



BORN ELECTRIC  
LITHIUM



#### Volume benne à neige

3 m<sup>3</sup> / compactée 3.6 m<sup>3</sup>  
(106 pi<sup>3</sup> / compactée 130.7 pi<sup>3</sup>)



#### Volume réservoir à eau

1,000 l (264 gal)  
1,350 l (356.6 gal)  
1,750 l (462 gal)

+ connexion benne à neige  
>2,000 l (528 gal)



#### Largeur de travail

2,100 mm (82 5/8 po)  
2,300 mm (90 1/2 po)  
2,500 mm (98 7/16 po)

Remplacement de la lame < 60 sec.



#### Domaine d'utilisation

Professionnel /  
Lourdes charges





Scoreboard information:

- Home: 0
- 1. Drittel: 60:00
- München: 0

Logos for the home team (left) and München (right) are visible on the scoreboard.



JOBBOERSE.HAAR.DE

JOBBOERSE.HAAR.DE

JOBBOERSE.HAAR.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> (19,368 pi<sup>2</sup>).

*„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. Les écrans couleurs fournissent 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.







12:10 25°C

0.0 km/h (P) Mammoth 0.0 mm

max. 13.5 km/h 00:00

|              |          |             |
|--------------|----------|-------------|
| Watertank 0% | Water 0% | Battery 86% |
| 1350L        | 25°C     | 6 A         |

Control panel with touchscreens and buttons.

- Top screen: Navigation and status icons.
- Bottom screen: Vehicle settings and diagnostics.
- Buttons: Power, Home, and Emergency Stop.







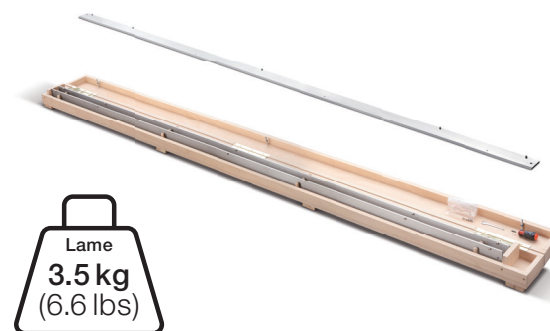




## HIGHLIGHT

# 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 (6.6 lbs). 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 +**

