



**Бункер для снега**  
3 м<sup>3</sup> / в спрессованном  
состоянии снега 3,7 м<sup>3</sup>



**Емкость для воды**  
1.000 л или 1.350 л  
+ подключение к бункеру  
для снега 2.000 л или 2.350 л



**Ширина среза слоя льда**  
2.100 мм или 2.300 мм  
или 2.500 мм  
Смена ножа за 60 секунд



**Область применения**  
Профессиональные ледовые  
арены и мобильные катки



Halle	1. Drittel	München
0	60:00	0

KOFFER HAUS

JEDERSE HAUS DE

JEDERSE HAUS DE

JEDERSE HAUS DE

M&D

ADIDAS

# ПРОФЕССИОНАЛ ДЛЯ ЛЕДОВЫХ АРЕН

У модели WM Mammoth есть все, чтобы гарантировать идеальную подготовку льда на ледовой арене: мощные и не требующие обслуживания электродвигатели переменного тока, большие емкости для снега и воды, а также быстрая система смены ножей. Благодаря компактной конструкции машина достигает чрезвычайно малого радиуса разворота, благодаря чему поверхность льда обрабатывается быстро, эффективно и без лишних движений. Технически современная, удобная в пользовании и со многими дополнениями, модель WM Mammoth является лидером в профессиональной обработке льда на поверхности площадью до 1800 м<sup>2</sup>.



WM Mammoth  
Арена Ренон

*«WM Mammoth оправдывает все мои ожидания: она обеспечивает идеальное качество льда, абсолютно надежна, и работа с ней доставляет одно удовольствие!»*

**LANXESS arena**

Саша Куллен

Специалист по подготовке льда  
Lanxess Arena  
Кёльн / Германия



ОСОБЕННОСТИ

## ЛЕГКОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ С ЛУЧШИМ ОБЗОРОМ

WM Mammoth делает работу водителя максимально комфортной. С полностью остекленной кабиной или без нее обзор будет всегда идеальный с водительского места. Легкий доступ в кабину по трем ступенькам. Всеми важными функциями можно управлять с помощью джойстика, при нажатии кнопки автоматический режим запускает все рабочие функции в определенном порядке. Вся важная информация указана на цветном дисплее. Амортизационное, регулируемое по высоте сиденье от Grammer обеспечивает комфорт и поддержку.







ОСОБЕННОСТИ



## СВЕРХЛЕГКИЙ НОЖ, СМЕНА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ЗА 60 СЕК

Система быстрой смены ножей WM Mammoth значительно облегчает работу: нож можно заменить всего за 60 секунд! Ножи изготовлены из специальной стали и имеют срок службы выше среднего. Ножи впечатляют своим небольшим весом: они весят всего 3,5 кг. Смена выполняется быстро и безопасно. В соответствии с комплектацией предоставляются два ножа и аксессуары в практичном деревянном ящике.



