



**Schneetank Volumen**

3 m<sup>3</sup> / kompr. 3,7 m<sup>3</sup>



**Wassertank Volumen**

1.000 l oder 1.350 l  
+ Schneetankverbindung  
2.000 l oder 2.350 l



**Hobelbreite**

2.100 mm oder 2.300 mm  
Messertausch < 60 Sekunden



**Einsatzgebiet**

Profi / Heavy



Main 0 1. Drittel 60:00 München 0

ROTHSCHAPEL

JOBBOERSE.MATE.DE

JOBBOERSE.MATE.DE

JOBBOERSE.MATE.DE

# DER PROFI FÜRS STADION

Die WM Mammoth bringt alles mit, was die perfekte Eisbearbeitung im Stadion garantiert: leistungsstarke und wartungsfreie AC-Motoren, großes Schnee- und Wassertankvolumen sowie schnelles Messerwechselsystem. Durch die kompakte Bauweise erreicht die Maschine einen extrem kleinen Wendekreis, sodass die Eisfläche schnell, effizient und ohne Umwege bearbeitet wird. Technisch ausgereift, benutzerfreundlich und mit vielen Extras: WM Mammoth ist der Champion für die professionelle Eisbearbeitung von Eisflächen bis zu 1.800 m<sup>2</sup>.



WM Mammoth  
Arena Ritten

*„Die WM Mammoth erfüllt alle meine Erwartungen: Sie sorgt für eine perfekte Eisqualität, ist absolut verlässlich und das Arbeiten mit ihr macht Freude!“*

**LANXESS arena**

Sascha Koullen

Eismeister in der Lanxess-Arena  
Köln / Deutschland



HIGHLIGHT

## LÄSSIGES FAHRGEFÜHL MIT BESTEM ÜBERBLICK

Die WM Mammoth bietet besten Komfort für den Fahrer. Ob ohne Kabine oder mit rundum verglaster Kabine, vom Fahrersitz aus hat man immer die perfekte Übersicht. Der Einstieg erfolgt bequem auf drei Stufen. Mit dem Joystick lassen sich alle wichtigen Funktionen steuern, mit einem Drücker startet der Automatikmodus alle Arbeitsfunktionen in festgelegter Reihenfolge. Auf dem Farbdisplay sind sämtliche wichtigen Infos übersichtlich aufgelistet. Für angenehmes Sitzen sorgt der gefederte, höhenverstellbare Fahrersitz von Grammer.







HIGHLIGHT



## ULTRALEICHTES MESSER, IN 60 SEC GEWECHSELT

Das Messerschnellwechselsystem der WM Mammoth erleichtert das Arbeiten enorm: In nur 60 Sekunden ist der Messerwechsel durchgeführt! Die Hobelmesser bestehen aus einem speziellen Stahl und weisen eine überdurchschnittlich hohe Standzeit auf. Die Messer überzeugen mit ihrem geringen Gewicht: Sie sind 3,5 kg leicht. Das Wechseln lässt sich so schnell und sicher durchführen. Serienmäßig erhalten Sie zwei Messer samt Zubehör in einer praktischen Holzkiste mitgeliefert.



