

The Ice Master Innovation



Katalog
Mammoth



Katalog Mammoth

INHALT

Unternehmen	5
Mammoth	11
Connect	53
Autopilot	61
Autopilot 3D	67
Stärken	79
Produkte	83

5_9

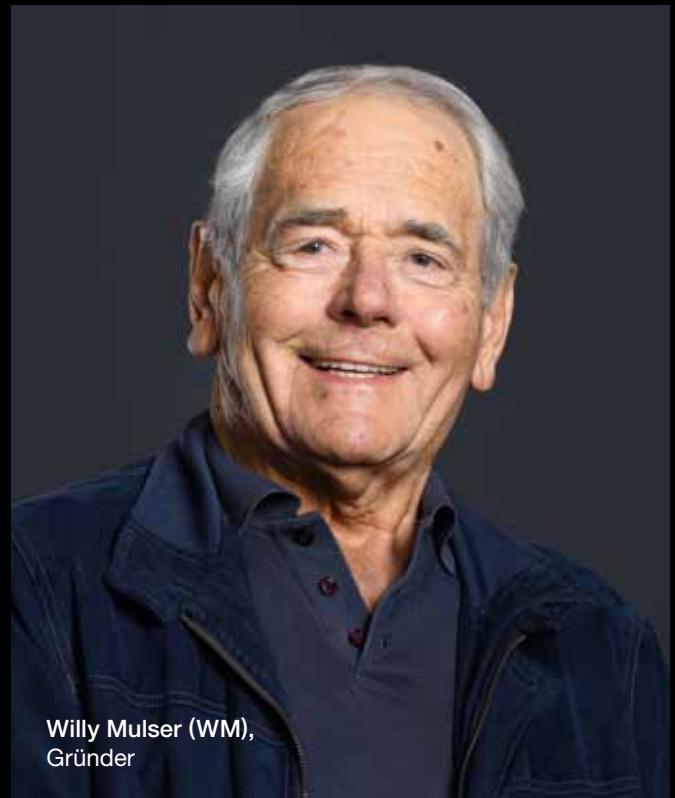
UNTER- NEHMEN

Jung, dynamisch und innovativ:
Bei WM technics steht der Fortschritt
an erster Stelle - unserer und jener
unserer Kunden.

Seit 1986 entwickelt und produziert WM technics hochwertige **Eisbearbeitungsmaschinen** für jegliche Art von Oberflächen und Anforderungen. Unsere innovativen Modelle überzeugen durch hochentwickelte Technologie, einfache Bedienbarkeit, zertifizierte Sicherheit und modernes Design.



Eisbearbeitungsmaschine **WM 2300**
Baujahr 1986



Willy Mulser (WM),
Gründer

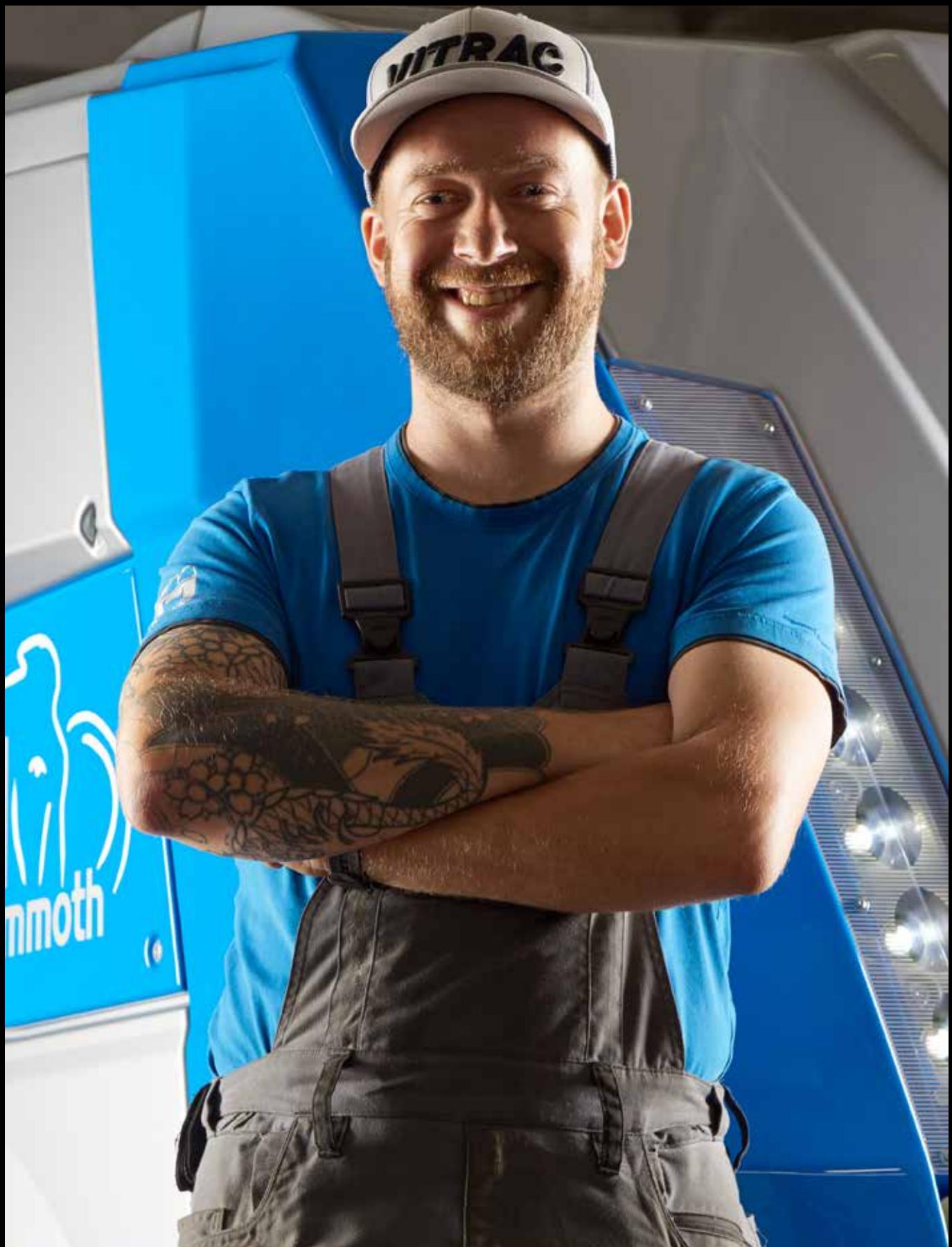
Das haben wir zu bieten

Ob für professionelle Eisbearbeitung in Arenen oder mobilen Eisbahnen, es läuft immer aufs Gleiche hinaus: WM technics präsentiert die ideale Lösung für jede Anforderung. Durch unser unermüdliches Bestreben nach Produktpfektion revolutionieren wir die Branche mit wegweisenden Standards und positionieren uns als Spitzentreiter auf dem Weltmarkt.

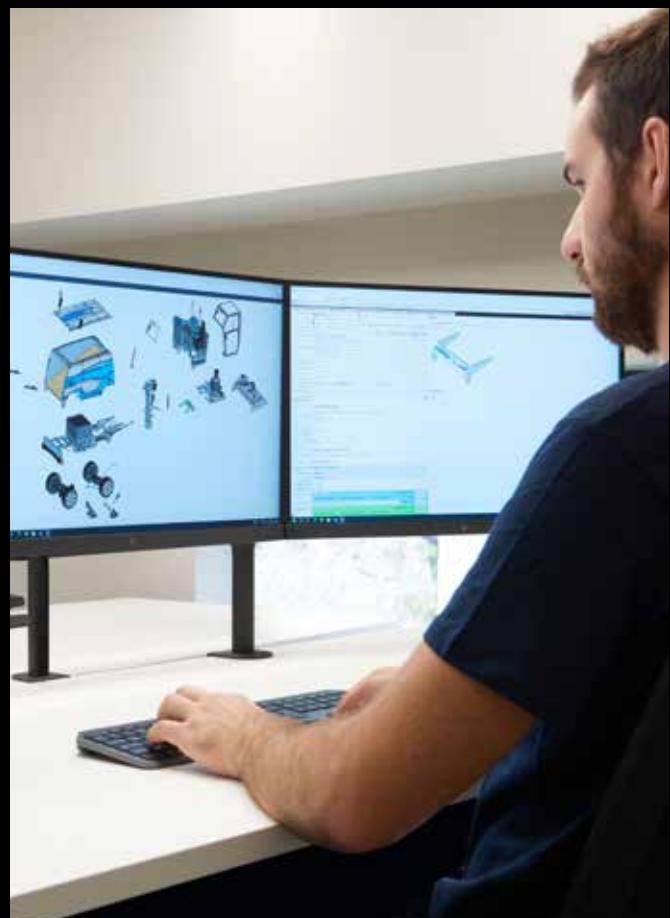
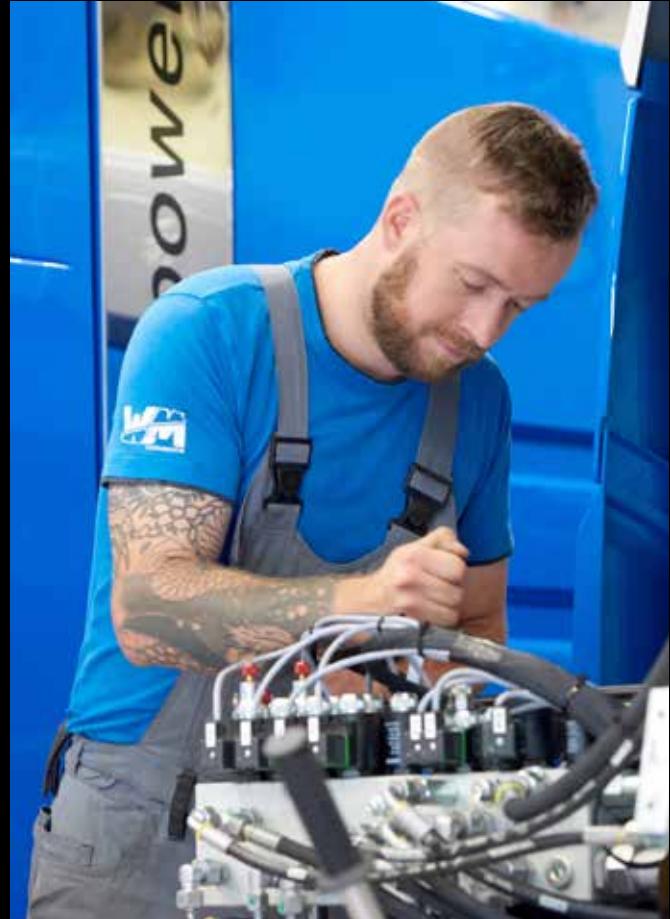
Untermauert durch unsere ausgeprägte digitale Kompetenz, werden Design,

Teilefertigung und Maschinenmontage in unserem Werk in Südtirol (Italien) durchgeführt.

So garantiert WM technics erstklassige Qualität bis ins letzte Detail. Maßgeschneiderte Lösungen, minimierter Wartungsbedarf und standhafter Support bestätigen WM technics als starken Verbündeten.



Armin,
Team Montage



WM plus



Innovationskraft, immer einen Schritt voraus

Mit Akribie forschen, testen und vernetzen wir. Unsere Mitarbeiter vereinen in den Bereichen Entwicklung, Produktion und Montage jahrelange Expertise zu einem stimmigen Ganzen.



Höchste Sicherheitsstandards

Unser Hauptanliegen: Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz. Daher sind WM technics Eisbearbeitungsmaschinen intuitiv und sicher konzipiert. Alle Modelle erfüllen die europäischen Richtlinien für Maschinen.



Kreatives Design

WM technics kreiert mit Eigeninitiative bahnbrechende Maschinen für die Eisbearbeitung. Dabei haben wir stets den Kundenfokus und die gesamte Wertschöpfungskette im Blick.



Fertigung auf höchstem Niveau

WM technics setzt bei der Herstellung seiner Komponenten auf Präzision und Qualität. Dabei werden nur Standardteile von den besten Lieferanten bezogen. Jedes spezifische Bauteil wird intern passgenau und mit Sorgfalt angefertigt.



Optimierte Montage

Durch straff organisierte Abläufe kann WM technics in rekordverdächtiger Zeit Eisbearbeitungsmaschinen produzieren. Sämtliche Schritte werden detailgetreu dokumentiert und sind transparent. Die Zusammenstellung erfolgt mit Präzision und Verantwortungsbewusstsein, was den Wartungsaufwand minimiert.



Allumfassende Qualität

WM technics steht für innovative Eisbearbeitungsmaschinen, die in Sachen Effizienz, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit Maßstäbe setzen. Die interne Produktion gewährleistet eine lückenlose Kontrolle über alle Fertigungsstufen und Komponenten.



Zukunftsbewusste Nachhaltigkeit

WM technics Eisbearbeitungsmaschinen sind auf Langlebigkeit ausgerichtet. Von Anfang an setzen wir auf Beständigkeit und behalten dabei Betriebskosten im Auge. Energieeffizienz, sparsamer Verbrauch und optimale Wirtschaftlichkeit treffen auf absolute Höchstleistung.



Service mit Herzblut

Wie unsere Maschinen sich dem Eis widmen, so pflegen wir den Kontakt zu unseren Kunden – vor, während und nach dem Kauf. Ihre speziellen Anforderungen werden in den Fertigungsprozess integriert, um maßgeschneiderte Lösungen zu bieten.



BORN ELECTRIC
LITHIUM

11_51

MAMMOTH

WM technics präsentiert die Zukunft
der Eisbearbeitung: kraftvoll, präzise und
automatisch. Eine Premium-Maschine für
Premium-Eis.

