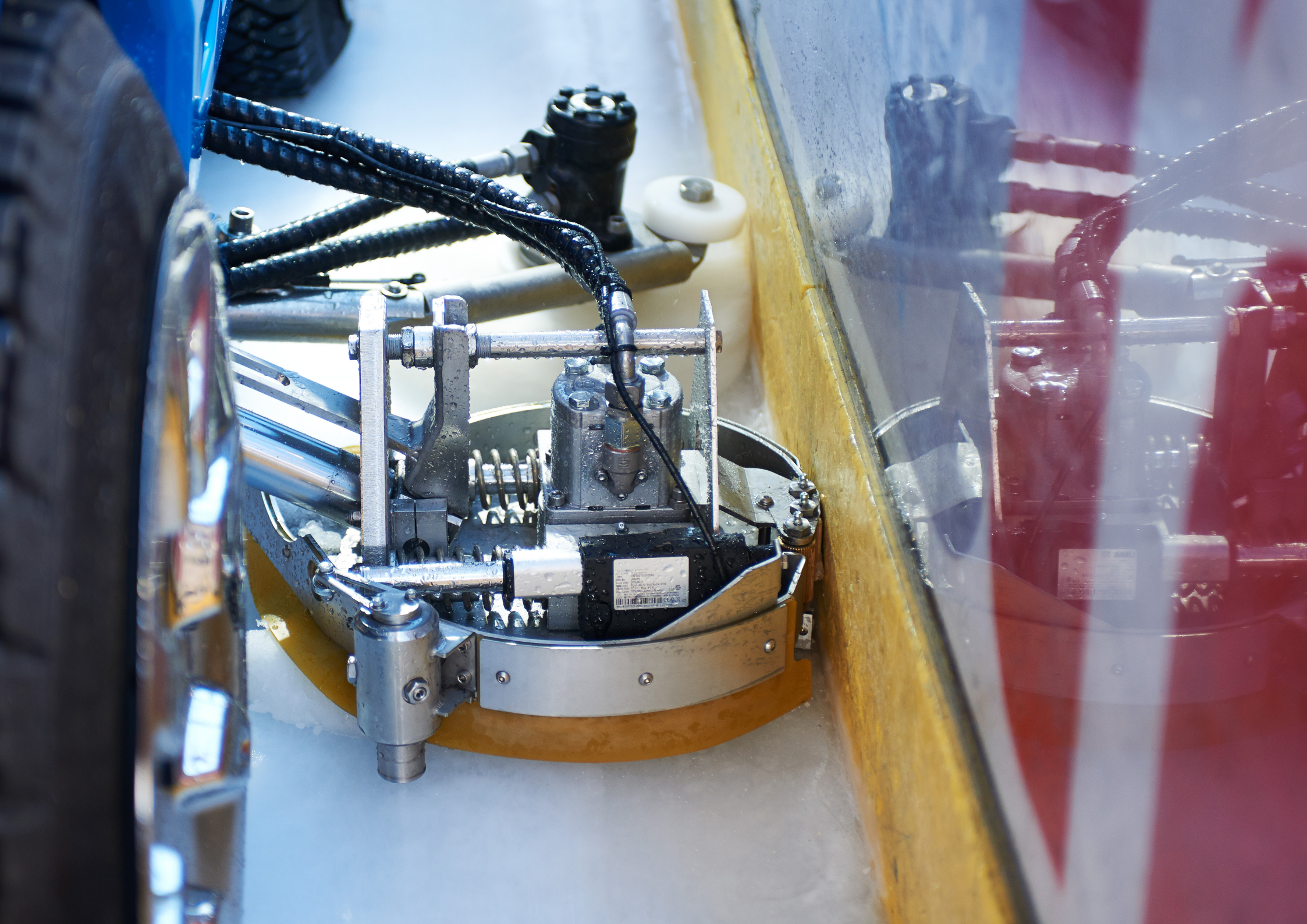
- SIMPLE, RAPIDE ET PRÉCIS +**
- FAIBLE RISQUE DE LÉSIONS +**
- QUALITÉ DE LA GLACE TOUJOURS ÉLEVÉE +**