**EINFACH, SCHNELL UND PRÄZISE** +

**GERINGES VERLETZUNGSRISIKO** +

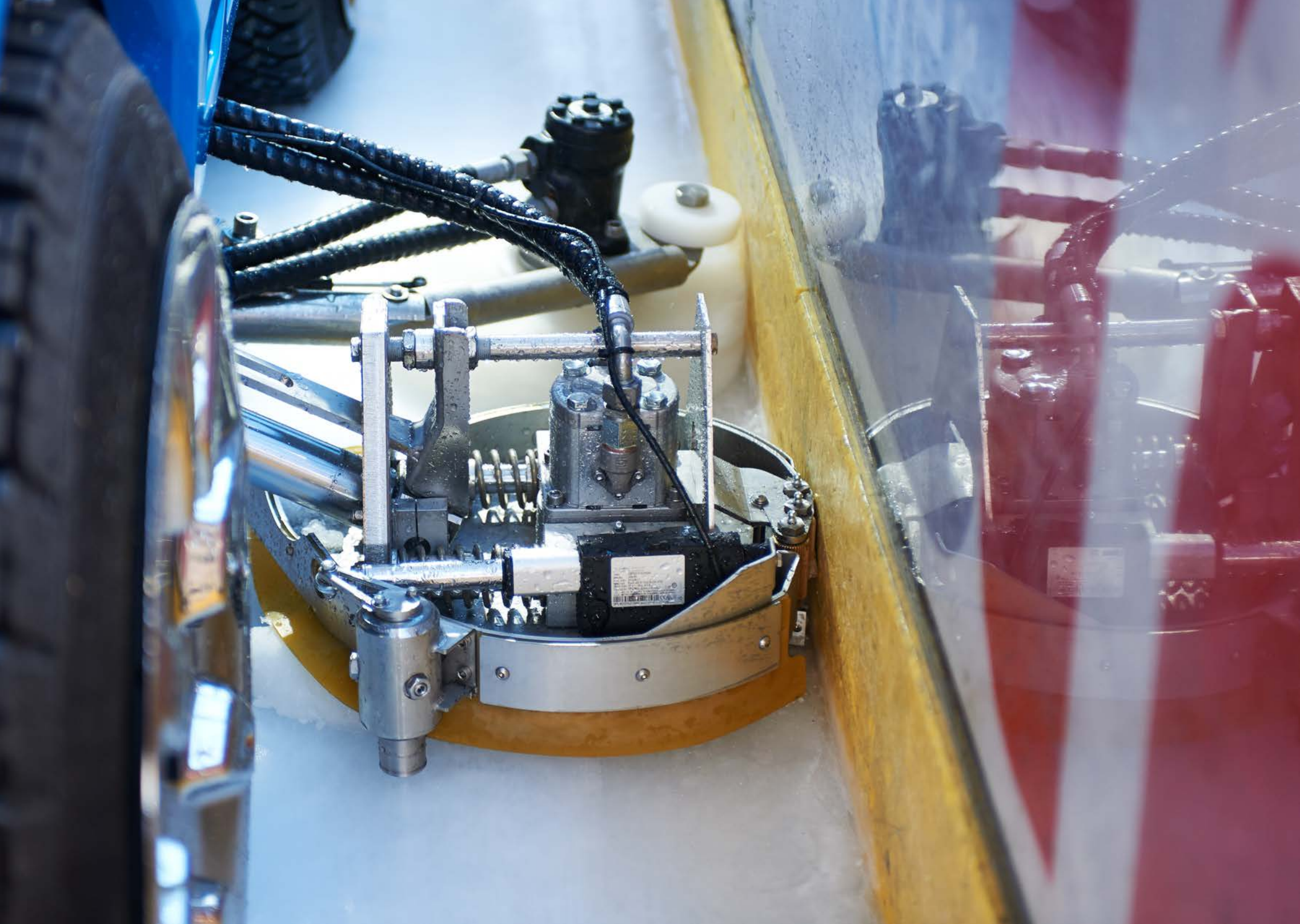
**ERHÖHTE EISQUALITÄT** +

## ***INTEGRIERTER BANDENFRÄSER FÜR PERFEKTE EISRÄNDER***

Der Bandenfräser ist direkt am Rahmen der WM Mammoth montiert, dies gewährleistet maximale Stabilität und beste Arbeitsleistung. Die Bedienung erfolgt bequem und risikofrei vom Fahrerstand aus. Das innovative Horizontalfederungssystem mit Ableitrollen garantiert, dass sich der Bandenfräser bei gleichbleibender Frästiefe optimal dem Bandenverlauf anpasst. Der Eisüberschuss wird effizient und sauber weggehobelt. Das Fräsen und die darauffolgende Reinigung der Eisfläche mit der schwenkbaren Bürste erfolgen in einem Arbeitsgang. Der Bandenfräser befindet sich zwischen den Achsen und vor der Bürste: Somit bleibt der optimale Überblick auf die Maschine gewährleistet. Bei Nichtgebrauch verbirgt sich der Bandenfräser zwischen den Rädern, ohne deren Betrieb zu beeinträchtigen.