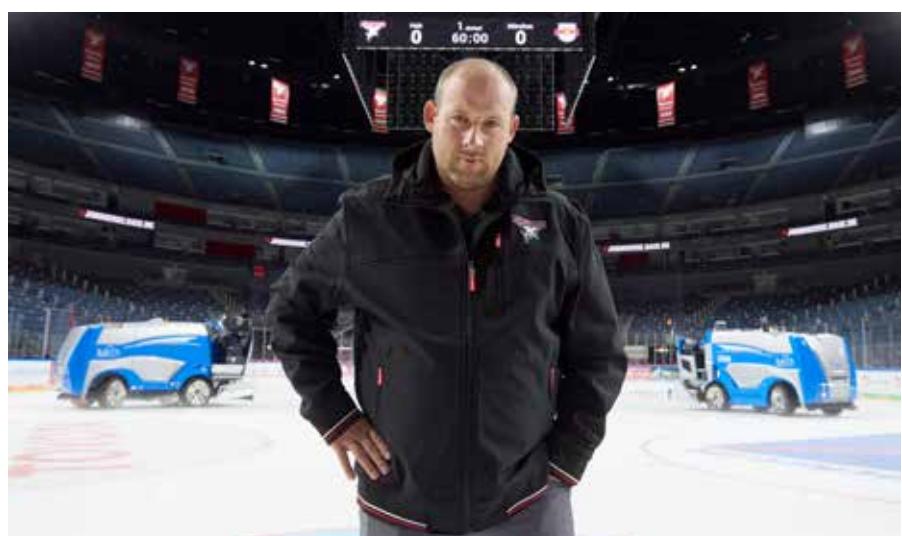
Die Eisbearbeitungsmaschine von WM eignet sich für Eisflächen von 2.600 m².

Die 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: Mammoth ist das Nonplusultra für die professionelle Eisbearbeitung von Eisflächen von 2.600 m².

	Schneetank Volumen	3 m ³ / komprimiert 3,6 m ³
	Wassertank Volumen	1.000 l / 1.350 l / 1.750 l + Schneetankverbindung 2.000 l / 2.350 l / 2.750 l
	Hobelbreite	2.100 mm / 2.300 mm / 2.500 mm Messertausch < 60 Sekunden
	Einsatzgebiet	Profi / Eisstadien

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

Sascha Koullen - Eismeister
LANXESS arena
(Deutschland)





Ausgezeichnetes Industriedesign

Eine besondere Ehre für WM technics: Unsere Mammoth wurde in den [ADI Design Index](#) aufgenommen, ein Verzeichnis, das herausragende Produkte, Projekte und Dienstleistungen im Bereich des Industriedesigns präsentiert. Der ADI (Vereinigung für Industriedesign) hat es sich zur Aufgabe gemacht, das italienische und internationale Industriedesign zu fördern und bekannt zu machen.

Mit 1.200 Mitgliedern aus verschiedenen Bereichen sieht dieser Verband das Industriedesign als einen bedeutenden kulturellen und wirtschaftlichen Faktor.

ADI DESIGN
INDEX

Award-winning Italian
Industry design

Sicherheits- und Schutzausstattung

Bei WM technics stehen Sicherheit und Gesundheitsschutz immer an erster Stelle. Eine gründliche und unabhängige Prüfung durch [Suva](#), die akkreditierte und anerkannte Schweizer Zertifizierungsstelle, bestätigt die Einhaltung der europäischen Richtlinie 2006/42/EG, die das Schutzniveau von maschinenbedingten Unfällen regelt, um eure Sicherheit jederzeit zu gewährleisten.

suva
CERTIFICATION

Entspricht der Suva-Baumusterprüfbescheinigung
Nr. E 7138/2.d

Highlight

Bequeme Bedienung

Die Mammoth **garantiert dem Fahrer höchsten Komfort**. Ob ohne oder mit einer vollverglasten Kabine, vom Fahrersitz aus hat man stets den perfekten Überblick.



Kabine

Die transparente, geräumige gestaltete Kabine – mit Dach, Tür und großzügigen Fenstern – bietet eine 360-Grad-Rundum-Sicht und schützt euch vor allen Wettern.

Stufen und Sitz

Drei Stufen ermöglichen einen bequemen Zugang zum höhenverstellbaren, gefederten Grammer-Fahrersitz.

Joystick

Mit dem Joystick können alle Hauptbefehle gesteuert werden. Durch das Drücken eines Knopfes wird der automatische Modus aktiviert, welcher alle Arbeitsfunktionen in einer voreingestellten Reihenfolge startet.

2 Farbbildschirme

Mit den farbigen Touchscreens behaltet ihr stets den Überblick über alle wesentlichen Informationen.

Highlight

Beifahrersitz

Wer die Arbeit eines **Ice Masters** verstehen möchte, kann sie direkt vom Beifahrersitz aus mit eigenen Augen bewundern.

Von der Maschine aus kann ein Fan während einer Pause zum Beispiel das Spielfeld seiner Lieblingsmannschaft aus einer völlig neuen Perspektive betrachten. Ein großartiges Erlebnis, um Fans durch ein Gewinnspiel oder eine Verlosung zu begeistern.

Der Beifahrersitz ist immer standardmäßig dabei und keine Zusatzoption.

suva
CERTIFICATION



Neue Businessmöglichkeiten

Einblicke in die Arbeit der Ice Master

Highlight

Integrierter Bandenfräser

Direkt am Rahmen der Mammoth angebracht, bietet der Bandenfräser **erstklassige Stabilität** und herausragende Leistung.

Die Kontrolle des Bandenfräzers ist bequem und risikofrei und direkt über den Joystick möglich. Das innovative horizontale Federungssystem mit Führungsrollen sorgt dafür, dass sich der Bandenfräser optimal an die Bande anpasst, wobei eine konstante Frästiefe gewährleistet ist. Darüber hinaus wird überschüssiges Eis effizient und sauber entfernt.



Die Kombination aus schwenkbarer Bürste und Bandenfräser ermöglicht das Fräsen und anschließende Reinigen der Eisfläche in nur einem Arbeitsgang. Der Fräser befindet sich zwischen den Achsen und vor der Bürste, was einen hervorragenden Überblick von der Maschine aus bietet. Wenn er nicht gebraucht wird, bleibt der Bandenfräser unscheinbar zwischen den Rädern verborgen.

Mit äußerster Genauigkeit wird das Eis in einem exakten 90° Winkel gefräst. Diese Präzision ergibt sich aus der direkten Befestigung des Bandenfräzers am Rahmen der Maschine, was einen konstant perfekten Winkel während des gesamten Prozesses sicherstellt. Beim Schuss eines Pucks nahe der Bande sieht man, dass er stabil und geschmeidig über das Eis rutscht, ohne vom Kurs abzukommen. Unter gewissen Umständen können, durch

von der Decke fallende Kondensation, kleine Hügel auf dem Eis entstehen. Diese können störend sein, doch dank dem Bandenfräser, können solche Erhebungen effektiv geglättet werden. Die Fräse, exakt auf die Eiserhebung gerichtet, sorgt stetig dafür, dass das Eis wieder eben und glatt wird. Direkt am Rahmen der Mammoth angebracht, bietet der Bandenfräser erstklassige Stabilität und herausragende Leistung.

Perfekte Anpassung an die Bande

Fräs- und Reinigungsverfahren

Horizontales Federungssystem

Highlight

Flexible Bürste

Die leistungsstarke Bürste für hartnäckige Schneerückstände; unkomplizierte Pflege mit abnehmbarem Bürstenkopf.

An einem vollständig aus Edelstahl gefertigten Arm montiert, lässt sich die Bürste hydraulisch steuern. Ein zusätzliches Gelenk, unterstützt von Gasfedern und einer Führungsrolle, gewährleistet, dass sie der Bande präzise und mit idealem Druck folgt – selbst bei raschen Bewegungen. Der Bürstenarm, robust im Design, kann selbst hohen Geschwindigkeiten mit geöffneter Bande standhalten. Die Wartung ist kinderleicht; mit nur einem Handgriff kann der Bürstenkopf ausgetauscht werden.

Eine offene Bande? Kein Problem! Dynamisch und robust reagiert der Bürstenarm auf jede Situation, egal wie anspruchsvoll sie ist.



Präzise mit optimalem Druck

Unverwüstlich

Schnelle und einfache Wartung

Highlight

Ultraleichtes Messer

Das Schnellwechsel-System für das Messer der Mammoth erleichtert die Arbeit erheblich: In nur einer Minute ist das Messer gewechselt!

Die Messer bestehen aus hochwertigem Werkzeugstahl und zeichnen sich durch ihre überdurchschnittliche Haltbarkeit aus. Ihr Wechsel kann schnell, sicher und von nur einer Person ohne zusätzliches Werkzeug durchgeführt werden.



Ultraleichtes Messer

Standardmäßig werden zwei Messer samt Zubehör in einer hölzernen Transportbox geliefert. Das Gewicht von lediglich 3,5 kg garantiert eine einfache und risikofreie Handhabung.

△ 3,5 kg



Einfach, schnell und präzise

Geringes Verletzungsrisiko

Überragende Eisqualität

Highlight

Hochleistungs- hobelaggregat

Entdeckt das Hochleistungshobelaggregat von WM technics! Mit unserem 2. Generation Hobelaggregat und rostfreiem Edelstahl kombinieren wir Innovation mit Effizienz.

Unser intuitives Design ermöglicht einen schnellen Messerwechsel und garantiert eine nahtlose Eisbearbeitung. Für das ultimative Eiserlebnis – Präzision trifft auf Qualität.



Edelstahl

Mit der rostfreien Edelstahlkonstruktion setzen wir auf Langlebigkeit und Robustheit. WM technics vereint Stärke mit Eleganz für höchste Qualität.

Balkenjustierung

Ein präzise ausgerichtetes Messer ist der Schlüssel zu einer einwandfreien Eisoberfläche. Dank unserer neugestalteten Sichtfenster kann die Position des Messerbalkens einfach und genau angepasst werden.

Eiswaschanlage

Unsere perfekt positionierten Düsen sorgen dafür, dass die Oberfläche unmittelbar nach dem Messer gereinigt wird. Dank der Absaugleiste, die sich über die gesamte Länge des Hobelaggregates erstreckt, wird das kontaminierte Wasser entlang des gesamten Hobelaggregats konstant aufgenommen und sicher in den Schneetank befördert.

Wechselkufen

Unsere Schlitten sind mit 2 Kunststoffgleitkufen ausgestattet, die für minimalen Widerstand sorgen. Bei Verschleiß? Einfacher Austausch in wenigen Handgriffen für fortgesetzte Performance.

Highlight

System ICEplus

Sprühen statt fluten - ohne Wischtuch: Mit den **Niederdruckdüsen** von ICEplus erhaltet ihr kompakteres und schneller bespielbares Eis.



Kein Wischtuch

Statt der traditionellen Methode, bei der ein Wischtuch zum Verteilen benötigt wird, sprüht ICEplus das Wasser direkt auf. Dies macht den Prozess effizienter und eliminiert den Verschleiß an Wischtüchern.

Kompakteres Eis

Dank der feinen Wassertropfen wird weniger Luft in die Eisschicht eingebracht. Das Resultat ist ein dichteres, schneller gefrierendes und somit früher bespielbares Eis.



Bedienbar mit Joystick

Die Benutzerfreundlichkeit des ICEplus zeigt sich in seiner einfachen Steuerung: Mit dem Joystick kann man die Wassermenge stufenlos regulieren und das System aktivieren oder deaktivieren.

ICEplus Flexi

ICEplus Flexi verknüpft die Vorteile des modernen Wassersprühsystems mit der bewährten Wischtuchmethode. Auf Knopfdruck zwischen den beiden Techniken wechseln und so maximale Flexibilität genießen.

Highlight

Wassertank Schneetank

Wenn man Eis aufbaut und eine Wasserfontäne verwenden möchte, braucht man eine Menge Wasser - und diese Menge kann die Mammoth liefern. Wir haben die Maschine so konzipiert, dass sich der Wassertank und der Schneetank zu einem Tank vereinen lassen, was uns ein beeindruckendes Gesamtvolumen von über **2.000 Litern Wasser** bietet.



	Wassertank Volumen	1.000 l / 1.350 l / 1.750 l
	Schneetank Volumen	3 m ³ / komprimiert 3,6 m ³
	Schneetankverbindung	2.000 l / 2.350 l / 2.750 l

Verbindung Wasser- und Schneetank

Stehen im kalten Wasser oder lästiges Ziehen am Wasserschlauch fallen weg:
Der Eisauflauf kann ganz bequem von der Fahrerkabine aus durchgeführt werden.

Beispiel:
Großer Wassertank 1.750 Liter
+ Schneetank 1.000 Liter
= 2.750 Liter Wasser



In nur einer Minute sind die Schnee- und Wassertanks miteinander verbunden und bieten eine Wasserkapazität von 2.000 Litern. Ein digitales Display zeigt den Füllstand der Tanks an.



Geschlossener Schneetank



Offener Schneetank:
beide Tank sind verbunden

Kippfunktion und System zum Schneeentleeren



Schnelle Entleerung

Auch bei widrigen Wetterverhältnissen

Oberfläche mit Teflon überzogen

Sicherheit

Stabiler und starker Rahmen

Der Schneetank ist aus robustem Konstruktionsstahl gefertigt und bildet in Kombination mit dem Rahmen eine solide Struktur. Nach der Herstellung wird sowohl der Rahmen als auch die gesamte Karosserie einem Lackierverfahren unterzogen, das ursprünglich für den maritimen Bereich konzipiert wurde. Dabei wird modernste Technologie nach höchsten Qualitätsstandards eingesetzt, die eine Widerstandsfähigkeit von mindestens 1.200 Stunden gegen Salznebelkorrosion gewährleistet.