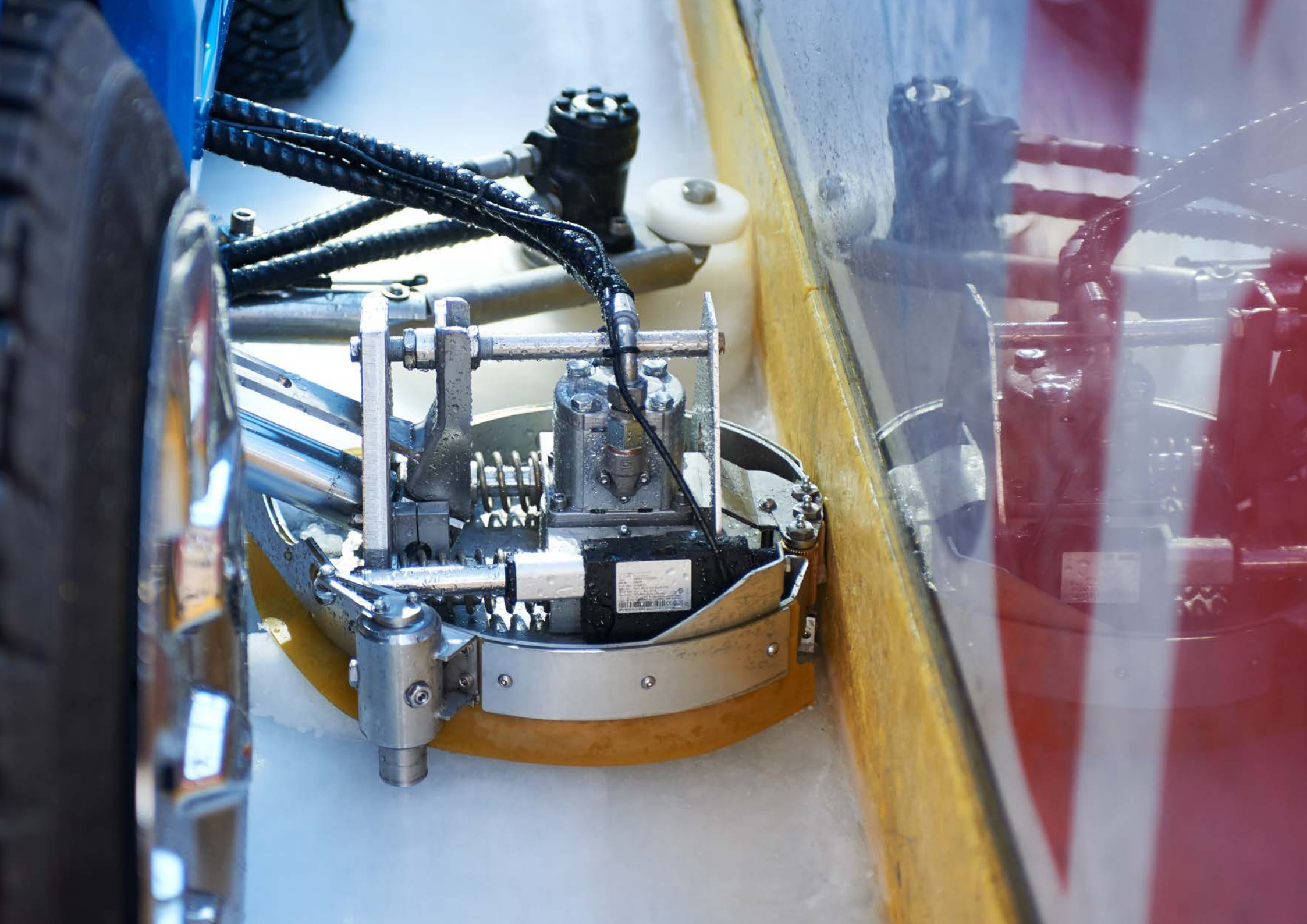
- ПРОСТО, БЫСТРО И ТОЧНО +
- НИЗКИЙ РИСК ТРАВМАТИЗМА +
- ПОВЫШЕННОЕ КАЧЕСТВО ЛЬДА +

## ***ВСТРОЕННЫЙ БОРТОВОЙ ФРЕЗЕР ДЛЯ ИДЕАЛЬНЫХ КРОМОК ЛЬДА***

Бортовой фрезер монтируется непосредственно на раму WM Mammoth, что обеспечивает максимальную стабильность и лучшую работоспособность. Управление происходит удобно и без рисков, прямо из кабины водителя. Инновационная система горизонтальной подвески с направляющими роликами гарантирует, что бортовой фрезер оптимально адаптируется к ходу машины при сохранении глубины фрезерования. Лишний лед убирается эффективно и чисто. Фрезерование и последующая очистка поверхности льда поворотной бортовой щеткой осуществляются за один рабочий цикл. Бортовой фрезер расположен между осями и перед щеткой: это обеспечивает оптимальный обзор машины. Когда бортовой фрезер не используется, он находится между колесами, не влияя на их функции.









ОСОБЕННОСТИ

## **ВАЖНЫЙ ФАКТОР УДОВОЛЬСТВИЯ ДЛЯ ФАНАТА: ПАССАЖИРСКОЕ МЕСТО**

Ни одна другая машина для обработки льда не имеет такой функции! Если возникнет желание познакомиться с работой специалиста по подготовке льда, его можно осуществить, став пассажиром машины. Пассажирское сиденье также может быть использовано для маркетинговых целей: отсюда, например, во время перерыва, фанат может посмотреть на игровое поле своей команды с совершенно новой стороны. Отличное предложение для фанатов, которое гарантирует массу удовольствия через розыгрыш или лотерею.