ZÜKO

www.zueko.com

EUROBUS

33

SCHIBLI

Müllermilch

20



## HIGHLIGHT

# ***FUNFAKTOR PUR: DER BEIFAHRERSITZ***

Keine andere Eisbearbeitungsmaschine verfügt über so ein Extra! Wer einmal die Arbeit eines Eismeisters kennenlernen will, kann diese vom Beifahrersitz aus hautnah miterleben. Außerdem lässt sich der Sitz für ein gezieltes Marketing nutzen: Ein Fan kann von hier aus, beispielsweise während der Pause, das Spielfeld seiner Mannschaft aus ganz neuer Perspektive betrachten. Eine tolle Aktion für Fans, die per Gewinnspiel oder Verlosung für viel Freude sorgt.

Olga catches a special ride to the ice  
#IIHFWorlds 2017



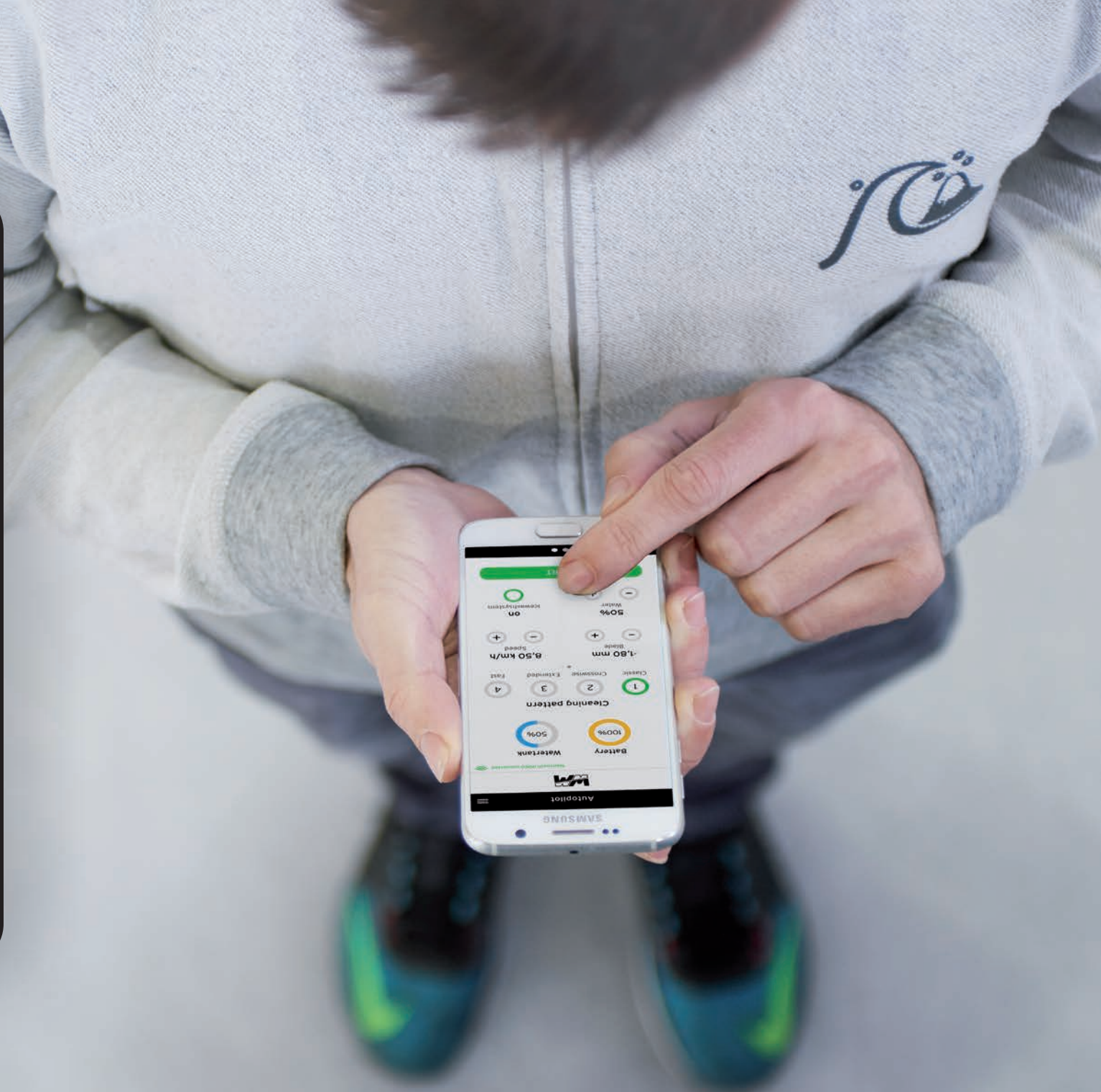
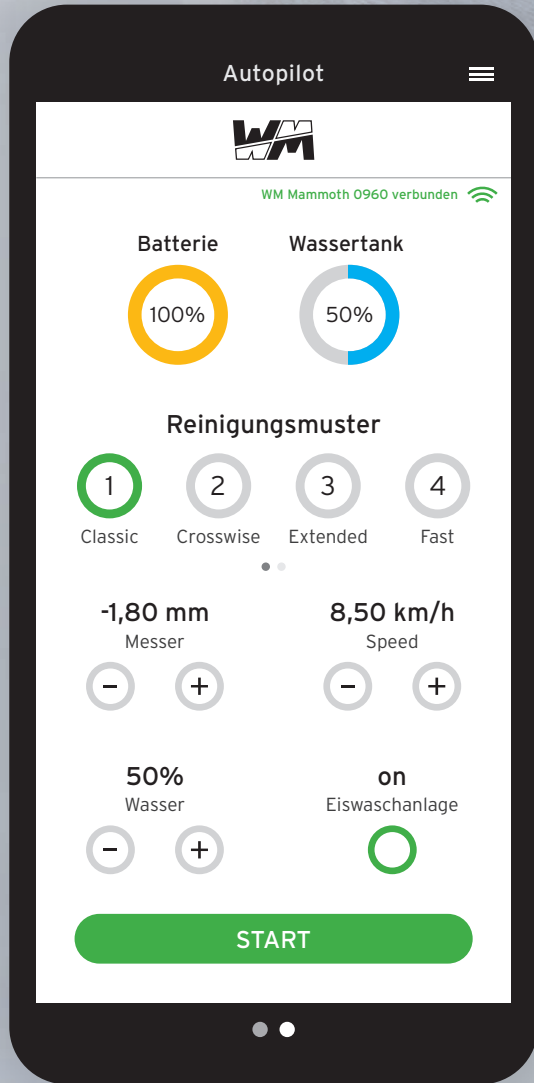
## **ÜBER 2.000 LITER WASSER NÖTIG? KEIN PROBLEM!**

Beim Eisaufbau oder in Kombination mit dem Wasserwerfer muss es schon mal mehr Wasser sein. Die WM Mammoth hat vorgesorgt! Der Wasser- und Schneetank lassen sich zu einem gemeinsamen Wassertank zusammenschließen. Das ergibt ein Gesamtvolumen von rund 2.000 l Wasser. Stehen im kalten Wasser oder lästiges Ziehen am Wasserschlauch fallen weg: Die Eisbearbeitung kann ganz bequem von der Fahrerkabine aus durchgeführt werden, genügend Wasser steht ja zur Verfügung.