Schneetankdeckel:

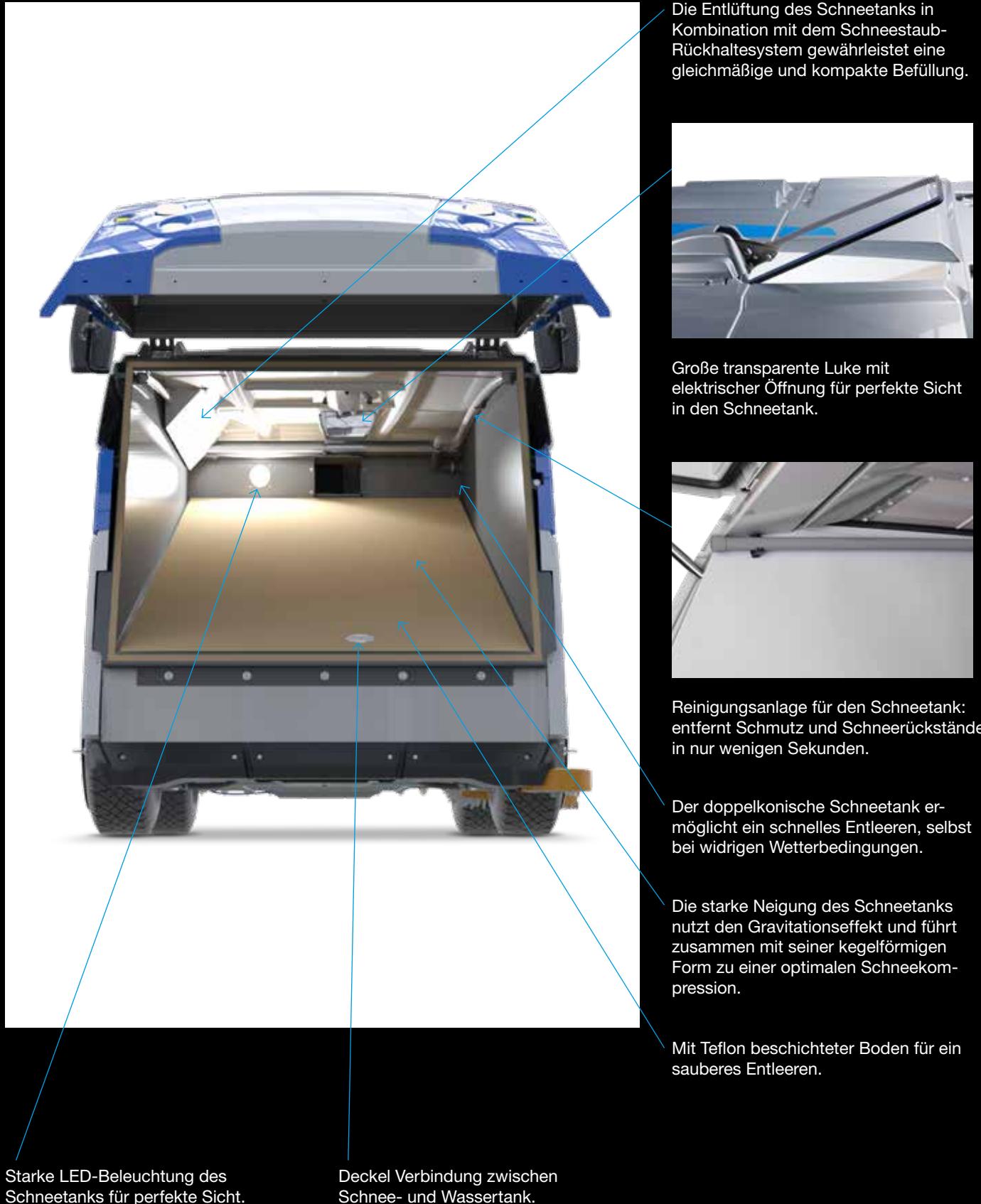
Wasserdicht



Der Schneetankdeckel kann gekippt werden.



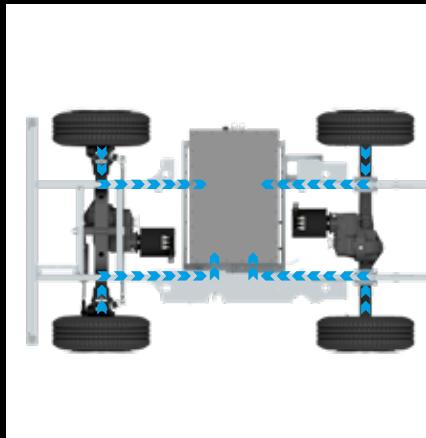
Schneetank



Highlight

Drei Bremssysteme

Die für die Mammoth konzipierte Bremstechnologie verbindet die mechanischen Bremsen mit der **Energierekuperation** - wie es sich für ein wahres Elektrofahrzeug gehört. Entdeckt unser bahnbrechendes System.



1

Elektromagnetisches Rekuperationssystem

Durch Nutzung der Energierückgewinnungsfunktion des elektrischen Antriebssystems während der Fahrt wird elektrische Energie für die Batterie zurückgewonnen. Diese Technologie erhöht erheblich die Reichweite der Eismaschine und verringert den Einsatz des sekundären Bremssystems. Das System wirkt auf alle vier Räder.



2

Mechanische Betriebsbremse

Um zusätzliche Bremskraft bereitzustellen, die hauptsächlich beim Fahren auf geneigten Flächen (z. B. Rampen) erforderlich ist, verfügt die Maschine über Trommelbremsen an zwei, optional an allen vier Rädern. Die Bremskraft beträgt 3.800 Nm pro Rad. Um die Bremskraft zu verstärken, wird ein hydraulischer Bremskraftverstärker verwendet.



3

Passive Feststellbremse

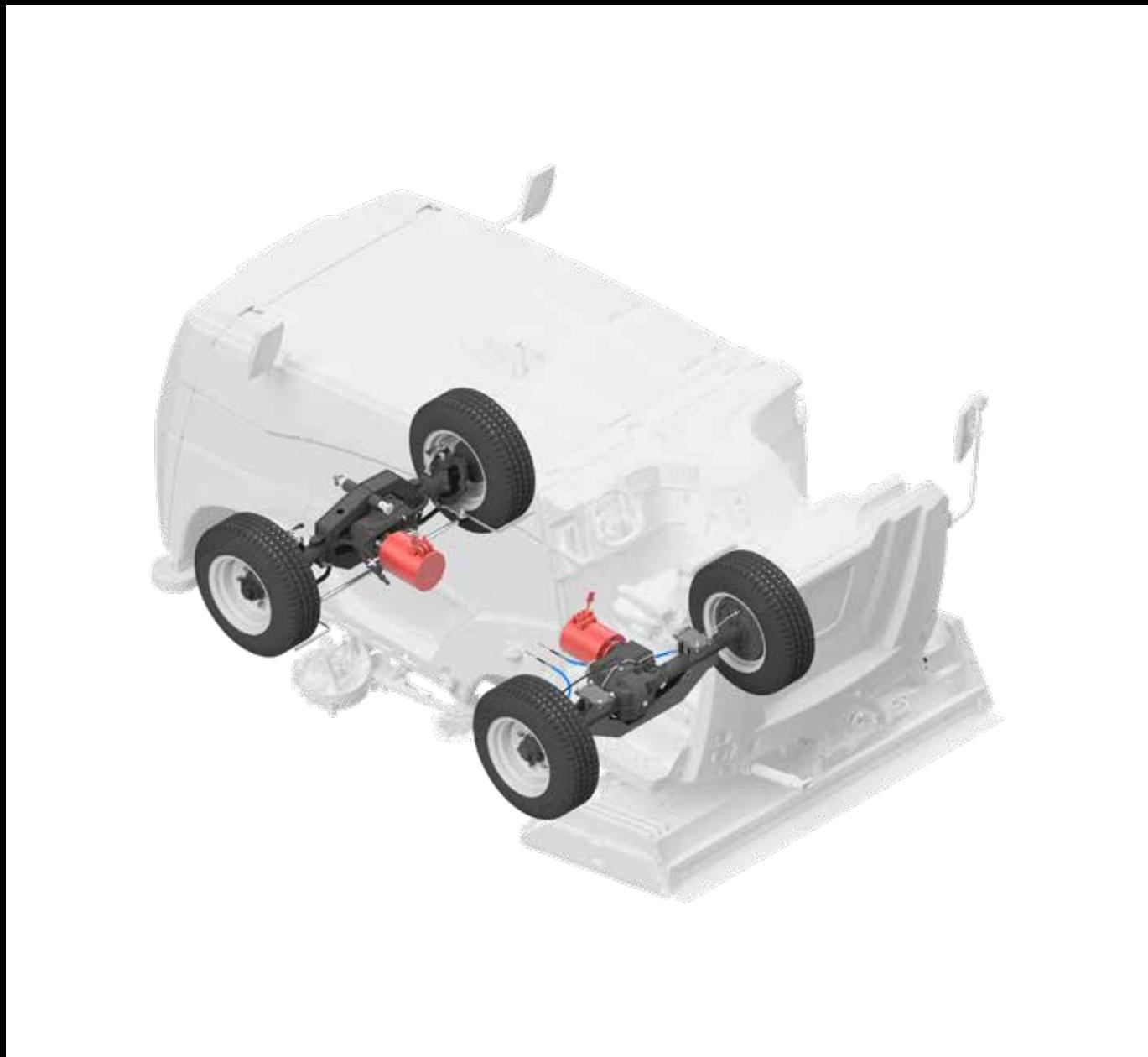
Sie greift auf beide Räder der Hinterachse zu und wird durch ein Federmechanismus betätigt. Sobald die Maschine aus ist, wird sie automatisch aktiviert, um ein ungewolltes Rollen zu verhindern. Dabei bringt sie eine Bremskraft von 4.000 Nm je Rad auf.

Highlight

Dual Drive

Dual Drive ist ein intelligentes Steuerungssystem, das optimale Traktion auf dem Eis garantiert. Es sorgt für eine **ideale Kraftverteilung** zwischen Vorder- und Hinterachse.

Mit der intelligenten Drehzahl- und Drehmoment-Steuerung werden auch enge Kurven ohne Antriebsverspannungen, jedoch mit idealer Fahrdynamik und bester Energieeffizienz genommen.



Highlight

LiFePO₄- Lithium-Batterie

LiFePO4-Akkus sind leistungsstark und umwelt-freundlich, frei von giftigen Schwermetallen und nahezu vollends recycelbar. In Mammoth bieten sie eine kraftvolle und ökoeffiziente Technologie für höchste Ansprüche.

Leistung

Der Lithium-Eisenphosphat-Akku sorgt nicht nur für eine verlängerte Lebensdauer, sondern gewährleistet auch eine beständige und zuverlässige Energieversorgung.



Nachhaltigkeit

LiFePO4-Akkus sind frei von giftigen Schwermetallen und nahezu zu 100 % recycelbar mit einer Mindestlebensdauer von 3-4-fach so vielen Ladezyklen wie Blei-Batterien.

Schwerpunkt

Unsere zentral und tief platzierte Batterie gewährleistet nicht nur eine maximale Stabilität, sondern optimiert auch die Gesamtbalance der Maschine.



Montage im Haus

Batteriepacks sind speziell auf unsere Maschinenanforderungen zugeschnitten und werden im eigenen Haus montiert, was Qualität und Anpassungsfähigkeit gewährleistet.

TECHNOLOGIE

Die Mammoth setzt **neue Standards** der Eisbearbeitung: Modernstes Design trifft auf ausgereifte Technik. Perfekt kalibriert für höchste Arbeitsleistung auf Eis - mit und ohne Fahrer, vollelektrisch und nachhaltig. Entdeckt unsere E-Revolution im Detail.



Die Mammoth besticht durch Kombination von Stil und Stabilität: Ihr hinterer Bereich, meisterhaft aus widerstandsfähigem, rostfreiem Leichtmetall gefertigt, gewährleistet ein ausgewogenes Gesamtgewicht und dynamisches, effizientes Vorankommen. Eine ideale Gewichtsverteilung zwischen Vorder- und Hinterachse sowie ein tiefer Schwerpunkt sorgen für souveräne Kurvenläufe auf eisbedeckten Oberflächen.

Bei Anhebung der hydraulischen Kabine kommt ein systematisch arrangierter Motorraum zum Vorschein. Im Zentrum thront der Anti-Vibrations-Hydrauliköl-tank mit integriertem Elektromotor, der je nach Bedarf seine Drehzahl ändert, um einen leisen Arbeitsbetrieb zu gewährleisten.

Links sind alle elektrischen Ventile kompakt in einem speziell entworfenen Hydraulikblock angeordnet. Rechts bietet der Motorraum Platz für robuste Elektronik, die den aktuellsten Off-Highway-Standards entspricht.

Technische Daten

Mammoth

Motor	5 Asynchronmotoren optional 6 Asynchronmotoren
Gesamtleistung	31 kW (33 kW)
Wassertank	1.000 l optional 1.350 l / 1.750 l
Schneetank	3 m ³ / komprimiert 3,6 m ³
Fahrantrieb	Stufenlos regelbarer elektrischer Allradantrieb
Geschwindigkeit	0 - 13 km/h
Reifen	225 / 75 / R16C mit 6 Reihen Spikes
Felgen	9" x 16" mit Radkappen



ADI DESIGN INDEX

Entspricht der Suva-Baumusterprüfungsberechtigung Nr. E 7138/2.d

Serienmäßige Ausführung

Maschine

SPS Steuerung
Leicht zugänglicher Motorraum (kippbar)
Hydrauliköltank: 50 l
Wartungsfreie Asynchronmotoren
Fußbremse mit hydraulischem Bremskraftverstärker
Hydraulische Negativ-Feststellbremse
Schnee-Wassertankverbindung (> 2.000 l)
Elektrische Schneetankinspektionsklappe
Beschichteter Schneetank
Schneetank- und Seitenscheinwerfer
Wassertank aus PE
Funktion für automatisches Wasserfüllsystem mit Wegfahrsperrre
Hydraulisch angetriebene und schwenkbare Seitenbürste aus rostfreiem Edelstahl
Bandenleitrolle
Seitenspiegel hinten
LED-Tagfahrlicht
Rundumkennleuchte
Akustisches Signal für Rückwärtsfahrt, Schneetankdeckelbetätigung, Rückwärtlauf der Förderschnecken und Messerwechsel