## ***COUPE-BORDURES INTÉGRÉ POUR DES BORDS DE GLACE PARFAITS***

Le coupe-bordures, monté directement sur le châssis du WM Mammoth, garantit un maximum de stabilité et d'excellentes performances de travail. Le contrôle de la machine est pratique et se fait sans risques, directement du poste de conduite. L'innovant système de suspension horizontale avec rouleaux de guidage permet au coupe-bordures de s'adapter parfaitement au suivi des bords à une profondeur de fraisage constante. D'autre part, la glace en excédent est éliminée efficacement et proprement. La brosse rotative permet de réaliser le fraisage et ensuite le nettoyage de la surface glacée en une seule opération. Le coupe-bordures est placé entre les essieux et devant la brosse, ce qui assure une excellente vision d'ensemble de la machine. Lorsqu'il n'est pas en fonction, le coupe-bordures reste invisible entre les roues sans aucune influence sur le fonctionnement.









ZÜKO

www.zueko.com

SCHIBI  
Müllerläch  
33  
Müllerläch

EUROBUS



## HIGHLIGHT

# UN VRAI DIVERTISSEMENT : LE SIÈGE PASSAGER

Aucune autre machine pour le traitement de la glace ne dispose d'une telle option ! Si quelqu'un désire découvrir le travail d'un pro de la glace il pourra l'admirer de ses propres yeux depuis le siège passager, qui peut aussi être utilisé pour un marketing ciblé : en effet, pendant la pause, un supporter pourra observer de cet endroit le terrain de jeu de son équipe préférée sous un angle tout à fait nouveau. Un beau geste sous le signe du divertissement à offrir aux supporters avec jeu-concours ou tirage au sort.

Olga et son passage spécial sur la glace  
#IIHFWorlds 2017



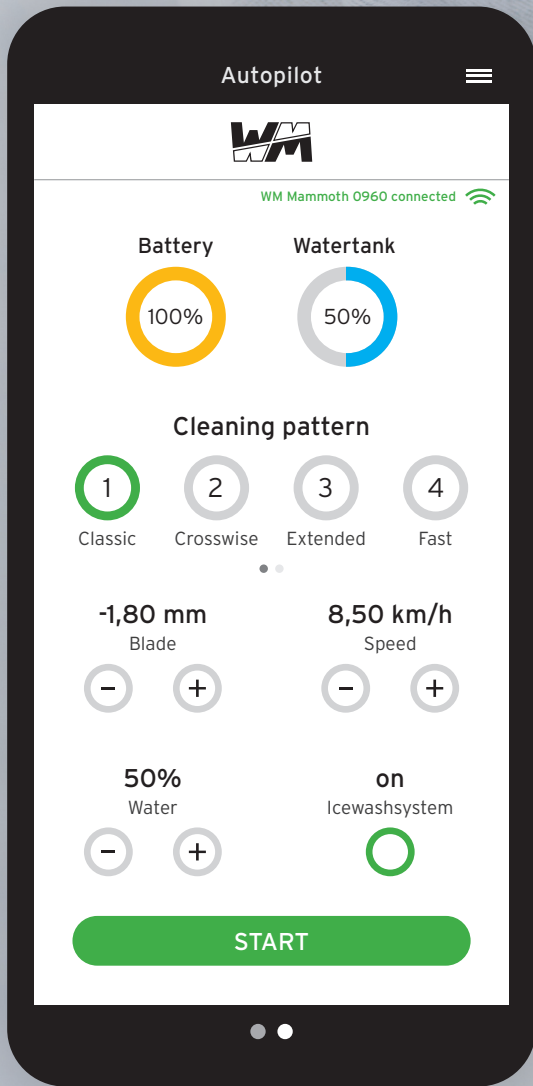
## ***PLUS DE 2.000 LITRES D'EAU ? PAS DE PROBLÈME !***