Beispiel: Großer Wassertank 1.350 Liter & Schneetank 1.000 Liter = 2.350 Liter Wasser









## ***DIE ZUKUNFT LIEGT IN DER AUTOMATION***

Die innovative Automatikfunktion war der erste Schritt in Richtung Zukunft: Mit einem Drücker startet der integrierte Automatikmodus alle Arbeitsfunktionen in festgelegter Reihenfolge. Nun geht WM ice technics noch einen Schritt weiter: Mit der selbstfahrenden WM Mammoth Autopilot erreicht die Automatisierung des Arbeitsprozesses einen Höhepunkt. Dank des Positionierungssystems fährt die Maschine das Eisfeld auf einer zuvor definierten Route ab und führt die Eisbearbeitung autonom durch. Gesteuert wird die WM Mammoth Autopilot per App, die alle wichtigen Parameter anzeigt. Das redundante Sicherheitssystem garantiert, dass sich die selbstfahrende Maschine jederzeit stoppen lässt. Eine ideale Unterstützung für die Eismeister!



## BATTERIE, LADEGERÄT UND WARTUNG

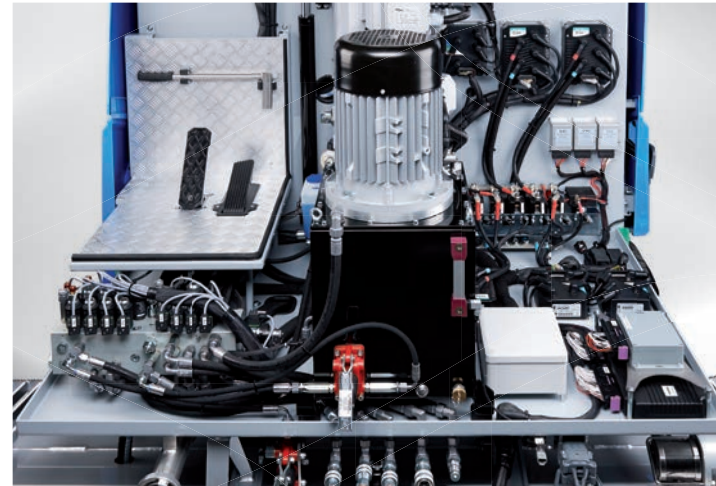


Die robuste, geschlossene Blei-Säure-Panzerplattenbatterie und das langlebige Ladesystem der Firma Fronius, eine Kombi von höchster Qualität. Das Ladesystem ist hochintelligent, erkennt Alter und Ladezustand der Batterie automatisch und lädt sehr schnell sowie energiesparend. Batteriewasser wird rasch über das zentralisierte Befüllungssystem in die Batterie gepumpt.

- SPART ENERGIEKOSTEN 📌
- LANGLEBIGE BATTERIEN 📌
- EINFACHE HANDHABUNG 📌



## WARTUNG



Einfach Kabine hochklappen, schon ist die gesamte Technik im Motorraum frei zugänglich. Der Techniker kann somit schnell und sauber seinen Einsatz bewerkstelligen, das spart Zeit und Servicekosten. Über Fernwartung überwacht auch unser Team den Maschinenstatus und behebt eventuelle Störungen.

- KOSTENEFFIZIENT** +
- FREIER UND SCHNELLER ZUGRIFF** +
- KOMPETENTE FERNWARTUNG** +

## ELECTRIC



Motor	5 Asynchronmotoren
Gesamtleistung	29 kW

## DATEN & FAKTEN

Batterie	80V – 450Ah (Grundausrüstung)
Ladegerät	Fronius Selectiva
Ladegerätanschluss	400V / 16A 5-polig
Leistungsaufnahme	400V / 13A
Leergewicht	4.600 kg (Grundausrüstung)
Wassertank	1.000 l (optional 1.350 l)
Schneetank	3 m³ - komprimiert 3,7 m³
Fahrtrieb	Stufenlos regelbarer elektrischer Allradantrieb
Hydrauliköltank	50 l
Geschwindigkeit	0 - 13 km/h
Reifen	225 / 75 / R16 C
	6 Reihen Spikes
Felgen	9" x 16" mit Radkappen