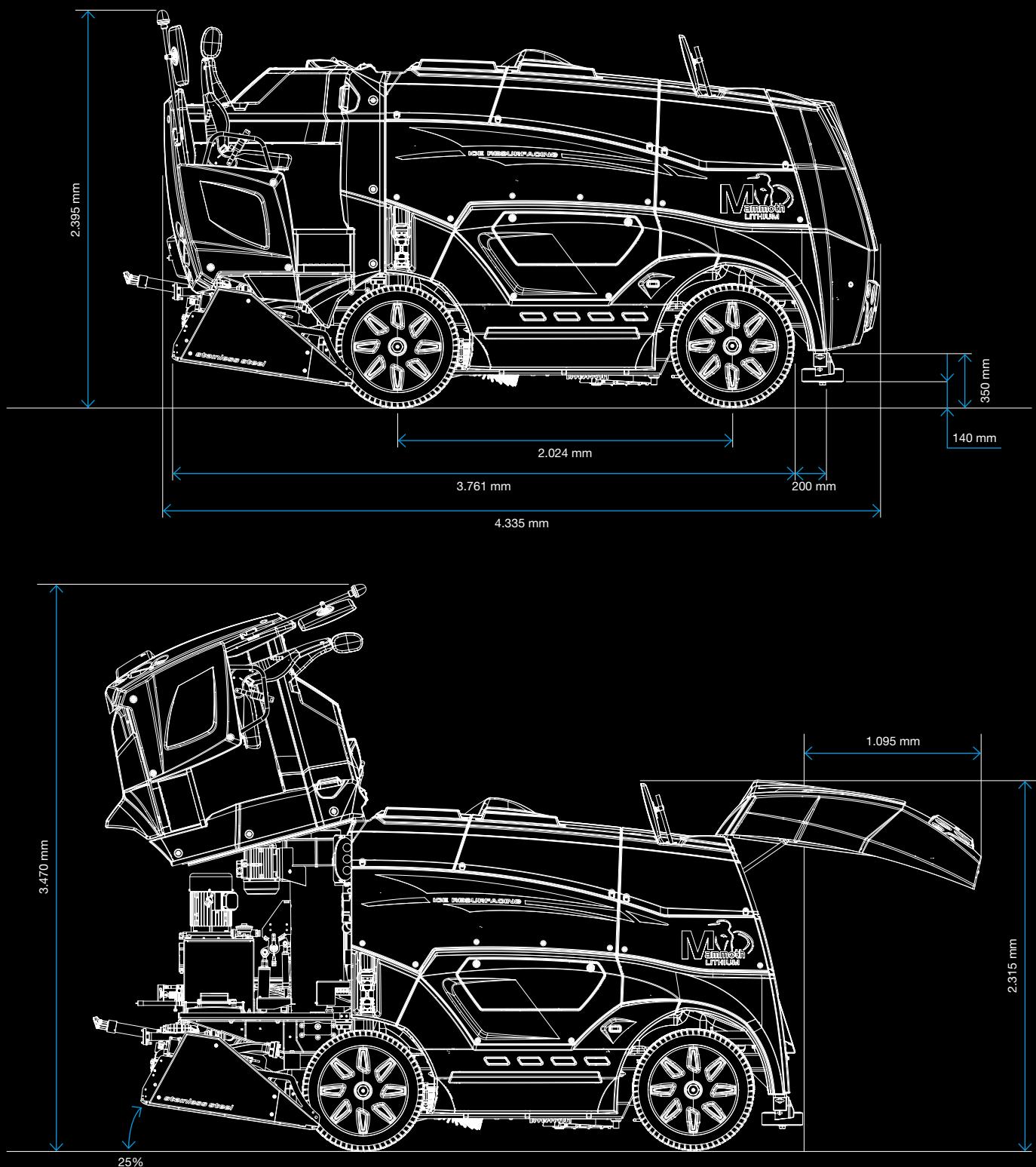
Cockpit

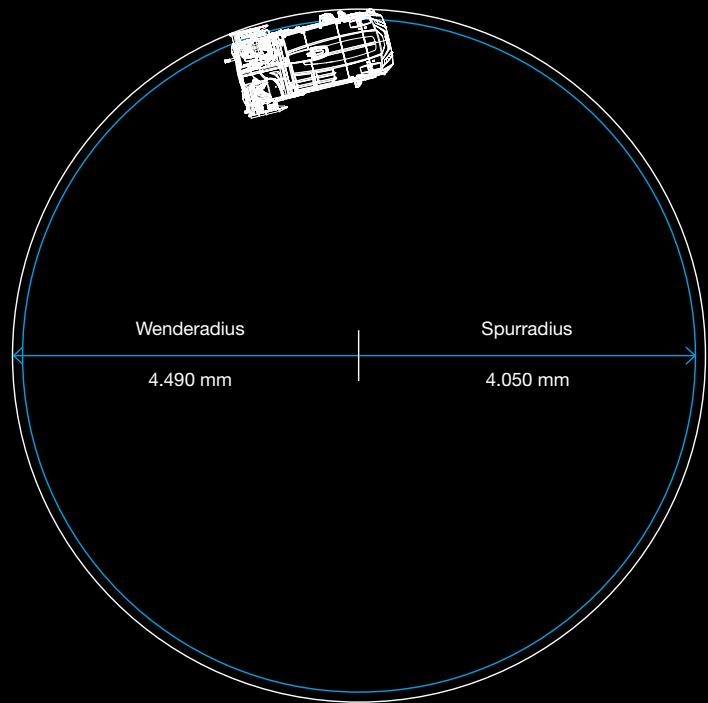
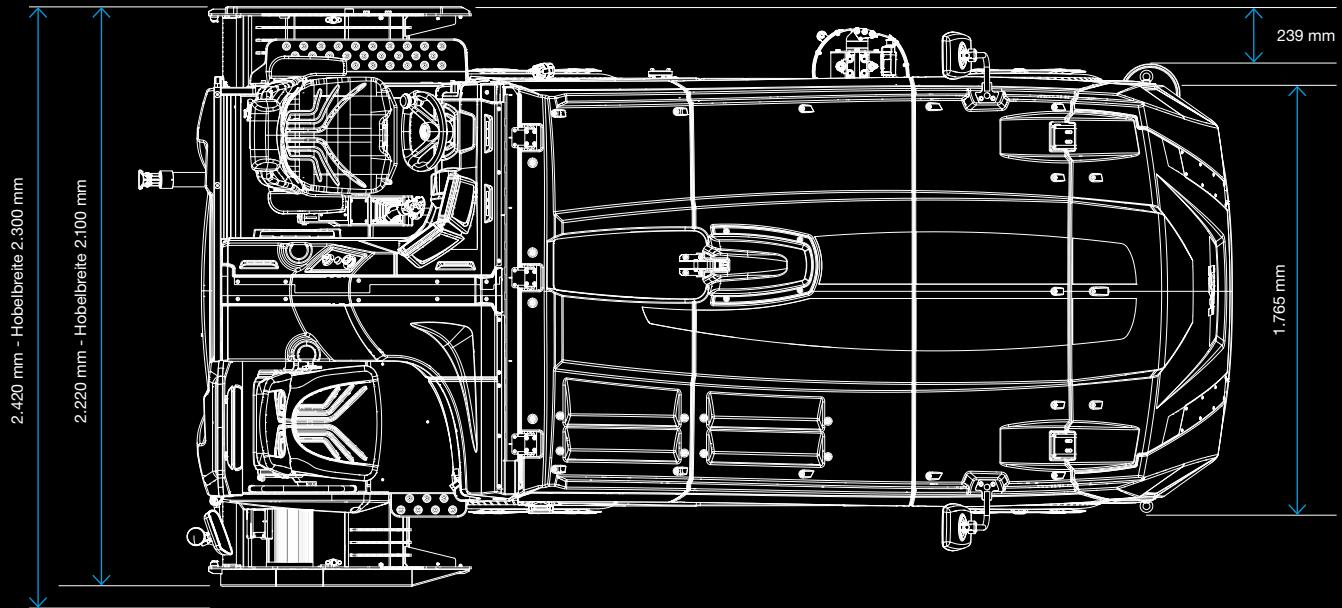
Gefederter und höhenverstellbarer Fahrersitz (Stoff) mit Armlehnen
Gefederter Beifahrersitz
Dual Screen: 2 hochauflösende 7" Touchdisplays
Ergonomisch geformter Multifunktionsjoystick mit 9 Bedientasten, 3 Drehregler und Fahrtrichtungsschalter
Am Joystick frei vom Fahrer programmierbare Taste für individuelle Bedienung einer viel verwendeten Funktion
Taste für Automatikmodus: Arbeitsvorgänge starten automatisch in der festgelegten Reihenfolge

Hobelaggregat

Hobelaggregat aus rostfreiem Edelstahl
Konstanter Anpressdruck Hobelaggregat
System für konstante Wasserdosierung in Kurven
Quick-Change-System für einen schnellen Messertausch (< 60 Sekunden)
2 Hobelmesser in Holztransportkiste (superleichtes Hobelmesser - 3,5 kg)
2 Wischtücher

Abmessungen





Optionen



Wasserdosierung und Waschanlagen



Wasserpumpe



Eiswaschanlage
Multijet
mit Absaugleiste



Schnecken-
waschanlage
vertikal
*kann während der
Eisbearbeitung aktiviert werden*



Schnecken-
waschanlage
horizontal
*kann während der
Eisbearbeitung aktiviert werden*



Schneetank-
waschanlage



Radwaschanlage
mitlenkend

Wasserapplikation



Wischtuchheber
automatisch



ICEplus
Wassersprühsystem



ICEplus Flexi
*Wassersprühsystem +
automatischer Wischtuchheber*



Wasserfontäne

Übersicht und Sicherheit



Seitenspiegel
vorne links



Seitenspiegel
vorne rechts



Spiegelheizung



Akustische
Abstandswarnung
Front



Frontkamera



Rückfahrkamera



Zwei Kameras mit
Display 10“
mit Aufnahmefunktion

Bandenbearbeitung



Bandenfräser

*aus rostfreiem Edelstahl,
gefedert und elektrisch
höhenverstellbar*

Komfort



Windschutzscheibe
aus Echtglas
mit Scheibenwischsanlage



Kabine mit
Panorama-
verglasung



Kabinenheizung



Heizung Fahrersitz
Sitzpolster und Rückenlehne



Radio
mit 2 x 10 cm Lautsprechern



Acquastoppventil

Fernwartung und Maschinensteuerung



Connect



Laser Blade
Control System



Autopilot 3D



IceSense

Beleuchtung



Abblendlichter



Aufblendlicht mit
Standlicht



Rückleuchten
Standlicht und Bremslicht



Rückfahrleuchten



Blinker
vorne, hinten und seitlich



Komplette
Beleuchtung
*zur Einhaltung der
Straßenverkehrsordnung*



Unterboden-
beleuchtung
RGB

Personalisierung



Lackierung

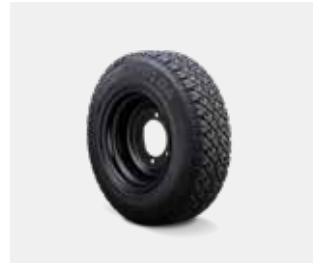


Folierung

Service



Batteriewagen



Reserverad 16"



Kreuzschlüssel



Wagenheber mit
Stange



Montagewerkzeug
Düsen ICEplus

Eisstockschießen



Rifenegge

WARTUNG UND GARANTIE

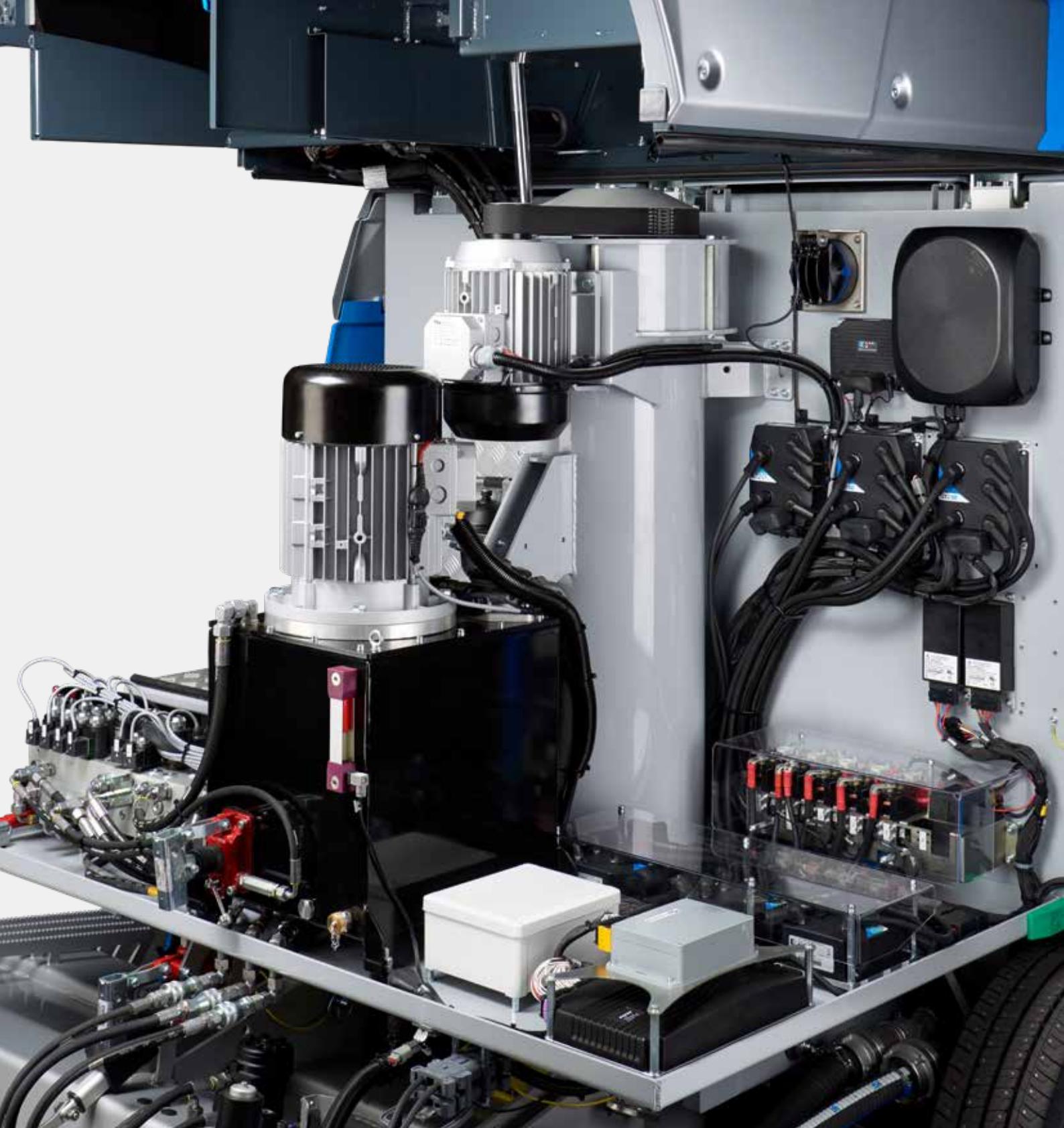
Einfach die Kabine kippen, um Zugang zu allen technischen Komponenten im Motorraum zu erhalten. So kann das technische Personal schnell und sauber arbeiten und spart Servicezeit und -kosten. Dank der Fernwartung kann unser Team zudem den Zustand der Maschine überwachen und mögliche Störungen beheben.