Ольга выиграла прогулку по льду  
#ИИHFWorlds 2017



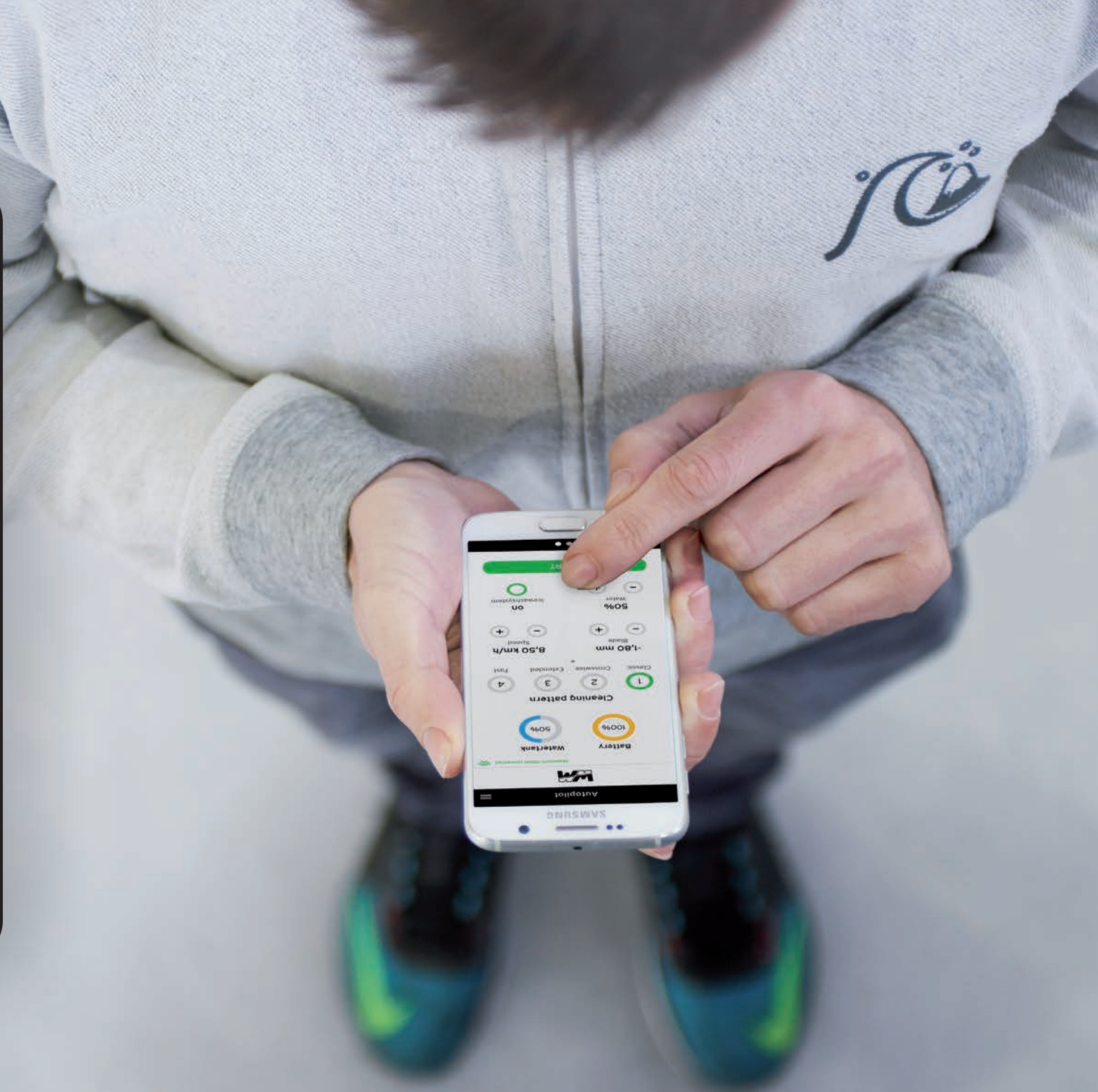
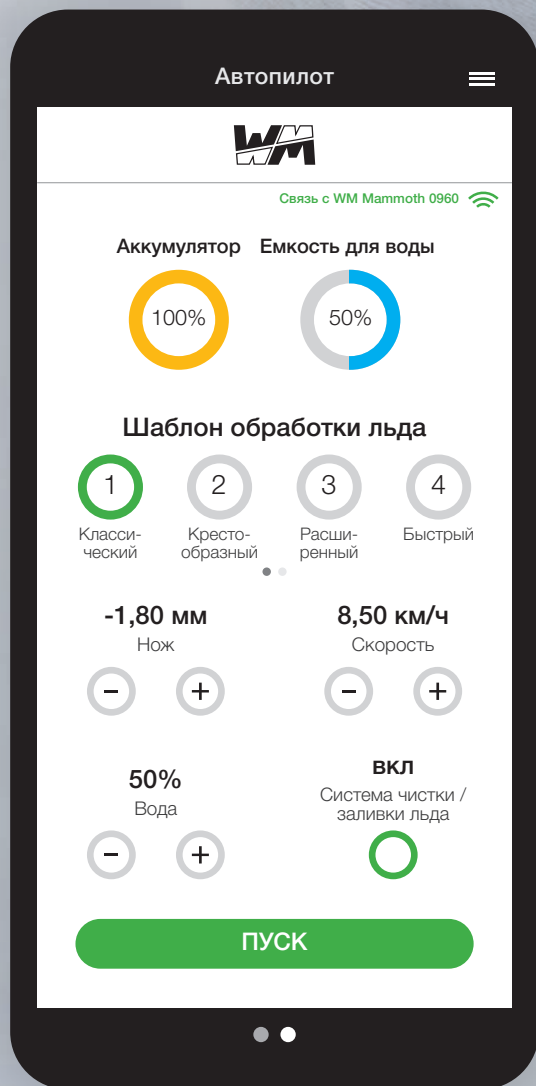
## **ТРЕБУЕТСЯ БОЛЬШЕ 2000 ЛИТРОВ ВОДЫ? НЕТ ПРОБЛЕМ!**