ADI DESIGN  
INDEX 2016

Prämiertes italienisches  
Industriedesign

## LIEFERUMFANG



WM Mammoth

**suva**  
CERTIFICATION

Baumustergeprüfte  
Maschine



Ladegerät Fronius



3 Jahre  
Batterie-Garantie



Batteriewasser-  
füllsystem



Schutzbrille



2 Hobelmesser in  
Holztransportkiste



Abziehstein



2 Wischtücher



2 Gummiunterlagen



Storz-Kupplung C  
mit Stutzen  
ø 32, ø 40, ø 50



Satz Sicherungen



Set Befestigungs-  
material ABS



Schnittsichere  
Handschuhe



Inbusschlüsselset



Schlüssel verstellbar  
27 mm für Messerbalken



Schlüssel für Wasserfilter



Karoserieschlüssel



Schlüsselanhänger




Betriebsanleitung

## STANDARD AUSSTATTUNG

SPS Steuerung
5,7 Zoll Farbdisplay
Taste für Automatikmodus: Arbeitsvorgänge starten automatisch in der festgelegten Reihenfolge
Funktion für automatisches Wasserfüllsystem mit Wegfahrsperr (Wasserstoppventil optional)
Elektrische Schneetankinspektionsklappe
Akustisches Signal für Rückwärtsfahrt, Schneetankdeckelbetätigung, Rückwärtslauf der Förderschnecken und Messerwechsel
Gefederter und höhenverstellbarer Fahrersitz (Stoff) mit Armlehnen
Gefederter Beifahrersitz
Leicht zugänglicher Motorraum (kipubar) mit Kabinenstütze
Leistungsstarke Antriebsbatterie mit Panzerplattenzellen
Wartungsfreie Asynchronmotoren
Stufenlos regelbarer elektrischer Allradantrieb
Wassertank aus PE
Beschichteter Schneetank
Schnee-Wassertankverbindung (> 2.000 l)
Fußbremse mit hydraulischen Bremskraftverstärker

Hydraulische Negativ-Feststellbremse
Hydraulisch angetriebene und schwenkbare Seitenbürste
Bandenleitrolle
Seitenspiegel hinten
Schneetank- und Seitenscheinwerfer
Rundumkennleuchte
LED-Tagfahrlicht
System für konstante Wasserdosierung in Kurven
Hobelaggregat aus rostfreiem Edelstahl
Konstanter Anpressdruck Hobelaggregat
Quick-Change-System für einen schnellen Messertausch (< 60 Sekunden)
Ladegerät Fronius Selectiva
Batteriewasserfüllsystem
2 Hobelmesser in Holztransportkiste (superleichtes Hobelmesser - 3,5 kg)
2 Wischtücher
Lieferumfang-Set