Freier und schneller Zugriff

Kompetente Fernwartung

Niedrige Servicekosten



Hohe Qualität bietet einen großen Vorteil:
Eure Wartungskosten in den kommenden
Jahren werden sehr niedrig sein. Werden
die Gesamtkosten, also Ankauf inklusive
Wartung betrachtet, so gilt Mammoth in
ihrer Klasse klar als Vorreiter und setzt
Maßstäbe.

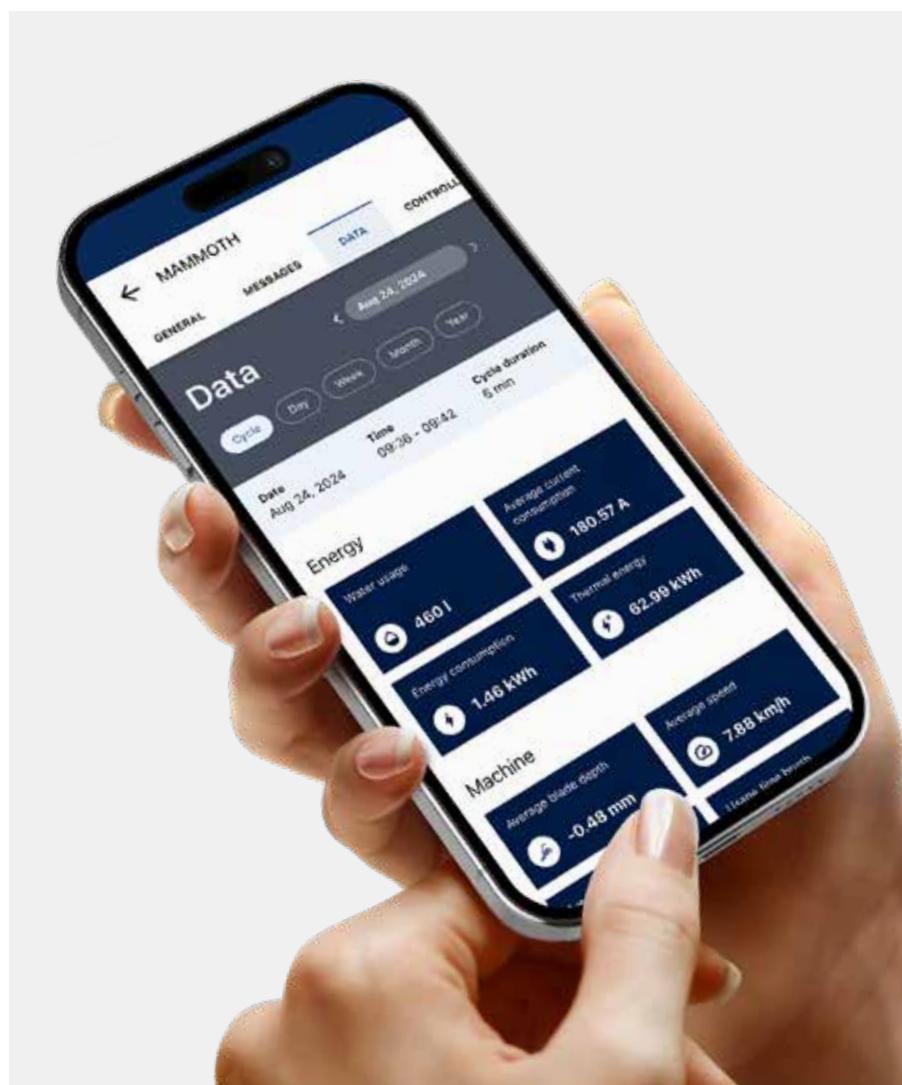
53_59

CONNECT

Connect:
Daten-Tool, Kommunikations-Assistent
und E-Shop in einem System - und euer
Garant für nachhaltiges Eis!

Connect ist Daten-Tool, Kommunikations-Assistent und E-Shop in einem System. **Analysiert den Ressourcen-Verbrauch** eurer Maschine und optimiert so die Budgetplanung. Haltet eure Eisqualität durch Datenanalyse und den kontrollierten Einsatz der Tools auf konstant hohem Niveau.

Seid jederzeit durch automatische Statusmeldungen über den Zustand eurer Maschine informiert. Gewährt Servicekräften Over-the-Air direkten Zugriff, um bei Problemen zu helfen oder Softwareupdates durchzuführen.



IM HAIFISCHBECKIN

HERZLICH WILLKOMMEN



Eine Frage des Budgets? Der Nachhaltigkeit? Antworten mit Connect. Die Energiekosten steigen. Das Umweltbewusstsein auch. Mit Connect helfen wir, euer Eis in allen Belangen nachhaltig aufzubereiten.

Budgetplanung durch detaillierte Datenanalyse

Echtzeit-Datenaufbereitung

Diese Daten zeigen genau auf, wie viel Energie und Wasser bei jedem Einsatz verbraucht werden.

Langzeit-Datenanalysen

Experimentiert, analysiert und findet heraus, mit welchem Kosten- und Ressourcen-Aufwand ihr euer perfektes Eis aufbereitet.

Nachhaltige Budgetplanung

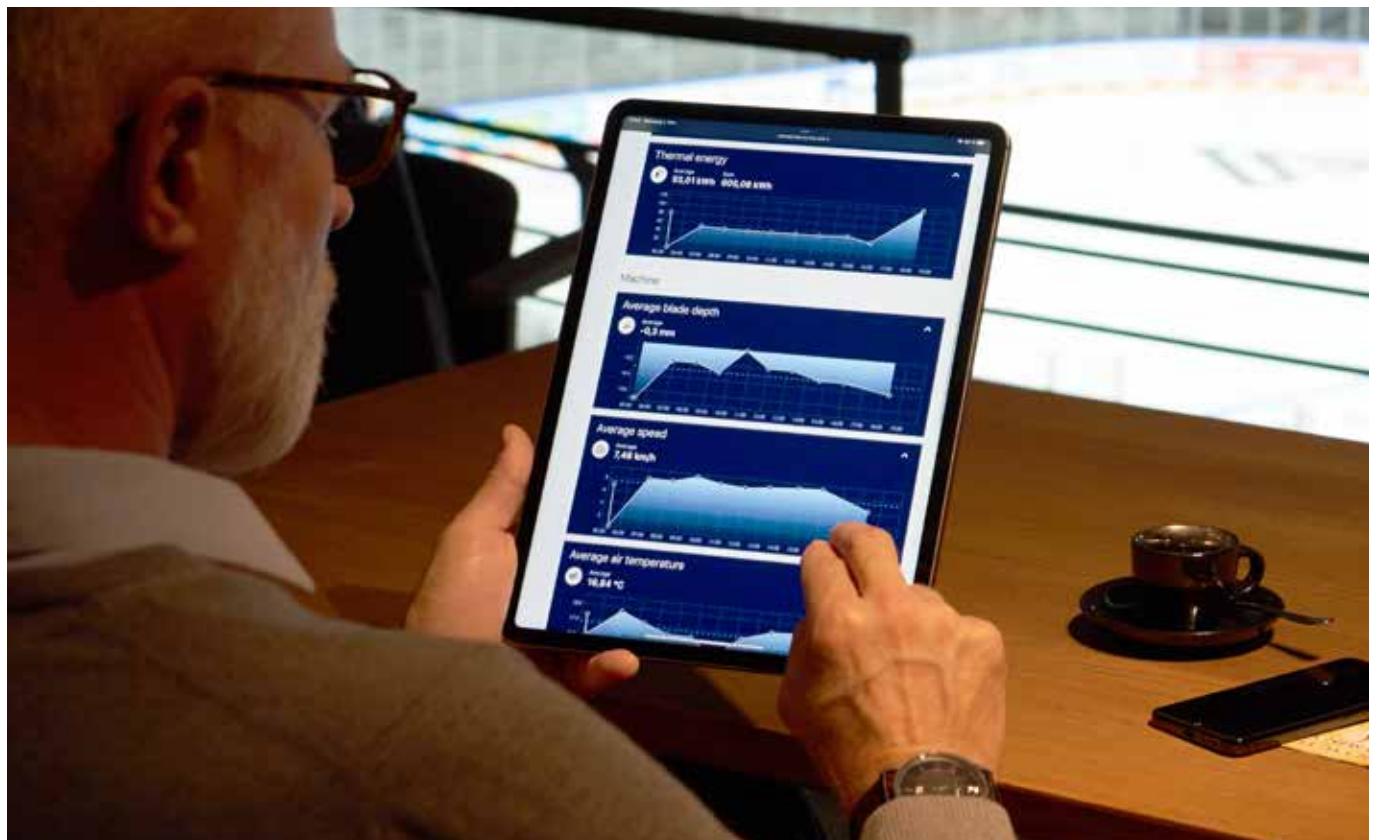
Durch die detaillierte Datenlage könnt ihr euer Budget in Sachen Energiekonsum und Wasserverbrauch genauer abstimmen und planen.

Let's Break the Ice

Connect gewährleistet einen unmittelbaren Support.

Multimedia

Connect bereitet Verbrauchsdaten in Echtzeit auf und bildet sie auf allen Plattformen ab (App, Tablet, Desktop).



Support durch reduzierte Servicetransfers

Automatische Meldungen

Connect informiert euch automatisch bei Fehlern, anstehenden Systemupdates oder über den nächsten Service.

Over-the-Air

Servicekräfte haben direkten Zugriff (Over-the-Air) auf eure Maschine und können sofort eine Fehlerdiagnose stellen. Oder das anstehende Update einleiten.

Unmittelbarer Einsatz

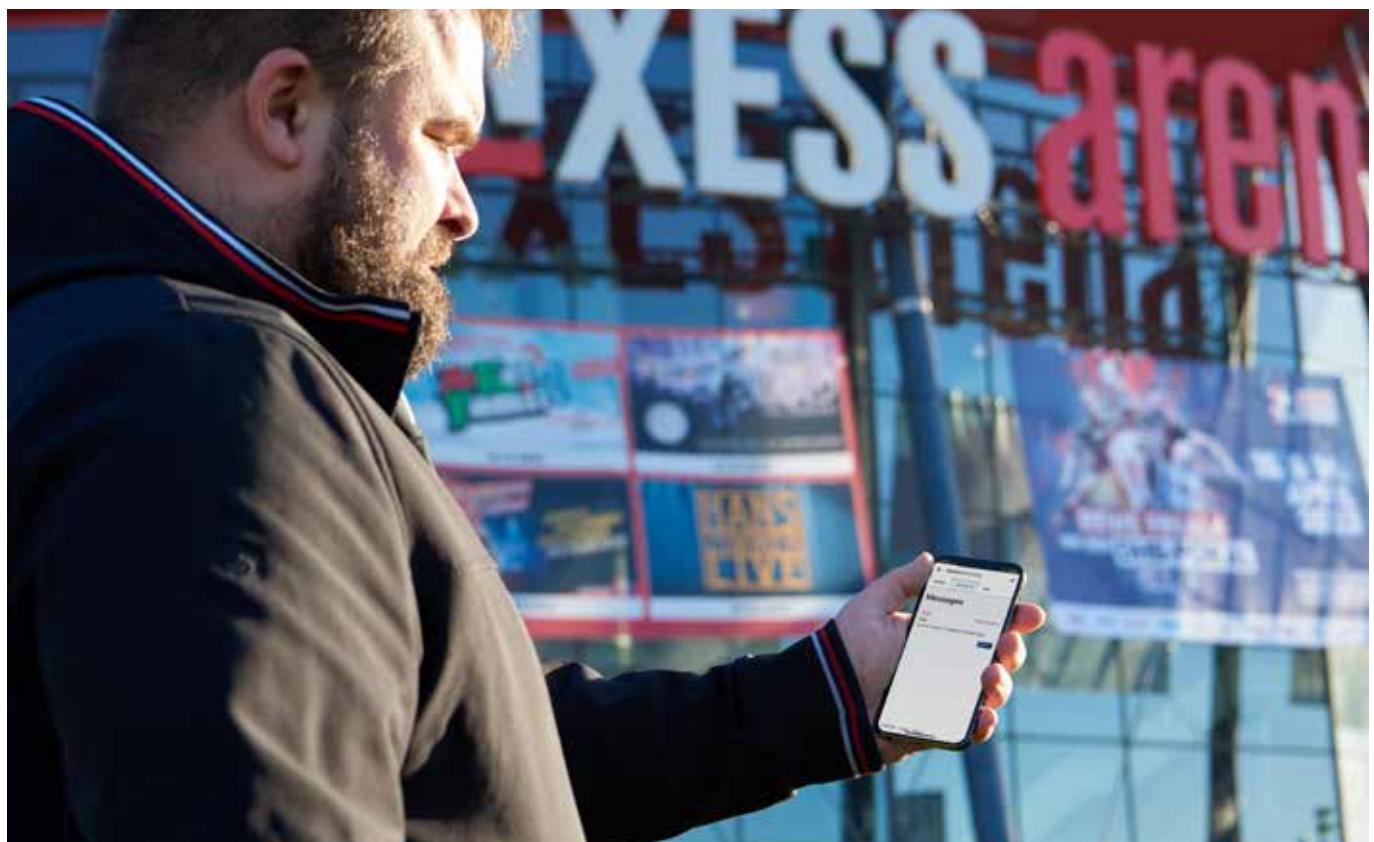
Im direkten Austausch kann folglich sofort die Fehlerbehebung angegangen werden, ohne dass die Servicekraft vor Ort sein muss. Gleiches gilt für das Systemupdate.

Nachhaltiger Support

Mit dem Over-the-Air-Support von Connect spart ihr euch kosten- und ressourcenintensive Transfers. Servicekräfte müssen nur bei Notfällen und beim Service vor Ort sein.

Let's Break the Ice

Connect hilft euch dabei, längere Stillstände zu vermeiden, die die Effizienz in Mitleidenschaft ziehen.



Effizienz durch schnelle Ersatzteile

Direkter Zugriff

Über Connect könnt ihr direkt auf unseren interaktiven WORKspace zugreifen, falls ihr ein Ersatzteil benötigt. Die Schaltfläche findet ihr auf eurem Screen.

Schnelle Suche

Dank des interaktiven Aufbaus des WORKspace findet ihr im Handumdrehen genau die Komponente, die ihr braucht, und könnt sie sofort bestellen.