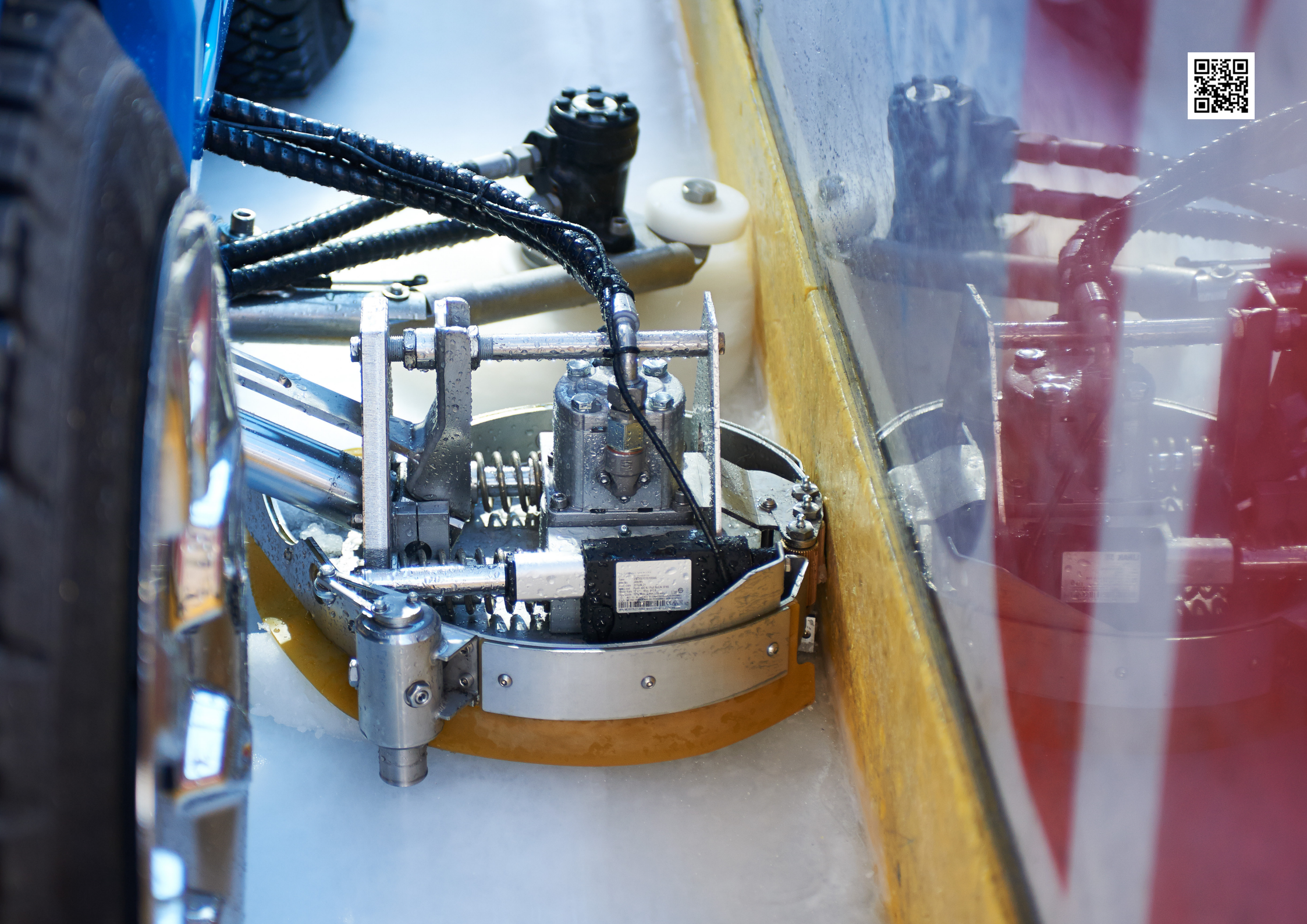


## ***COUPE-BORDURES INTÉGRÉ POUR DES BORDS DE GLACE PARFAITS***

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.















## 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.





## HIGHLIGHT

# ***PLUS DE 2,000 LITRES (528 GAL) 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 (528 gal) 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.

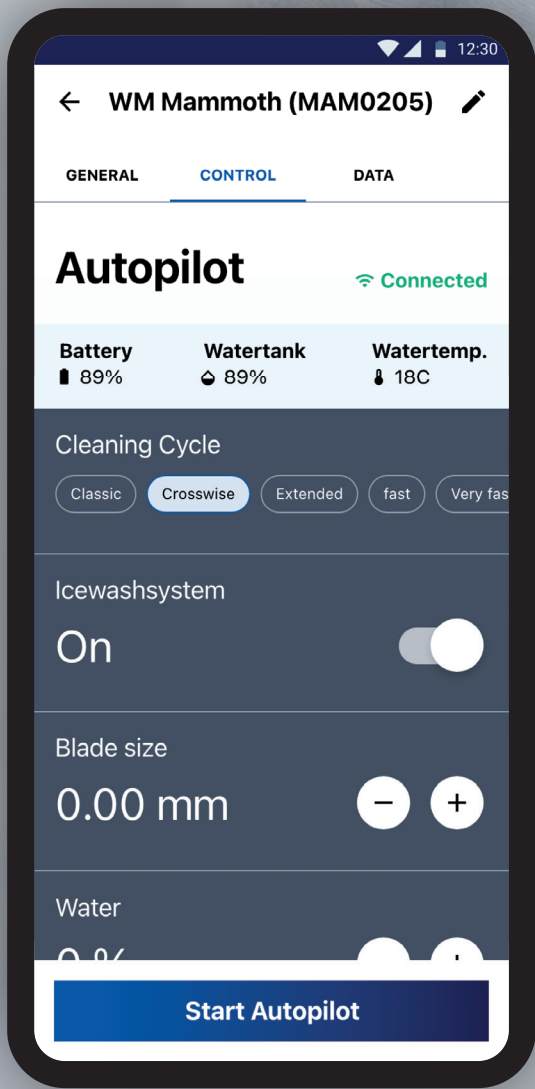
Exemple : réservoir à eau de grandes dimensions de 1,350 litres (356.6 gal)  
et benne à neige de 1,000 litres (264 gal) = 2,350 litres (620.6 gal) d'eau