Pour la production de glace ou l'utilisation d'un pulvérisateur d'eau, une plus grande quantité d'eau est nécessaire. Et bien WM Mammoth y a pensé ! En effet, le réservoir à eau et la benne à neige peuvent être réunis afin de créer un réservoir unique. Le résultat est un volume total d'environ 2.000 litres d'eau. Les pieds dans l'eau froide ou le tuyau de l'eau à traîner avec difficulté sont désormais un souvenir du passé : grâce aux suffisantes réserves d'eau à disposition, on peut traiter la glace directement de la cabine de conduite.

Exemple : réservoir à eau de grandes dimensions de 1.350 litres et benne à neige de 1.000 litres = 2.350 litres d'eau









## ***LE FUTUR EST DANS L'AUTOMATISATION***

L'innovante fonction automatique a été le premier pas vers le futur : en appuyant sur le bouton A/M, ce mode intégré lance toutes les fonctions de travail en une séquence prédéfinie. Mais WM ice technics est allé encore plus loin : avec le WM Mammoth Autopilot automoteur, l'automatisation du processus de travail a atteint de nouveaux sommets. Grâce au système de positionnement, la machine parcourt le terrain en suivant un itinéraire prédéfini, en effectuant le traitement de la glace en toute autonomie. Le WM Mammoth Autopilot est contrôlé via une application qui affiche tous les paramètres importants. Le système de sécurité redondant garantit à tout moment l'arrêt de la machine pilotée automatiquement. Un support idéal pour les pros de la glace !



## BATTERIE, CHARGEUR DE BATTERIE ET ENTRETIEN



Puissantes batteries de traction



Chargeur de batterie de dernière génération



Système de remplissage de la batterie

La robuste batterie et le système de recharge longue durée de Fronius forment un binôme de très grande qualité. Ce dernier en particulier est très intelligent, il reconnaît automatiquement l'âge et l'état de charge de la batterie qui se charge très rapidement avec une économie d'énergie. L'eau de la batterie est pompée rapidement dans la batterie avec le système de remplissage centralisé.

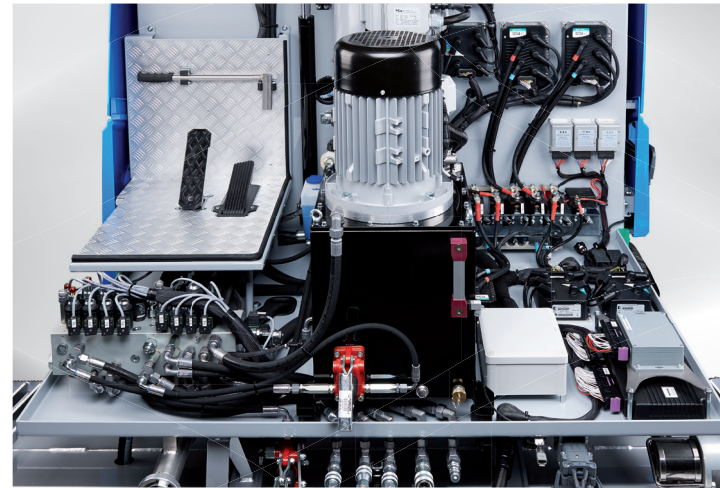
**ÉCONOMIE DE COÛTS D'ÉNERGIE** +

**BATTERIES LONGUE DURÉE** +

**FACILITÉ DE MANŒUVRE** +



## ENTRETIEN



Il suffit de relever la cabine pour accéder à tous les composants techniques dans le compartiment moteur. Ainsi le technicien peut exécuter son travail de manière rapide et propre, avec une économie de temps et de coûts d'assistance. Grâce à la maintenance à distance, notre équipe est également à même de monitorer l'état de la machine, afin d'éliminer d'éventuelles pannes.