24h-Ersatzteilservice

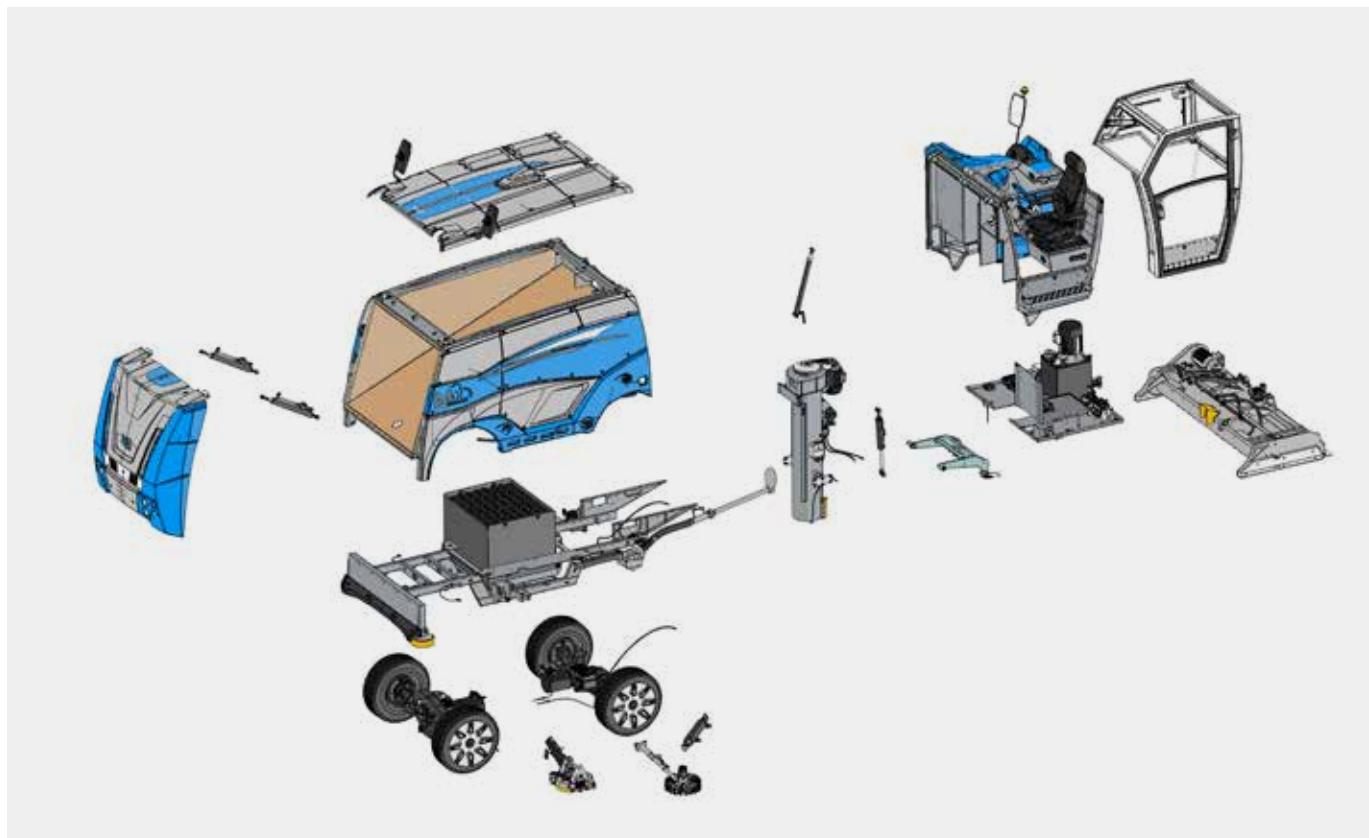
Nachdem ihr die Bestellung getätigt habt, machen wir uns sofort ans Werk.

Nachhaltige Effizienz

Langwierige Stillstände wegen fehlender Ersatzteile gehören der Vergangenheit an. Durch Connect bleibt ihr jederzeit einsatzbereit und könnt effizient arbeiten.

Let's Break the Ice

Mit Connect schont ihr also Ressourcen in allen Belangen. Dies kommt auch unserer Umwelt zugute.



Umweltschonend durch kontrollierten Ressourcenverbrauch

Kontrollierter Wasserkonsum

Durch die genaue Datenaufbereitung habt ihr den Wasserkonsum immer im Blick und könnt ihn eventuell anpassen und reduzieren.

Optimierter Energieverbrauch

Gleiches gilt hier: Verfolgt den Energieaufwand eurer Eisaufbereitungen, um an den richtigen Stellschrauben den Verbrauch runterzudrehen.

Remote-Support

Durch den Over-the-Air Zugriff können Servicekräfte direkt auf die Maschine zugreifen und kompetenten Support liefern. Reduziert so kosten- und ressourcenintensive Einsätze.

Nachhaltige Umwelt

Spart Wasser, minimiert den Energieaufwand, verhindert unnötige Transfers – und hilft so, neben euren Finanzen auch die Umwelt zu schonen.

Let's Connect to the Ice

Sorgt für das nachhaltigste Eis, das ihr je aufbereitet habt.



61_65

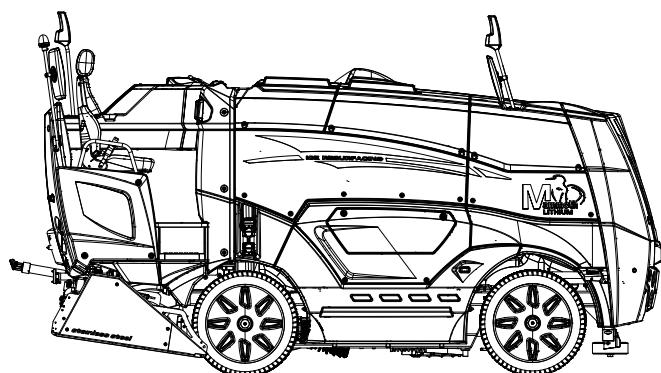
AUTOPILOT

Selbstfahrende Maschine.
Vollautomatisierte Eisaufbereitung.
Smartphone-Bedienung.
Präzise Zeitplanung.
Maximale Effizienz auf Knopfdruck.

Mit unserem innovativen automatischen Betriebssystem hat WM technics bereits den ersten Schritt in die **Zukunft** getätigt: Mit einem Knopfdruck startet der Automatikmodus alle Betriebsfunktionen der Maschine zur Eisaufbereitung basierend auf den festgelegten Voreinstellungen.

Nun macht WM technics einen weiteren Schritt nach vorne: Mit Autopilot erreicht die Automatisierung des Betriebsprozesses eine neue Dimension.

Die automatisierte Maschine führt alle Vorgänge eigenständig durch und unterstützt Betriebsleiter und Eismeister bei der Eisbahnpflege in ihren Aufgaben: Während die Maschine in Betrieb ist, können sie sich anderen Tätigkeiten widmen. Der Einsatz des Autopiloten eignet sich ideal für die letzten Reinigungen des Tages oder für Zwischenreinigungen.

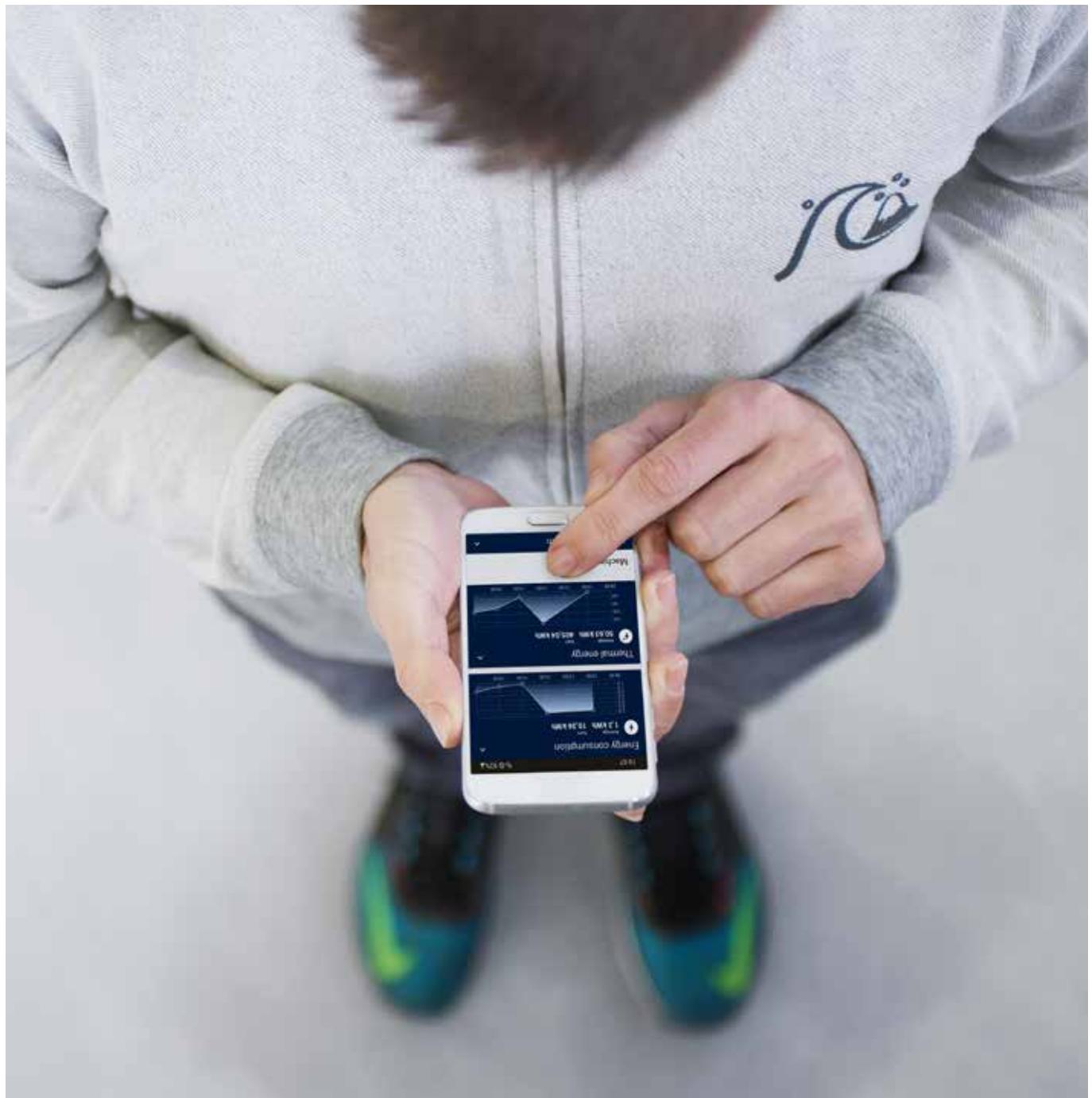


№ 102023000021528

Vollständig selbstständig

Bedienung via Smartphone

Einhaltung der Zeitlimits

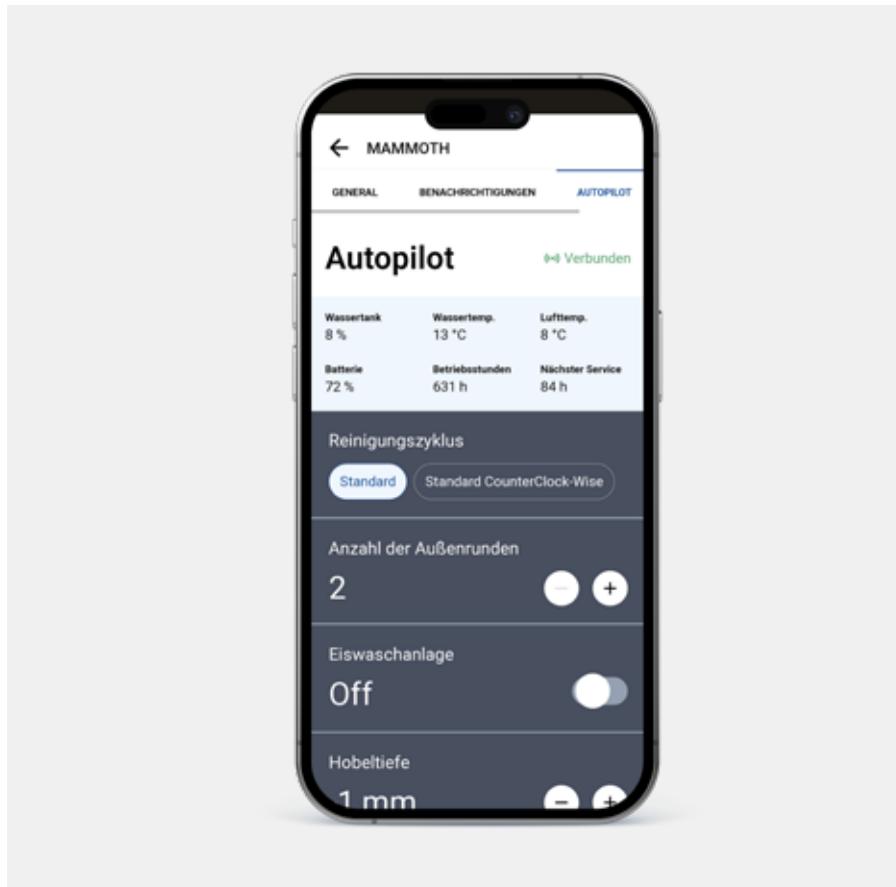


So funktioniert's

Eisbearbeitungsmaschinen mit Autopilot sind mit einem Positionierungssystem ausgestattet, das aus Sensoren besteht, die sowohl auf der Maschine als auch in der Eishalle installiert sind. Zudem verarbeitet eine leistungsstarke Recheneinheit auf der Maschine eine große Menge an Daten, die autonomes Fahren ermöglicht. Die Maschine führt die Eisbearbeitung in exakt berechnete

ten Zeitintervallen selbstständig aus, sodass es nie zu Engpässen im Zeitplan kommen wird. Planungssicherheit ist damit garantiert. Das System wird über ein Smartphone mittels Connect gesteuert. Dabei besteht die Möglichkeit, aus verschiedenen Reinigungsmustern für eine perfekte Oberflächenvorbereitung zu wählen, einschließlich untypischer Fahrmuster.

APP-gesteuert



Die automatisierten Eisbearbeitungsmaschinen von WM mit Autopilot können [bequem über eine Smartphone-App gesteuert werden](#).