 **suva** CERTIFICATION Entspricht der Suva-Baumusterprüfbescheinigung Nr. E 7138/1.d



**Schneetank Volumen**  
3 m<sup>3</sup> / kompr. 3,7 m<sup>3</sup>



**Wassertank Volumen**  
1.000 l oder 1.350 l

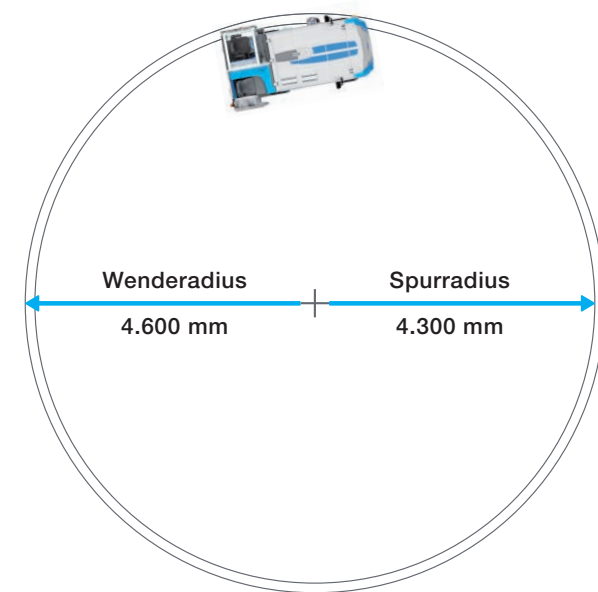
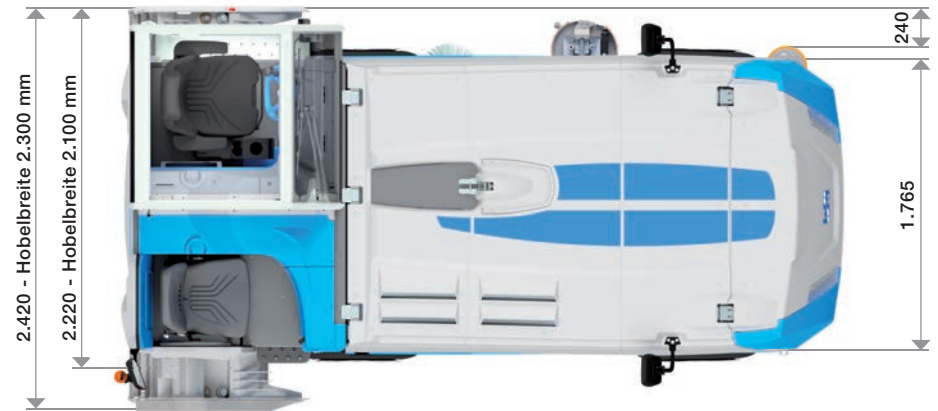


**Hobelbreite**  
2.100 mm oder  
2.300 mm



**Einsatzgebiet**  
Profi / Heavy

# ABMESSUNGEN



# OPTIONALS



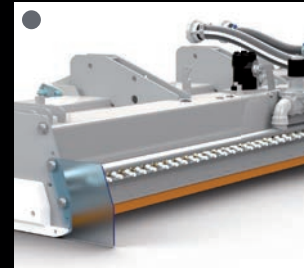
**Bandenfräser**  
Edelstahl,  
elektronisch höhenverstellbar