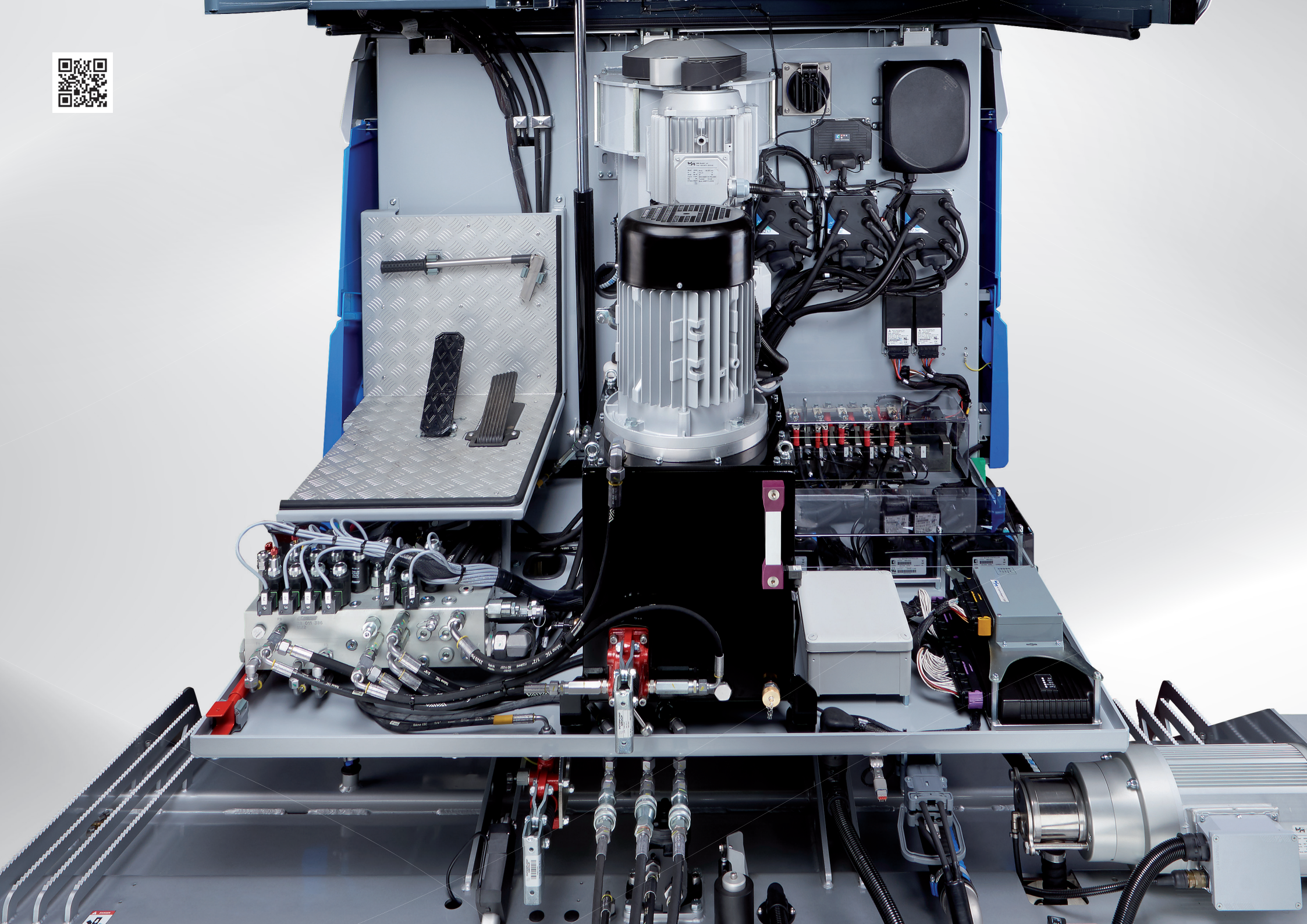
## HIGHLIGHT

# ***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 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 !

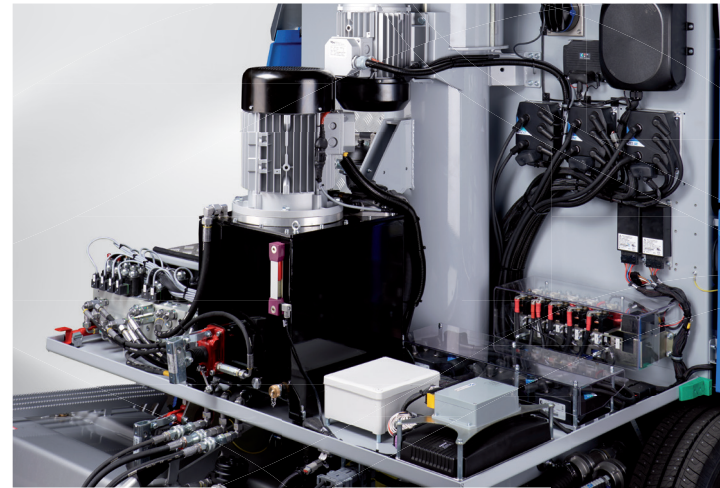








## ENTRETIEN



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 / LITHIUM



## DONNÉES TECHNIQUES

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Moteur</b>                        | 5 moteurs asynchrones,<br>6 moteurs asynchrones en option                                       |
| <b>Puissance totale</b>              | 29 kW   |
| <b>Réservoir à eau</b>               | 1,000 l (264 gal)<br>en option 1,350 l (356.6 gal) /<br>1,750 l (462 gal)                       |
| <b>Benne à neige</b>                 | 3 m <sup>3</sup> (106 pi <sup>3</sup> ) - compactée 3.6 m <sup>3</sup> (130.7 pi <sup>3</sup> ) |
| <b>Traction</b>                      | Traction intégrale électrique<br>à réglage continu  |
| <b>Réservoir à huile hydraulique</b> | 50 l (13.2 gal)   |
| <b>Vitesse</b>                       | 0 - 13 km/h (0 - 8 mph)   |
| <b>Pneumatiques</b>                  | 225 / 75 / R16 C<br>6 rangées de clous  |
| <b>Jantes</b>                        | 9" x 16" avec enjoliveurs   |

## ÉQUIPEMENT FOURNI



2 lames en coffret en bois pour le transport



2 serpillières



2 supports en caoutchouc



Outil de réglage