Nachdem die gewünschte Maschine mit dem Mobilgerät verbunden wurde, zeigt das Display den Batteriestatus sowie den Wasserstand an und ermöglicht die Einstellung der wichtigsten Parameter, wie die Hobeltiefe des Messers, die Wasserdosierung und die Geschwindigkeit. Diese Parameter können jederzeit geändert und angepasst werden, auch während die Maschine in Betrieb ist. Die App zeigt auch verschiedene Reinigungsmuster an, von der Schnellreinigung bis zum klassischen Resurfacing. Sobald die gewünschte Einstellung ausgewählt und der Autopilot gestartet wurde, beginnt die Maschine mit der Arbeit, wobei die dafür benötigte Zeit auf dem Bildschirm ablesbar ist.

Safety first! Sicherheit geht vor

Dieses Gerät fährt von alleine - aber was, wenn es außer Kontrolle gerät?

Diese Frage ist mehr als berechtigt - auch wenn die Risiken in einem Eistadion im Vergleich zur Straße äußerst überschaubar sind.

Nichtsdestotrotz haben wir bei WM technics an zahlreiche Sicherheitsmaßnahmen gedacht: verschiedene Sensorsysteme halten die Maschine im Falle einer Risikosituation sofort an. Für den Notfall sind an der Maschine und in der Umgebung der Eisfläche eigens dafür vorgesehene Stopp-Taster angebracht.



67_77

AUTOPILOT 3D

Die selbstfahrende Maschine
zur Aufbereitung von Eisflächen mit
System zur Regelung der Eisdicke.

THE ICE MASTER INNOVATION

Mit Mammoth bringen wir frischen Wind ins Eisgeschäft. Entdeckt unsere neue selbstfahrende Maschine, die das Eis in der **perfekten Dicke präpariert**.



Mit Autopilot 3D setzt WM technics neue Maßstäbe in der Eisbearbeitung: Ein System, das das Eis völlig eigenständig pflegt und die Eisdicke automatisch im optimalen Bereich hält - ein Traum für alle Ice Master. Dieses innovative System sorgt nicht nur für eine perfekte Eisoberfläche, sondern trägt auch erheblich zur Energieeffizienz bei. Tatsächlich beeinflusst die Dicke des Eises den Energieverbrauch,

denn jeder zusätzliche Zentimeter Eis erhöht den Kühlbedarf um bis zu 6 %. Autopilot 3D vereint so Technologie und Nachhaltigkeit, indem es Top-Performance mit umweltbewusstem Handeln kombiniert.

Dieses bahnbrechende Feature findet ihr ausschließlich in der Maschine Mammoth.



Gewünschte Eisdicke garantiert

Maximale Energieeffizienz

Flexibles Arbeitsmanagement

Optimierung der Service-Kosten

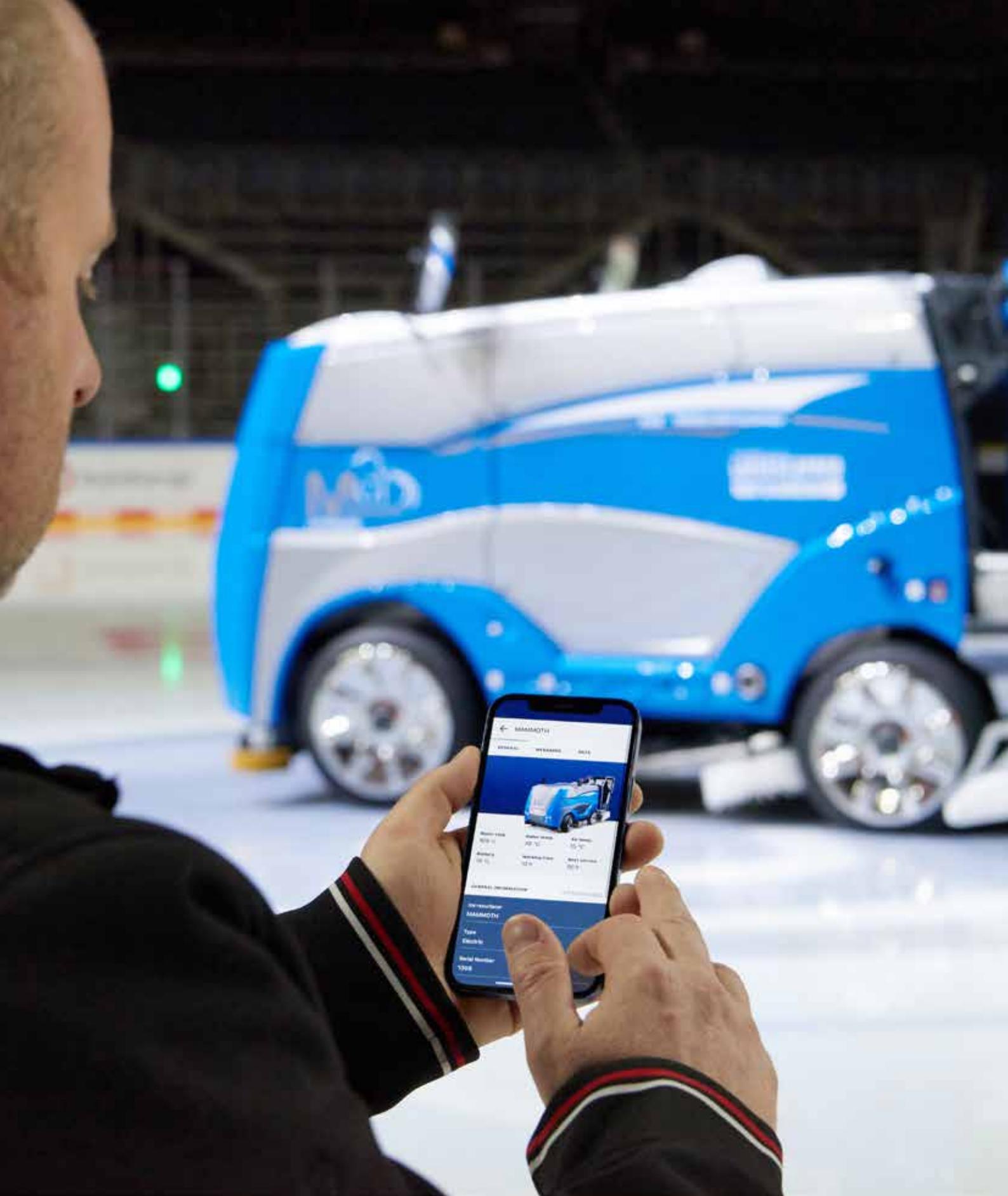
Eine Maschine, die den gesamten Arbeitsablauf eigenständig durchführt, bietet den großen Vorteil, dass Ice Master den Prozess ganz einfach, aus sicherer Entfernung, beobachten können.

Auf diese Weise kann sich die zuständige Person anderen wichtigen Aufgaben widmen. Der wahre Vorteil liegt jedoch darin, dass das konstante Monitoring systemrelevanter Parameter wie Wassertemperatur, Eistemperatur, Eisdicke und Lufttemperatur eine optimale Nutzung der Maschine in Bezug auf Eisqualität und die dazugehörigen Kosten ermöglicht.

Wenn man eine Maschine zum Aufbereiten von sportlichen Eisflächen kauft, sind nicht nur die technischen Details wichtig, sondern auch die Bedienungsfreundlichkeit und die Bedienkomplexität. In allen Wirtschaftsbereichen wird es immer schwieriger, qualifiziertes Personal zu finden und dauerhaft zu binden. Auch im Eissportbereich hat sich in den letzten Jahren eine erhöhte Personalfluktuation gezeigt. Das betont die Bedeutung einer benutzerfreundlichen und möglichst automatisierten Maschine, die die Eisaufbereitung selbstständig und ohne menschliches Zutun nach einem Startbefehl, z.B. über eine App, durchführen kann. Dies bedeutet, dass auch Personen, die mit

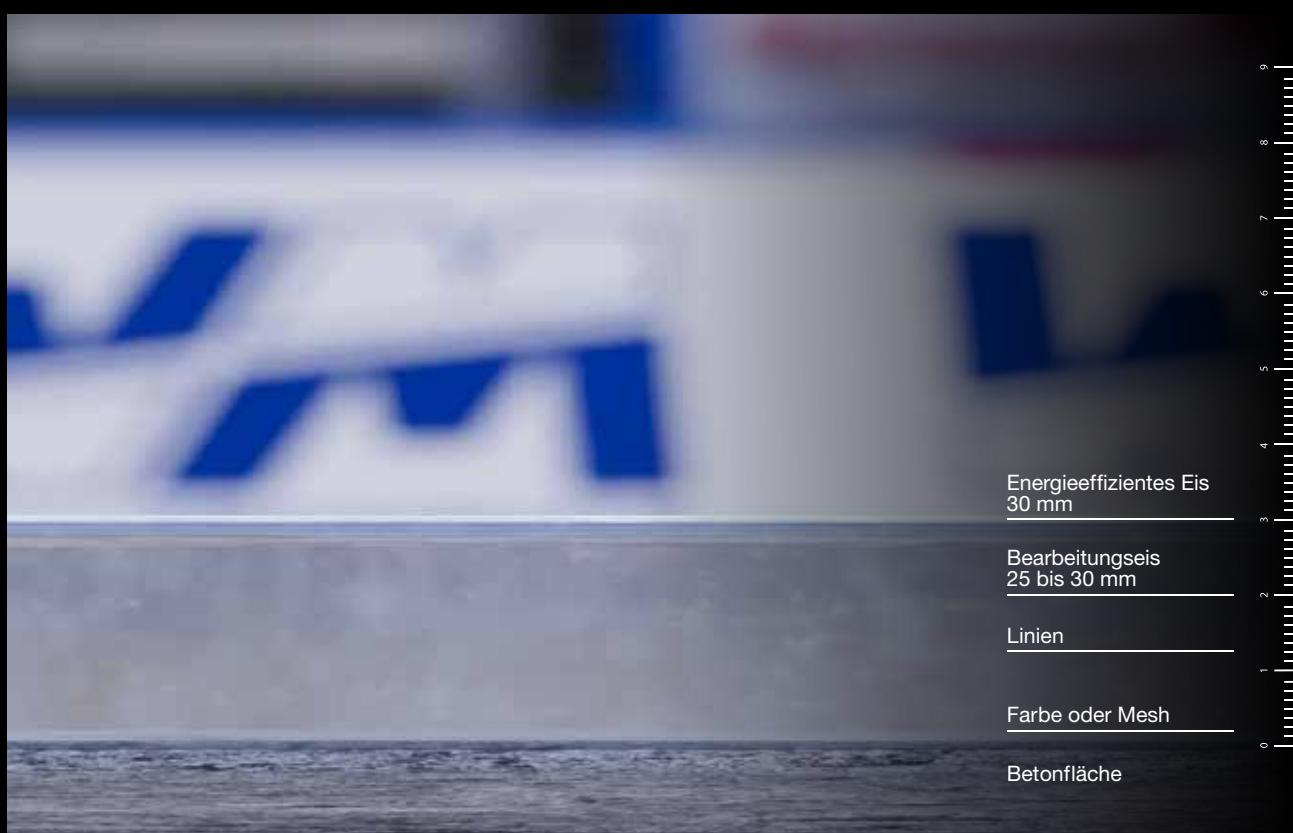
dem Fahren von Eisbearbeitungsmaschinen weniger erfahren sind, die gewünschten Parameter in Bezug auf die Eisqualität erreichen können. Deshalb gewinnt die Bedienungsfreundlichkeit bei der Wahl einer Maschine immer mehr an Bedeutung.

Durch den Einsatz neuester Technologien, wie dem Autopiloten mit einem Eisdicke-Regulierungssystem (Lasernivellierungssystem), wird die Bedienungsfreundlichkeit erheblich verbessert, bis hin zum vollständig autonomen Betrieb. Dieses Prinzip wird bereits erfolgreich bei der Bodenreinigung oder der Grünflächenpflege durch sogenannte Rasenroboter eingesetzt.



Dank der präzisen Bearbeitung der Eisoberfläche auf exakt berechneten Bahnen kann die **Eisdicke** optimal in allen Bereichen eingestellt werden. Denn die Eisschicht wirkt als thermischer Widerstand zwischen Spieloberfläche und Kühlrohren. Je dünner die Eisschicht ist, desto geringer ist dieser Widerstand. So kann dieselbe Eistemperatur mit weniger Kühlleistung erreicht werden, was sowohl die Kosten als auch die Umweltbelastung reduziert.

Optimale Eisdicke



-6%

Kühlleistung für jeden
Zentimeter weniger Eis.

Laut vorhandenen Studien benötigt ein übermäßig dickes Eis pro zusätzlichem Zentimeter rund 6 % mehr Kompressorleistung. Weiterhin optimiert der Einsatz der Maschine in ihrem idealen Leistungsbereich und die an die Eisoberfläche angepassten Fahrgeschwindigkeiten die Effizienz, den Energieverbrauch und die Servicekosten. Für solche Ergebnisse ist ein vollständig autonomes Fahrtkontrollsysteem notwendig, gekoppelt mit einer präzisen und kontinuierlichen Überwachung der Eisoberfläche. Die Kombination dieser beiden Systeme ermöglicht es, die Eisoberfläche zu jeder Zeit der gesamten Saison im optimalen Bereich zu halten, mit höchster Qualität, selbst ohne lange Schulung und Training des Bedieners. Dies erhöht die Qualität und Verfügbarkeit der Eisfläche, senkt die Kosten und minimiert das Risiko, Wissen und Erfahrung durch Personalwechsel zu verlieren. Ein autonom arbeitendes Gerät kann auch von weniger qualifiziertem Personal bedient werden, das hauptsächlich den Arbeitsbereich des Geräts überwacht.