**EFFICACITÉ EN TERMES DE COÛTS** ➤

**ACCÈS LIBRE ET RAPIDE** ➤

**MAINTENANCE À DISTANCE COMPÉTENTE** ➤

## ÉLECTRIQUE



Moteur	5 moteurs asynchrones
Puissance totale	29 kW

## DONNÉES TECHNIQUES

Batterie	80V – 450Ah (équipement de base)
Chargeur de batterie	Fronius Selectiva
Connecteur réseau	400V / 16A 5 pôles
Puissance absorbée	400V / 13A
Poids à vide	4.600 kg (équipement de base)
Réservoir à eau	1.000 l (en option 1.350 l)
Benne à neige	3 m <sup>3</sup> - compactée 3,7 m <sup>3</sup>
Traction	Traction intégrale électrique à réglage continu
Réservoir à huile hydraulique	50 l
Vitesse	0 - 13 km/h
Pneumatiques	225 / 75 / R16 C 6 rangées de clous
Jantes	9" x 16" avec enjoliveurs

ADI DESIGN  
INDEX 2016

Récompense du design  
industriel italien

## ÉQUIPEMENT FOURNI



WM Mammoth

**suva**  
CERTIFICATION

Machine homologuée



Chargeur de  
batterie Fronius



Garantie batterie  
de 3 ans



Système de remplissage  
eau batterie



Lunettes de  
protection



2 lames en coffret en  
bois pour le transport



Pierre à aiguiser



2 serpillières



2 supports  
en caoutchouc



Embrayage Storz C  
avec supports  
ø 32, ø 40, ø 50



Kit de fusibles



Kit de matériel  
de fixation ABS



Gants anti-coupure



Jeu de clés Allen



Clé réglable 27 mm  
pour barre de la lame



Clé pour filtre à eau



Clé carrosserie



Porte-clés



Mode d'emploi

## ÉQUIPEMENT STANDARD

Contrôle PLC

Écran couleurs de 5,7 pouces

Touche de mode automatique : les processus de travail démarrent automatiquement selon la séquence établie

Fonction de remplissage de l'eau automatique avec anti-démarrage (vanne d'arrêt de l'eau en option)

Volet d'inspection électrique de la benne à neige

Signal sonore pour marche arrière, actionnement couvercle benne à neige, rotation inversée des vis sans fin et changement lame

Siège conducteur (en tissu) à ressorts et réglable en hauteur avec accoudoirs

Siège passager à ressorts

Accès facile au compartiment moteur (cabine inclinable)

Puissante batterie de traction à plaques blindées

Moteurs asynchrones sans entretien

Traction intégrale électrique variable

Réservoir à eau en PE

Benne à neige avec revêtement

Connexion benne à neige et réservoir à eau (> 2.000 l)

Frein de service hydraulique à servocommande

Frein de stationnement négatif à commande hydraulique

Brosse latérale orientable à actionnement hydraulique

Galet de guidage

Rétroviseur arrière

Phare benne à neige et phare latéral

Lampe clignotante d'avertissement

Lampes LED de jour

Système de stabilisation de l'eau dans les virages

Matière groupe de rabotage : acier inox

Pression d'appui constante du groupe de rabotage

Système Quick-Change pour changement rapide de la lame (< 60 secondes)

Chargeur de batterie Fronius Selectiva

Système de remplissage eau batterie

2 lames en coffret de bois pour le transport (lame super légère - 3,5 kg)