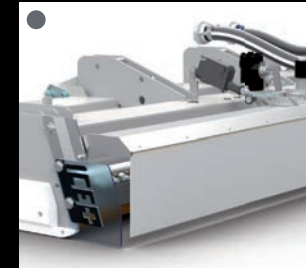
**Proportionale  
Wasserdosierung**



**Eiswaschanlage Multijet  
mit Absaugleiste**



**ICEplus  
Wasseraufsprühsystem**



**ICEplus + elektrischer  
Wischtuchheber**



**Wassersprüher**



**Radwaschanlage  
mitlenkend**



**Kabine mit  
Panoramaverglasung**



**Kabinenheizung**



**Beheizte Frontscheibe**



**Beheizte Front- und  
rechte Seitenscheibe**



**Heizung Fahrersitz  
Sitzpolster & Rückenlehne**



**Radio**



**Aufblendlicht mit  
Standlicht**



**Komplette Beleuchtung  
Straßenverkehrszulassung**

# OPTIONALS



**Geteilter Wassertank**  
300 / 1.000 Liter  
aus rostfreiem Edelstahl



**Wassertank 1.350 l**  
aus rostfreiem Edelstahl



**Wasserstopventil**  
1"1/4 für Wasserfüllsystem



**Schneetankwaschanlage**



**Schneckenwaschanlage  
horizontal**



**Schneckenwaschanlage  
vertikal**



**Elektrischer  
Wischtuchheber**



**Seitenspiegel**  
vorne rechts



**Seitenspiegel**  
vorne links



**Seitenspiegelheizung**



**Akustische Abstands-  
warnung Front**



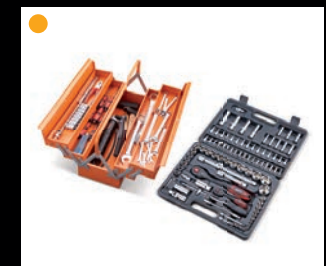
**Frontkamera**



**Rückfahrkamera**



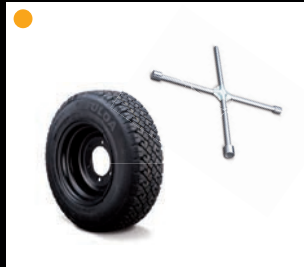
**WM Autopilot**



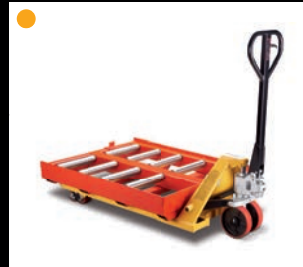
**Werkzeugsatz**



**Wagenheber**  
mit Stange 10t



**Reserverad 16"**  
mit Kreuzschlüssel



**Batteriewagen**



**Diagnosekabelset**



**Option Batterie**  
verschiedene Kapazitäten



**Farbänderung Karosserie**  
Lackierung 1-farbig RAL



**Folierung**



**RGB-Unterboden-  
beleuchtung**



**Riefenegge**  
*Eisstockschießen*



**Riefenfräse**  
*Eisstockschießen*

## ZUSATZGERÄTE

# UNSER SELBSTVERSTÄNDNIS

## Benutzerfreundlichkeit

Durch die Verwendung hochwertiger Komponenten und die durchdachte Konstruktion fallen die Servicearbeiten sehr einfach aus und beschränken sich auf ein Minimum.



## Qualitätsgarantie

WM Mammoth ist ein Produkt, das in unserem Hause entwickelt, gefertigt und montiert wird. Nur so können wir für beste Qualität und pünktliche Lieferzeiten garantieren.

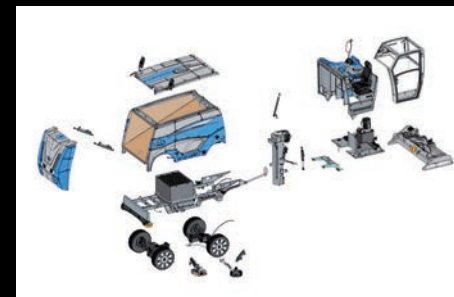


## Ausführliche Betriebsanleitung

Alle Informationen über die Anwendung und Servicearbeiten sowie die Sicherheitshinweise finden Sie in der Betriebsanleitung.

## Jederzeit das passende Ersatzteil

Sie benötigen ein Ersatzteil? Wir liefern es Ihnen umgehend.





## Service und Support

Unser gut vernetztes, internationales Team an Technikern bildet sich laufend weiter und hilft Ihnen gerne bei Bedarf.



## Serienbauweise

Alle Maschinen von WM ice technics werden in Serie gebaut. Wir wissen bei jeder Bauserie, welche Komponenten eingesetzt wurden und liefern Ihnen bei Bedarf immer das passende Ersatzteil. Gleichzeitig können diverse Optionen, selbst Jahre später, ohne großen Aufwand passgenau nachgerüstet werden.

## Qualitätsbewusstsein

Von der Fertigung der Einzelkomponenten bis zur finalen Qualitätsprüfung können alle Schritte genau nachverfolgt werden. Jeder Mitarbeiter ist in seiner spezialisierten Tätigkeit bestens ausgebildet und führt seinen Arbeitsvorgang dementsprechend gewissenhaft aus. Zum Vorteil für unsere Kunden: Sie erhalten ein technisch ausgereiftes Produkt, das mit höchsten Qualitätsansprüchen gefertigt wurde.



WM MAMMOTH







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



WM Mammoth  
 Arena Ritten

Generalimporteur



ZÜKO AG  
 Zürcherstrasse 67, Postfach 1266, 8620 Wetzikon  
 T +41 44 933 61 11, info@zueko.com, zueko.com

www.wm-on-ice.com  
 Italien

———— Mobil / Event ————

———— Profi / Heavy ————



Compact



evo<sup>2</sup>