Clé pour filtre à eau



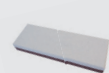
Jeu de clés Allen



Kit de matériel de fixation ABS



Gants anti-coupure



Pierre à aiguiser



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



Kit de fusibles



Mode d'emploi



Catalogue de pièces détachées en ligne



## ÉQUIPEMENT STANDARD

### Contrôle PLC

Double écran - 2 écrans tactiles 7" haute définition

Joystick multifonctions ergonomique avec

9 touches de commande, 3 manettes et un interrupteur de direction

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

Sur le joystick, un bouton librement programmable par le conducteur pour le contrôle personnalisé d'une des nombreuses fonctions

Fonction de remplissage de l'eau automatique avec anti-démarrage (Vanne d'arrêt Acquastop 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)

### 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 (> 528 gal)

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)

2 lames en coffret de bois pour le transport (lame super légère - 3.5 kg (6.6 lbs))

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 3,6 m<sup>3</sup>  
(106 pi<sup>3</sup> / compactée 130.7 pi<sup>3</sup>)



### Volume réservoir à eau

1,000 l (264 gal)  
1,350 l (356.6 gal)  
1,750 l (462 gal)



### Largeur de travail

2,100 mm (82 5/8 po)  
2,300 mm (90 1/2 po)  
2,500 mm (98 7/16 po)