При заливке льда или в сочетании с распылителем требуется больше воды. WM Mammoth позаботился об этом! Емкость для воды и бункер для снега могут быть объединены в общий резервуар. Это дает общий объем более 2.000 литров. Стоять в холодной воде или пытаться залить воду из шланга больше не нужно: обработка льда может проводиться удобно из кабины водителя, ведь воды для этого достаточно.

Пример: большая емкость для воды на 1.350 литров  
и бункер для снега на 1.000 литров = 2.350 литров воды







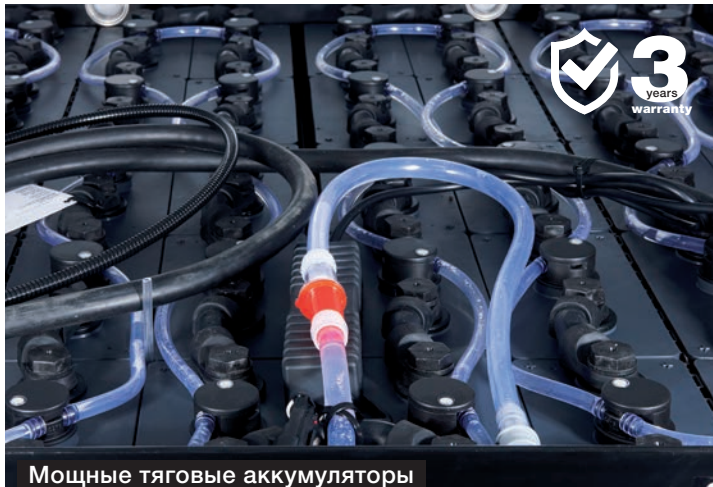


## **БУДУЩЕЕ АВТОМАТИЗАЦИИ**

Инновационная функция автоматике стала первым шагом в будущее: одним нажатием на кнопку А/М интегрированный автоматический режим запускает все рабочие процессы в определенном порядке. Теперь WM Ice Technics пошли еще дальше: с самоходным автопилотом WM Mammoth автоматизация рабочего процесса достигла своего пика. Благодаря системе позиционирования, машина проезжает ледовое поле по заранее определенному маршруту и выполняет чистку/заливку льда самостоятельно. Автопилот WM Mammoth управляется через приложение, которое отображает все важные параметры. Резервная система безопасности гарантирует, что самоходную машину можно остановить в любое время. Идеальная помощь для специалистов по подготовке льда!