2 serpillières

Kit de livraison



Conforme à l'attestation d'examen de type Suva  
Nr. E 7138/1.f



**Volume benne à neige**  
3 m<sup>3</sup> / compactée 3,7 m<sup>3</sup>



**Volume réservoir à eau**  
1.000 l ou 1.350 l

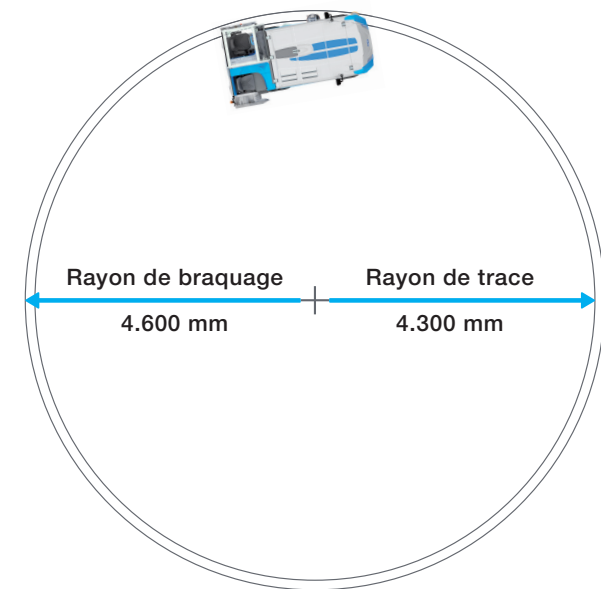
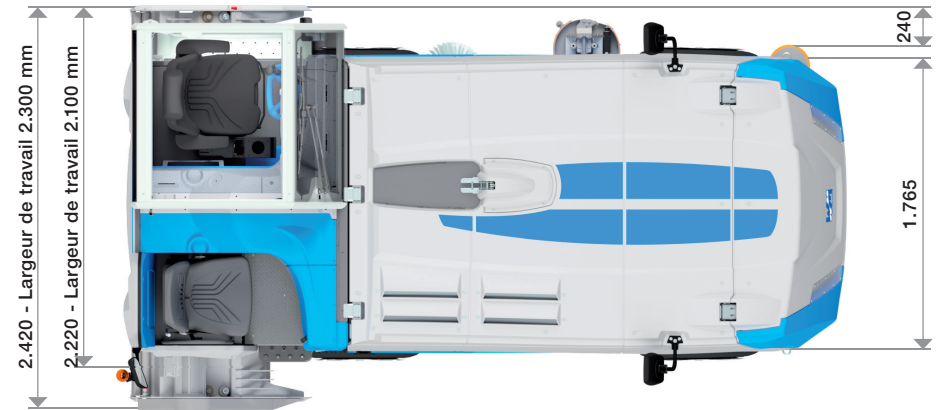
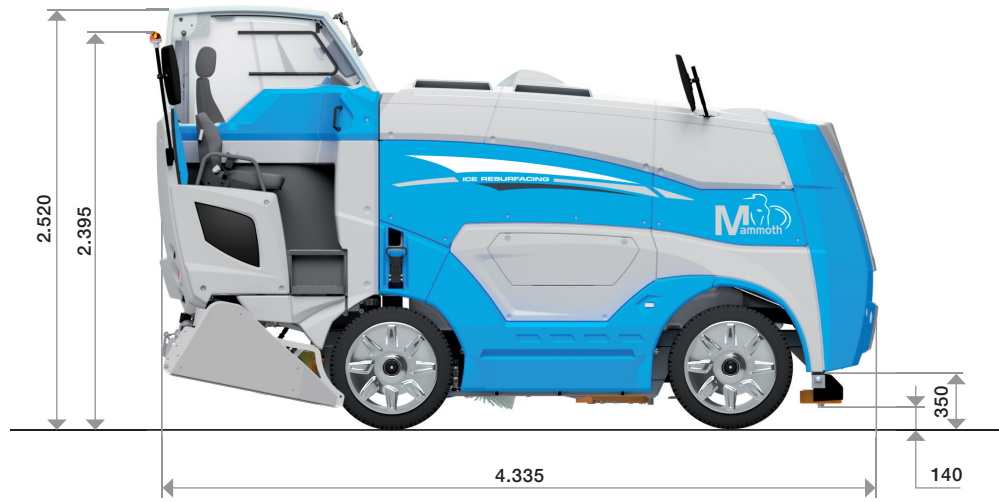