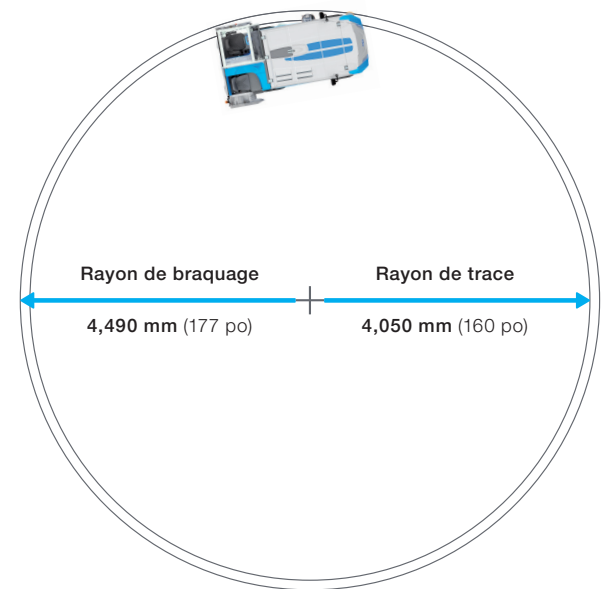
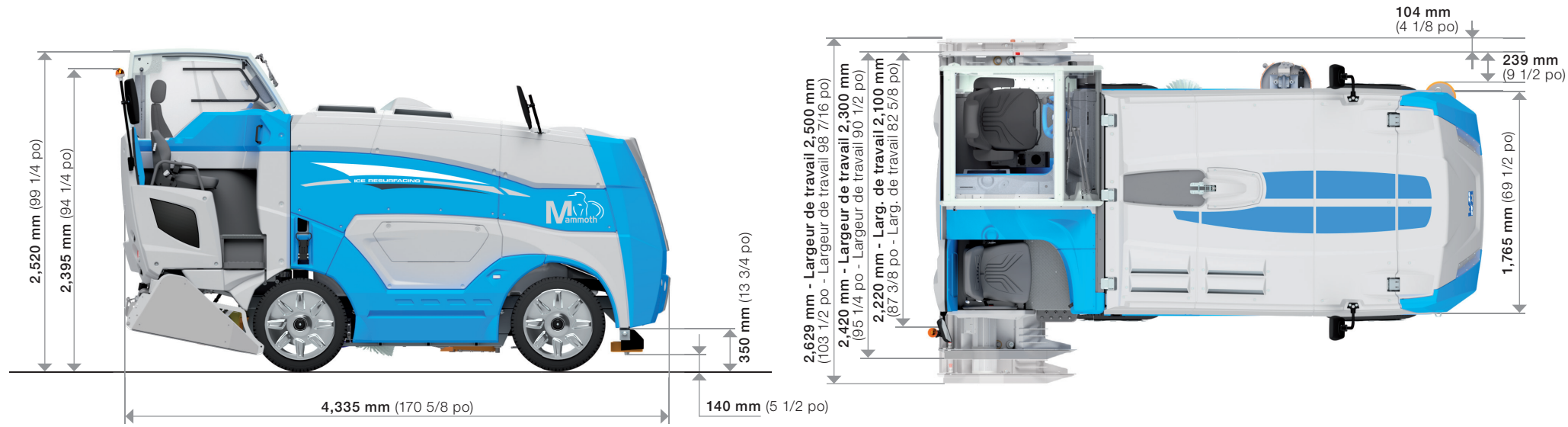