## АККУМУЛЯТОР, ЗАРЯДКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ



Мощные тяговые аккумуляторы



Зарядное устройство последнего поколения



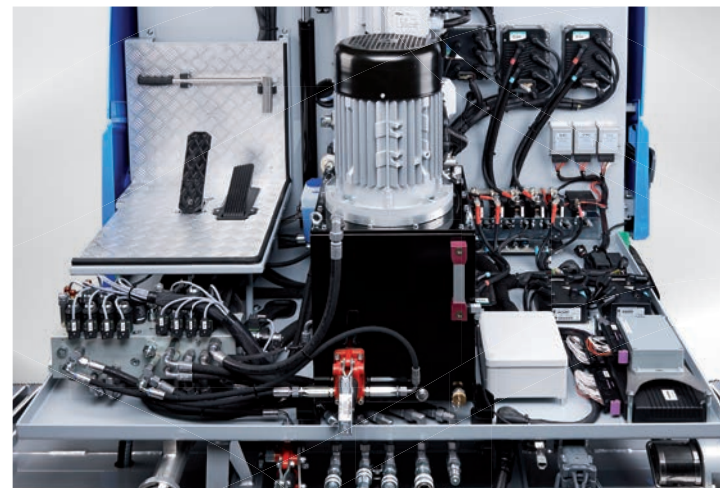
Система заправки аккумулятора

Прочная, закрытая свинцово-кислотная аккумуляторная батарея повышенной надежности и долговечная система зарядки от Fronius — это комбинация высочайшего качества. Система зарядки является высокоинтеллектуальной, автоматически распознает возраст и состояние заряда аккумулятора, заряжает очень быстро и экономит энергию. Вода быстро закачивается в аккумулятор через централизованную систему наполнения.

**ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ** ▣  
**ДОЛГОВЕЧНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ** ▣  
**ПРОСТОТА В ИСПОЛЬЗОВАНИИ** ▣



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Можно просто откинуть кабину, так как вся техника в моторном отсеке находится в свободном доступе. Таким образом, специалист может быстро и аккуратно выполнить работу, что экономит время и затраты на обслуживание. Наша команда также контролирует состояние машины с помощью дистанционного обслуживания и устраняет любые неисправности.

- ЭКОНОМИЧНОСТЬ** +
- СВОБОДНЫЙ И БЫСТРЫЙ ДОСТУП** +
- КОМПЕТЕНТНОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ** +

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ



Двигатель	5 асинхронных двигателей
Общая мощность	29 кВт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аккумулятор	80В - 450Ач (базовая комплектация)
Зарядное устройство	Fronius Selectiva
Подключение зарядного устройства	3Ф/ 400В / 50Гц ( 5-полосная розетка)
Потребляемая мощность	400В / 13А
Вес в заполненном состоянии	4.600 кг (базовая комплектация)
Емкость для воды	1.000 л (опционально 1.350 л)
Бункер для снега	3 м <sup>3</sup> / в спрессованном состоянии снега - 3,7 м <sup>3</sup>
Привод движения	Бесступенчато-регулируемый Электрический полный привод
Емкость бака гидравлического масла	50 л
Скорость	0 - 13 км/ч
Шины	225 / 75 / R16 С (6 рядов шипов)
Колесные диски	9" x 16" с колпаками для колес

**ADI DESIGN INDEX 2016**

Отмеченный наградами итальянский промышленный дизайн

## ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

**suva**  
CERTIFICATION

Машина прошла испытания на пригодность



Зарядное устройство Fronius



3 года Гарантия на аккумулятор



Система заполнения аккумулятора водой



Защитные очки



2 ножа в транспортировочной планке



2 полотенца для заливки



2 резиновые подкладки для ледоструга



Многоцелевой ключ



Ключ для водяного фильтра



Комплект шестигранных ключей



Ключ для снятия узлов кузова



Комплект крепежного материала ABS



Перчатки для защиты от порезов



Шлифовальный брусок для ножа



Быстросъемная муфта Шторца  
ø 32, ø 40, ø 50



Комплект предохранителей



Чехол для ключей



Инструкция по эксплуатации



Онлайн-каталог запчастей Blue Shop

# СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Система управления на основе SPS  
(программируемого логического контролера устройств)