**Largeur de travail**  
2.100 mm ou  
2.300 mm

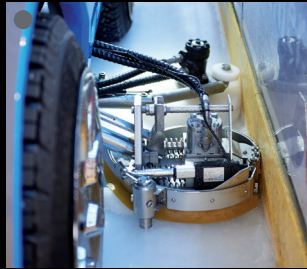


**Domaine d'utilisation**  
Professionnel / Lourd

# DIMENSIONS



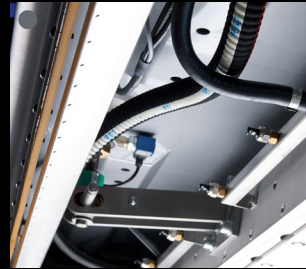
# EN OPTION



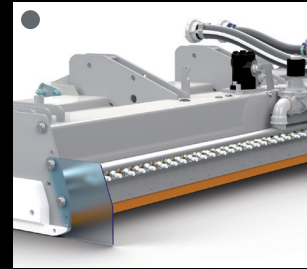
**Coupe-bordures**  
Acier inox, réglable  
électroniquement en hauteur



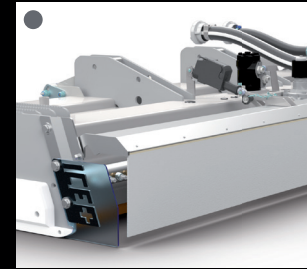
**Dosage proportionnel  
de l'eau**



**Système de lavage glace  
Multijet**  
avec barre d'aspiration



**ICEplus**  
système de distribution eau



**ICEplus + relevage  
électrique serpillière**



**Pulvérisateur d'eau**



**Système de lavage roues  
virage dynamique**



**Cabine avec vitres  
panoramiques**



**Chauffage cabine**



**Pare-brise chauffant**



**Pare-brise et vitre latérale  
droite chauffants**



**Siège conducteur  
chauffant**  
assise et dossier



**Radio**



**Feu de route avec feu  
de position**

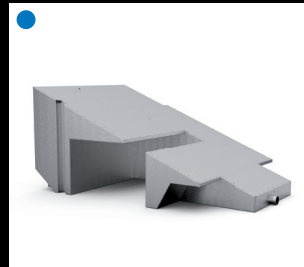


**Éclairage complet**  
comme l'exige le code de la  
route

# EN OPTION



Réservoir à eau séparé  
300 / 1.000 litres  
en acier inox



Réservoir à eau de 1.350 l  
en acier inox



Électrovanne de coupure  
1"1/4 pour remplissage eau



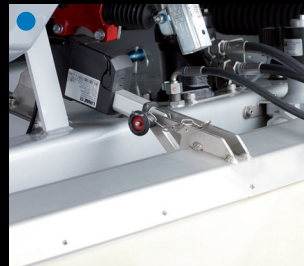
Système de lavage benne  
à neige



Système de lavage vis  
sans fin horizontale



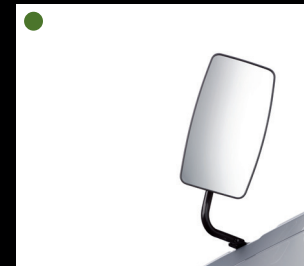
Système de lavage vis  
sans fin verticale