### Domaine d'utilisation

Professionnel /  
Lourdes charges



# DIMENSIONS



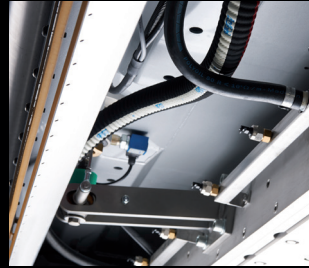


# EN OPTION

## Dosage de l'eau & installations de lavage



Pompe à eau



Système de lavage glace Multijet



Système de lavage vis sans fin verticale



Système de lavage vis sans fin horizontale



Système de lavage benne à neige

## Application de l'eau



Système de lavage roues virage dynamique



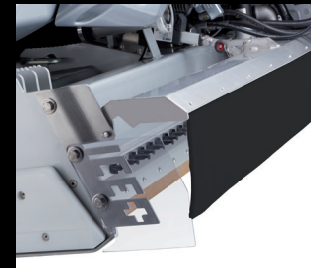
Serpillière



Relevage électrique serpillière



ICEplus  
Système de distribution eau



ICEplus Flexi  
Système de distribution eau + relevage électrique serpillière

## Traitement de bande



Pulvérisateur d'eau



Coupe-bordures en acier inoxydable, réglable électroniquement en hauteur



## EN OPTION

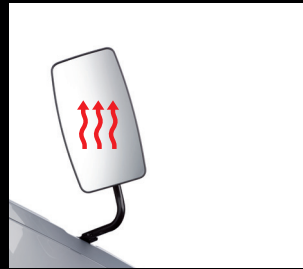
### Visibilité & Sécurité



Rétroiseur latéral  
avant gauche



Rétroiseur latéral  
avant droit



Rétroiseurs chauffants



Signal sonore  
d'avertissement  
distance avant



Caméra frontale

### Confort



Rétro caméra



Pare-brise en verre  
véritable avec système  
d'essuyage



Cabine avec vitres  
panoramiques



Chauffage cabine



Siège conducteur  
chauffant  
*Assise et dossier*



Radio



Vanne d'arrêt Acquastop



## Éclairage



Feux de croisement



Feux de croisement avec feux de position



Feux arrière  
Feux de position & feux stop



Feux de recul



Clignotant avant, arrière et latéraux

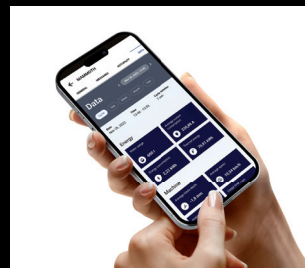
## Télmaintenance et Autopilot



Éclairage complet



Kit éclairage bas de caisse RGB



Connect



Autopilot



Autopilot 3D

## Personnalisation



Painting  
1 couleur RAL



Painting  
2 couleur RAL



Car wrapping



## EN OPTION

### Assistance



Chariot batterie



Système de remplissage  
eau batterie



Roue de secours 16"



Clé en croix



Cric  
levage 10t (20 000 lbs)



Kit outils



Outil de montage  
buses ICEplus

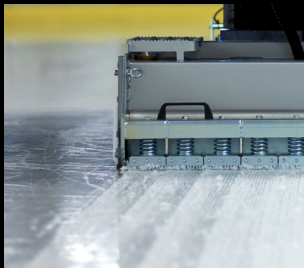


Kit câbles  
diagnostic



Access BMU  
Battery-Monitoring-Unit

### Équipements accessoires pour le curling bavarois



Peigne







## 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.

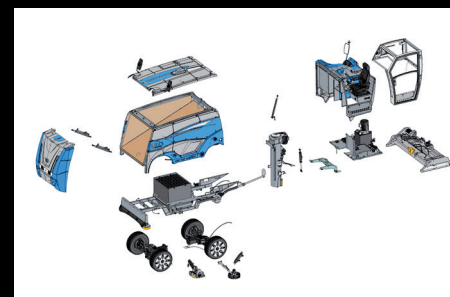


### Manuel d'instructions détaillé

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

### La bonne pièce de rechange à tout moment

Les pièces de rechange peuvent être commandées facilement et commodément sur notre portail en ligne. En utilisant le numéro de série et l'image numérique, vous trouverez la pièce dont vous avez besoin en un seul clic.



### 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 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.







www.wm-on-ice.com  
Italy

En Amérique du Nord, WM ice technics s'appuie sur les partenaires de distribution suivants :



**Autoworq**  
Montreal (Québec)  
Phone 1-866-973-1333  
www.autoworq.com



**LSK Enterprises**  
Virginia Beach (VA)  
Phone 1-757-366-0166  
www.lskenterprises.com



**Outdooricerinks.com**  
Strongsville (OH)  
Phone 1-440-628-7979  
www.outdooricerinks.com



Patinoires mobiles / Événements

Professionnel / Lourdes charges



**Compact**



**evo**