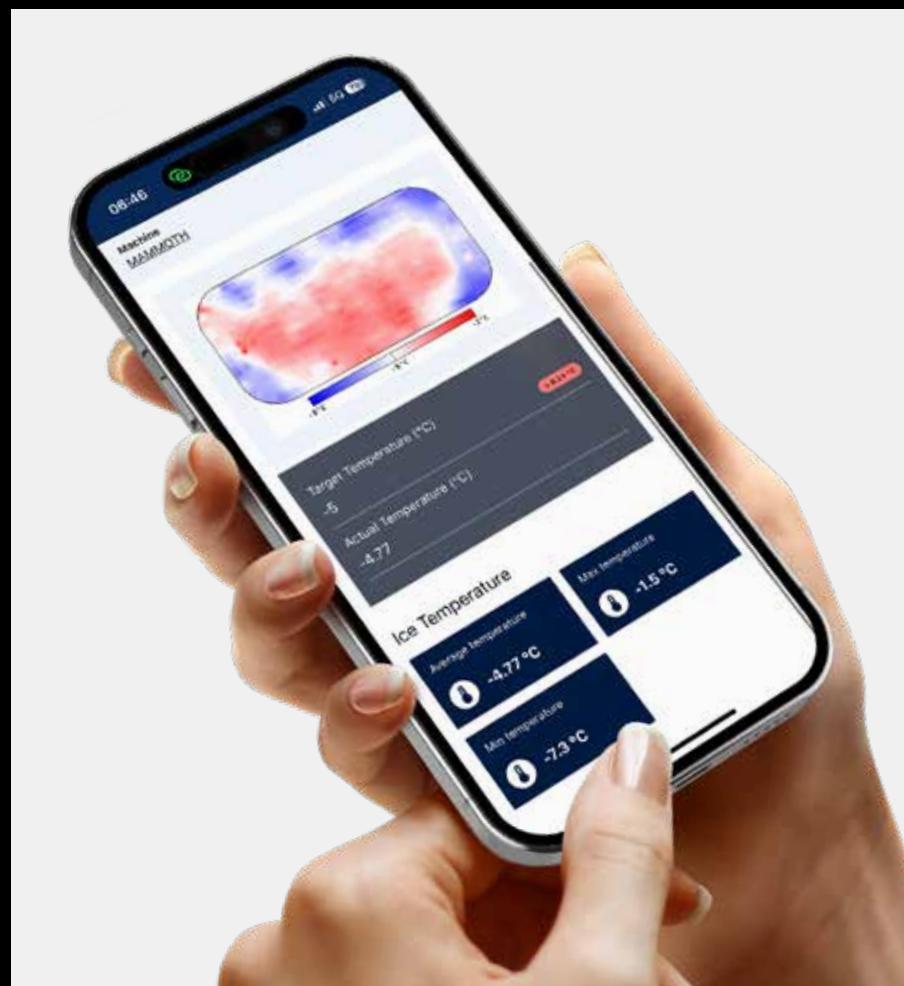
Übermäßig dickes Eis



IceSense, IMMER DAS IDEALE THERMISCHE GLEICHGEWICHT

WM technics präsentiert ein neues, revolutionäres System für die Bearbeitung von Eisflächen: IceSense.

Die Kombination aus hochpräzisem Temperatursensor und sofortiger Erstellung einer Temperaturkarte stattet Ice Master mit allem aus, was sie für optimales thermisches Gleichgewicht und eine perfekte Eisfläche benötigen.



Was macht IceSense so innovativ?

1

Erstellung einer **thermischen Karte** der gesamten Eisoberfläche, die über die Connect-App abrufbar ist.

2

Echtzeit-Temperaturerfassung während jeder Eisbearbeitung.

3

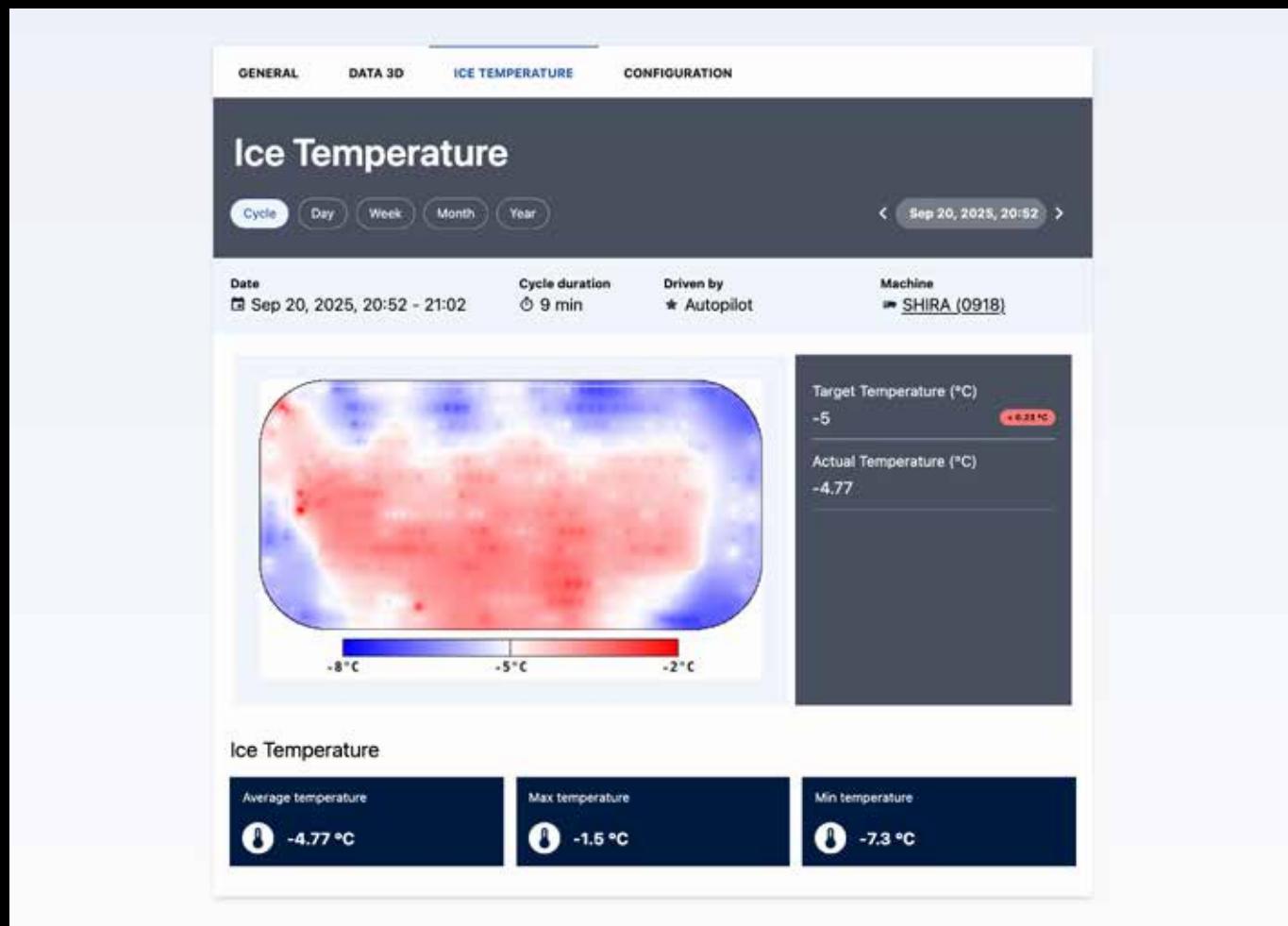
Temperaturdaten werden automatisch den exakten IPS-Koordinaten zugewiesen.

4

Ermöglicht die frühzeitige Erkennung **kritischer Bereiche**.

5

Ermöglicht die Langzeitanalyse **thermischer Entwicklungen** für ein nachhaltiges Energiemanagement.



Mit IceSense wird die tägliche Eisbearbeitung zu einem präzisen, datengesteuerten Prozess. So gewinnt der Ice Master mehr Zeit für andere Aufgaben. Gleichzeitig sorgt die exakte Temperaturkontrolle für deutlich **geringeren Energieverbrauch** und **niedrigere Betriebskosten**.

Eistemperaturen immer unter Kontrolle

Maximale Energie- und Wassereffizienz

Gleichmäßige Eisflächen für zufriedene Athleten



79_81

STÄRKEN

WM technics - Exzellenz in Design und Qualität. Inhouse gefertigte Maschinen. Einfache Wartung. Schneller Ersatzteilzugriff. Euer Garant für höchste Standards.

Bei WM technics setzen wir auf Exzellenz in jeder Phase unserer Arbeit. Unsere Maschinen sind das Ergebnis hochwertiger Komponenten und sorgfältigen Designs. Entwickelt, hergestellt und montiert in unseren eigenen Werken, gewährleisten wir höchste Qualität, pünktliche Lieferungen und im Nachhinein niedere Wartungskosten. Vom Bauteil bis zum Endprodukt - jeder Schritt wird sorgfältig überwacht, um euch die **Eisbearbeitungsmaschinen der Zukunft** zu liefern.

Benutzerfreundlichkeit



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

Qualitätsgarantie



Unsere Produkte werden intern in unseren Werken entwickelt, hergestellt und montiert. Nur so können wir die beste Qualität und pünktliche Lieferzeiten garantieren.

Jederzeit das passende Ersatzteil



Auf unserem Online-Portal lassen sich Ersatzteile einfach und bequem bestellen. Mittels Seriennummer und digitaler Abbildung finden Sie das gewünschte Teil mit einem Klick.

Serienbauweise



Alle Maschinen von WM 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.

Service und Support



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

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.

83_87

PRODUKTE

Taucht ein in die Welt von WM technics:
Wo modernstes Design auf Spitzen-
qualität trifft. Hier beginnt die Reise zu
erstklassigen Eisbearbeitungsmaschinen
und #perfectice.

Mammoth

Die autonome und innovative Eisbearbeitungsmaschine ist ideal für Stadien und große Eisflächen bis zu 2.600 m².

Wartungsfreie AC-Motoren, großzügiges Tankvolumen und das Schnellwechselsystem für das Messer gewährleisten eine schnelle und effiziente Eisaufbereitung. Das kompakte Design und der am Rahmen montierte Bandenfräser sorgen für maximale Stabilität und außergewöhnliche Manövriertbarkeit.



	Schneetank Volumen	3 m ³ / komprimiert 3,6 m ³
	Wassertank Volumen	1.000 l / 1.350 l / 1.750 l + Schneetankverbindung 2.000 l / 2.350 l / 2.750 l
	Hobelbreite	2.100 mm / 2.300 mm / 2.500 mm Messertausch < 60 Sekunden
	Einsatzgebiet	Profi / Eisstadien

Shira

Die Maschine passt sich perfekt an jede Anforderung der Eisbearbeitung in Stadien mit Eisflächen bis zu 2.600 m² an.

Sie fährt elektrisch und arbeitet nahezu lautlos. Die intuitive Steuerung über Tastatur, Display und Automatikmodus ermöglicht eine besonders einfache Bedienung und Wartung. Dank der guten Zugänglichkeit für manuelle Eingriffe sorgt sie für spürbare Kosteneinsparungen und überzeugt mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis.



	Schneetank Volumen	3 m ³ / komprimiert 3,6 m ³
	Wassertank Volumen	1.000 l / 1.350 l / 1.750 l + Schneetankverbindung 2.000 l / 2.350 l / 2.750 l
	Hobelbreite	2.100 mm / 2.300 mm
	Einsatzgebiet	Profi / Eisstadien

evo²

Die leistungsstarke Eisbearbeitungsmaschine für intensive Einsätze auf großen Eisbahnen und in Stadien – ideal für Eisflächen ab 4.200 m².

Das großzügig kombinierbare Schnee- und Wassertankvolumen bietet maximale Flexibilität, während Diesel-, Benzin- oder Elektromotoren je nach Bedarf für den Antrieb sorgen.

Das sehr schnelle Messerwechselsystem, die hervorragende Übersicht über alle Bedienfunktionen sowie der Automatikmodus erleichtern die Handhabung erheblich. Dank des schnellen Zugangs zum Motorraum erfolgt auch die Wartung besonders zügig und kosteneffizient.



	Schneetank Volumen	4,1 m ³ / komprimiert 5,1 m ³
	Wassertank Volumen	1.200 l / 1.400 l / 2.000 l + Schneetankverbindung 2.550 l / 2.750 l
	Hobelbreite	2.300 mm / 2.500 mm Messertausch < 60 Sekunden
	Einsatzgebiet	Profi / Eisstadien

Compact

Die kompakte Eisbearbeitungsmaschine wurde speziell für kleine Eisflächen und Bahnen bis 1.200 m² entwickelt.

Sie ist robust, einfach zu bedienen und liefert Hobelergebnisse wie ein großes Profimodell. Dank ihrer hohen Wendigkeit bietet sie dem Fahrer erstklassigen Komfort und garantiert eine professionelle Eisaufbereitung – auch auf mobilen Eisbahnen sorgt sie für Eisqualität auf höchstem Niveau.



	Schneetank Volumen	1,8 m ³ / komprimiert 2,25 m ³
	Wassertank Volumen	600 l
	Hobelbreite	1.700 mm
	Einsatzgebiet	Event / Kleine Eisbahnen

Pinguino

Die kompakte Revolution unter den Eisbearbeitungs-maschinen: Dank ihrer geringen Abmessungen bewegt sie sich äußerst wendig und liefert eine präzise, hochwertige Eisaufbereitung für Events und mobile Eisbahnen bis 800 m².

Sie bietet die Leistung großer Profimaschinen – hobelt das Eis effizient und sorgt jederzeit für perfekte Eisqualität. Die einzigartige vordere Sitzposition des Fahrers ermöglicht hervorragende Sicht und hohen Fahrkomfort.



	Schneetank Volumen	1 m ³ / komprimiert 1,25 m ³
	Wassertank Volumen	340 l
	Hobelbreite	1.400 mm
	Einsatzgebiet	Event / Kleine Eisbahnen

Snip

Der elektrisch betriebene, manuell geführte Bandenfräser erleichtert die Eispflege erheblich.

Ob mobile Eisbahnen oder große Arenen – er verbindet ein kompaktes Design mit moderner, emissionsfreier Technologie. Sein innovativstes Merkmal ist der schnelle, werkzeuglose Wechsel zwischen zwei Betriebsmodi: seitliches Fräsen entlang der Bande und frontales Fräsen zum Entfernen von Eisanhäufungen und Unebenheiten. Mit integriertem Antrieb, einstellbarer Geschwindigkeit und zertifizierter Sicherheit ist er ein vielseitiges und präzises Werkzeug zur Pflege jeder Eisfläche.



	Elektromotor	24V / 130Ah (betrieben mit einer FAAM TRALEG-Batterie)
	Hobelbreite	Ø 350 mm
	Einsatzgebiet	Event / Eisstadien



WM technics GmbH

Plant 1, Headquarters
Breiner Straße 15
I-39053 Blumau
T. +39 0471 353 332
info@wm-technics.com
wm-technics.com

Plant 2
Giuseppe-di-Vittorio-Straße 18
I-39100 Bozen

Folge uns auf

YouTube: *WM ice*
Facebook: *WM ice*
Instagram: *WM ice*
LinkedIn: *WM technics*