Relevage électrique  
serpillière



Rétroviseur latéral  
avant droit



Rétroviseur latéral  
avant gauche



Rétroviseurs latéraux  
chauffants



Signal sonore d'avertis-  
sissement distance avant



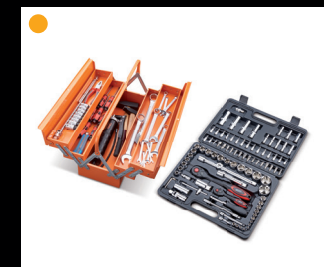
Caméra frontale



Réto caméra



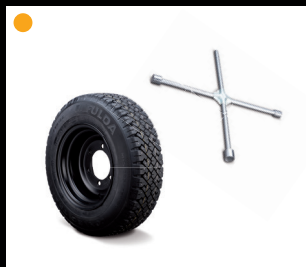
WM Autopilot



Kit outils



**Cric**  
levage 10t



**Roue de secours 16"**  
avec clé en croix



**Chariot batterie**



**Kit câbles diagnostic**



**Option batterie**  
différentes capacités



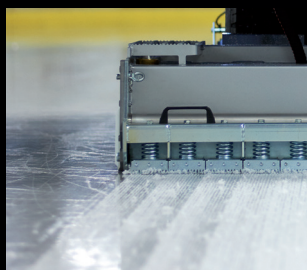
**Changement couleur  
carrosserie**  
vernissage teinte unie RAL



**Car wrapping**



**Kit éclairage bas de  
caisse RGB**



**Peigne**  
*Stock sport*



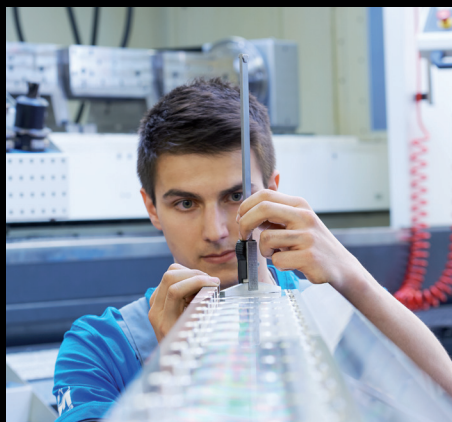
**Fraiseuse**  
*Stock sport*

## ÉQUIPEMENTS ACCESSOIRES

## NOS VALEURS PILIERS

### Facilité d'utilisation

L'utilisation de composants de grande qualité et un design étudié minutieusement permettent des interventions d'assistance simples et réduites au minimum.



### Garantie de qualité

WM Mammoth est un produit développé, fabriqué et assemblé dans nos établissements. De cette manière nous pouvons garantir la meilleure qualité et la ponctualité des délais de livraison.

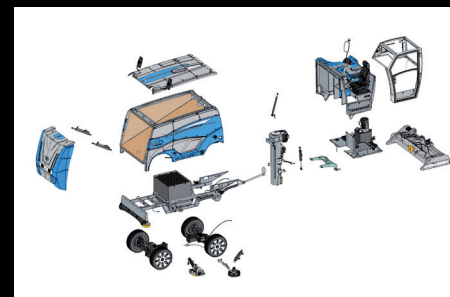


### Manuel d'instructions détaillé

Toutes les informations sur l'application et les interventions d'assistance, ainsi que les préconisations de sécurité sont reportées dans le manuel d'instructions.

### Toujours la bonne pièce détachée

Vous avez besoin d'une pièce détachée ? Nous vous la livrons immédiatement.





### Assistance et support

Notre équipe de techniciens, capillaire et internationale, suit constamment une mise à niveau et sera heureuse de vous aider en cas de besoin.



### Construction en série

Toutes les machines WM ice technics sont construites en série. Nous savons donc quels composants ont été utilisés pour chaque série, et en cas de besoin, nous vous fournirons toujours la bonne pièce détachée. Nous sommes aussi à même d'adapter très facilement certains équipements optionnels, même après des années.

### Conscience de la qualité

De la production de chaque pièce jusqu'au contrôle final de qualité, un traçage précis de chaque phase peut être réalisé. Chaque collaborateur est hautement qualifié, chacun dans sa spécialité, et réalise son activité de manière consciencieuse. Ceci est un avantage pour nos clients, qui recevront un produit d'une technique accomplie, réalisé selon des standards de qualité les plus élevés.



# WM MAMMOTH







W. M. Srl  
 Via Briè 15  
 39053 Prato all'Isarco  
 Tél. +39 0471 353 332  
 info@wm-on-ice.com



WM Mammoth  
 Arena Ritten

www.wm-on-ice.com  
 Italie

Patinoires mobiles / Événements

Professionnel / Lourd



Compact



evo