---

Цветной дисплей 5,7 дюймов

---

Клавиша автоматического режима. Процессы заливки запускаются автоматически в определенной последовательности

---

Функция автоматического заполнения водой с ограничением подачи (опция – вентиль перекрытия воды)

---

Смотровое окно бункера для снега с электроприводом

---

Акустический сигнал заднего хода, открытия крышки бункера для снега, обратного вращения шнеков и смены ножа

---

Амортизационное, регулируемое по высоте сидение водителя (ткань, с подлокотниками)

---

Амортизационное сиденье рядом с водителем (пассажиру)

---

Легкодоступный моторный отсек; кабина, откидывающаяся на опору

---

Мощный тяговый аккумулятор с защитной оболочкой

---

Не требующие технического обслуживания асинхронные двигатели

---

Бесступенчато-регулируемый электрический полный привод

---

Емкость для воды из ПЭ (полиэтилена)

---

Бункер для снега с гладким покрытием поверхности

Объединение емкостей для снега и воды (> 2000 л)

---

Ножной тормоз с гидравлическим усилителем

---

Дополнительный гидравлический стояночный тормоз

---

Поворотная бортовая щетка с гидроприводом

---

Направляющий бортовой ролик

---

Боковые зеркала заднего вида

---

Освещение бункера для снега и боковые фары

---

Проблесковый маячок

---

Дневные светодиодные фары

---

Система стабилизации уровня воды, в том числе – при поворотах

---

Нож из высококачественной стали

---

Автоматический зажим ножа

---

Quick-Change-System – система быстрой замены ножа (<60 секунд)

---

Зарядное устройство Fronius Selectiva

---

Заправочная система аккумулятора водой

---

2 ножа в транспортировочном деревянном ящике (сверхлегкий нож - 3,5 кг)

---

2 полотенца для заливки

---

Поставляется в виде комплекта



Соответствует сертификату об утверждении типа  
Suva № E 7138/1.e



## Бункер для снега

3 м<sup>3</sup> / в спрессованном состоянии снега 3,7 м<sup>3</sup>



## Емкость для воды

1.000 л или 1.350 л



## Ширина среза слоя льда

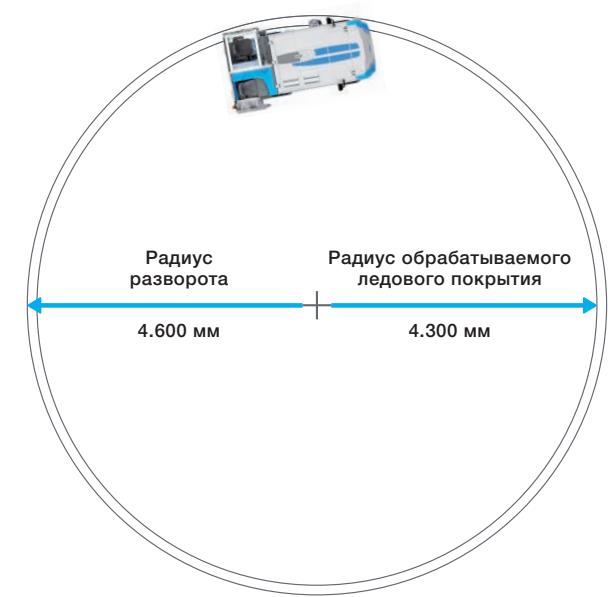
2.100 мм или 2.300 мм  
или 2.500 мм



## Область применения

Профессиональные ледовые арены  
и мобильные катки

# ГАБАРИТЫ



# ОПЦИИ

## Водные приложения



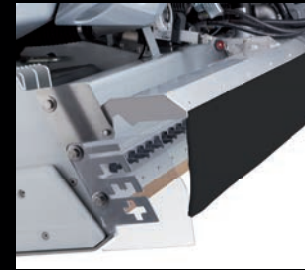
Полотенец



Подъемное устройство с электроприводом для полотенец



ICEplus  
Система распыливания воды



ICEplus Flexi  
Система распыливания воды + Подъемное устройство с электроприводом для полотенец

## Качество льда



Бортовой фрезер  
Нержавеющая сталь, электронная регулировка по высоте



Пропорциональное дозирование воды



Система уборки льда Multijet с водосборной планкой



Распылитель воды



Синхронная система промывки колес



Боковое зеркало переднее (левое)



Боковое зеркало переднее (правое)



Подогрев боковых зеркал



Передняя камера



Задняя камера



Акустическая парковочная система спереди

# ОПЦИИ

## Безопасность / Комфорт



Лобовое стекло со  
стеклоочистителем



Кабина с панорамным  
остеклением



Отопление кабины



Лобовое стекло с  
подогревом



Лобовое и боковые стекла  
с подогревом



Подогрев водительского  
сиденья



Радио



Система промывки бункера  
для снега



Система промывки  
горизонтальных винтовых  
транспортеров



Система промывки  
вертикальных винтовых  
транспортеров



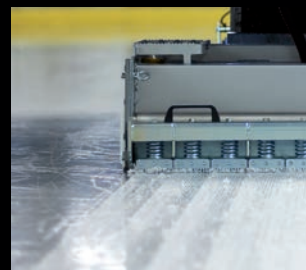
Автоматический вентиль  
перекрытия воды 1"1/4 для  
системы заполнения водой



Дальний свет с  
габаритными огнями



Полное освещение  
Разрешение на движение по  
автодорогам



Борона для рифления  
баварский керлинг



Фреза для рифления  
баварский керлинг

## Дополнительно

## Индивидуализация



Изменение цвета кузова



Пленочное покрытие



RGB-подсветка днища

## Обслуживание



Тележка для аккумулятора



Запасное колесо 16"  
с баллонным крестовым  
ключом



Домкрат  
с рычагом 10 т



Комплект инструментов



Набор кабелей для  
диагностики

## Цифровые опции



Автопилот WM



Доступ к BMU  
Блок Контроля Батареи

## НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

### Удобство в пользовании

Благодаря использованию высококачественных компонентов и продуманной конструкции сервисные работы очень просты и сведены к минимуму.



### Гарантия качества

WM Mammoth — это машина, которая разработана, произведена и собрана в нашей компании. Только так мы можем гарантировать лучшее качество и своевременность поставки.

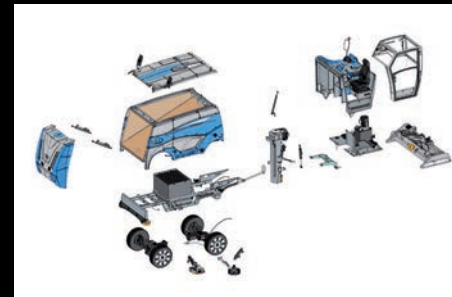


### Подробное руководство по эксплуатации

Всю информацию о применении и обслуживании, а также инструкции по технике безопасности можно найти в руководстве по эксплуатации.

### Подходящая запчасть в любое время

На нашем онлайн портале Blueshop можно легко и быстро заказать любую запчасть. С помощью серийного номера и картинки вы можете найти нужную деталь одним щелчком мыши.





### Сервис и поддержка

Наша международная команда техников, располагающаяся в представительствах по всему миру, постоянно повышает свою квалификацию и будет рада помочь Вам в случае необходимости.



### Серийное производство

Все машины от WM Ice Technics серийного производства. Мы знаем какие компоненты использовались для каждой линейки продукции и всегда сможем поставить Вам подходящую запасную часть. В то же время, мы сможем провести дополнительную оснастку разными опциями без особых усилий, даже спустя годы.

### Сознательное отношение к качеству

Мы отслеживаем все этапы, от изготовления отдельных компонентов до окончательной проверки качества. Каждый сотрудник наилучшим образом обучен в своей области и, соответственно, добросовестно выполняет свою работу. Мы действуем в интересах наших клиентов: Вы получите технически современный продукт, изготовленный по самым высоким стандартам качества.



WM MAMMOTH







WM Mammoth  
Ritten Arena



W. M. GmbH  
Breiener Straße 15  
I-39053 Blumau  
Tel. +39 0471 353 332  
info@wm-on-ice.com

[www.wm-on-ice.ru](http://www.wm-on-ice.ru)



Мобильные катки /  
мероприятия на льду



Профессиональный  
лед

A company from  
**südtirol**



**Compact**



**evo**