

THE FUTURE IS NOW!

# MACCHINA AUTOMATIZZATA WM MAMMOTH AUTOPILOT

Dalla fucina d'innovazione WM ice technics,  
il perfetto supporto dell'automazione.

I frequentatori dei palazzetti rimarranno a bocca aperta: la macchina per la preparazione del ghiaccio sta tirando a lucido la pista, ma nessuno siede al posto di guida. Tutto questo è reso possibile dall'autopilota di WM ice technics.

## Il supporto dell'automazione

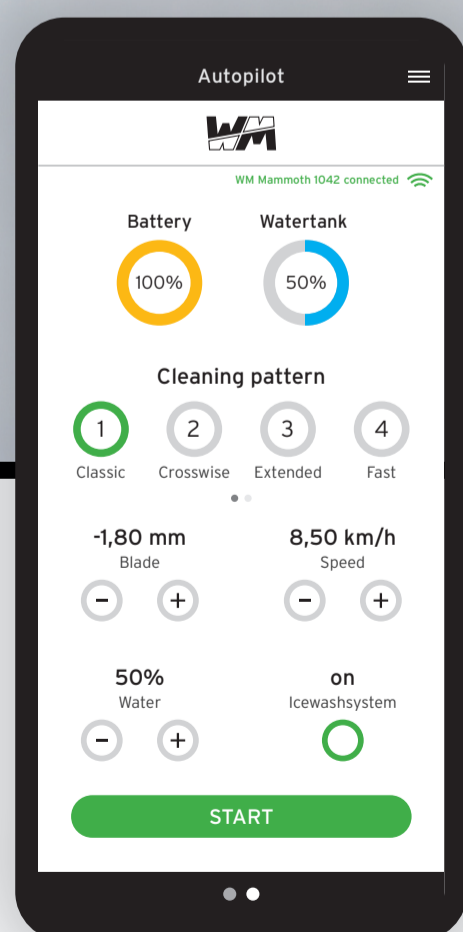
Con l'innovativo sistema di funzionamento automatico, WM ice technics ha già compiuto il primo passo nel futuro: premendo un pulsante, la modalità automatica avvia tutte le funzioni operative della macchina per la preparazione del ghiaccio sulla base della sequenza impostata. Ora, WM ice technics fa un ulteriore passo in avanti: con

WM Mammoth Autopilot, l'automazione del processo operativo raggiunge una nuova dimensione. La macchina automatizzata svolge tutte le operazioni in perfetta autonomia, supportando i gestori degli impianti e gli addetti alla preparazione della pista nello svolgimento delle loro mansioni: mentre la macchina è in funzione, possono dedicarsi ad altre attività.

L'utilizzo dell'autopilota è perfetto per lo svolgimento dell'ultima pulizia della giornata o per i passaggi intermedi. Oltre che per WM Mammoth, il pilota automatico è disponibile come optional per WM evo<sup>2</sup> e WM Shira.

**WM**  
ICE TECHNICS

**NEWS**



## COME FUNZIONA?

Le macchine per la preparazione del ghiaccio WM con autopilota si avvalgono di un sistema di posizionamento: i sensori vengono disposti sulla macchina e all'interno del palazzetto.

Insieme a ulteriori sensori dislocati nella macchina, il potente processore del vano motore elabora l'ingente volume di dati per la guida autonoma.

Info e tecnologia  
[www.wm-on-ice.com](http://www.wm-on-ice.com)



## SVARIATI CICLI DI GUIDA TRA CUI SCEGLIERE

Grazie al sistema di posizionamento, la macchina percorre la pista seguendo una rotta precedentemente definita, svolgendo le operazioni di rifacimento del ghiaccio in maniera autonoma. La macchina viene controllata da smartphone **tramite app**, con la possibilità di scegliere tra svariati schemi di pulizia per una perfetta preparazione della superficie, tra cui anche cicli di guida atipici.

Il rifacimento del ghiaccio si svolge in **lassi temporali esattamente calcolabili**. Grazie all'autopilota WM, i gestori degli impianti e gli organizzatori di eventi hanno la certezza di rispettare le tempistiche serrate previste dalle competizioni.

SENZA EGUALI

## LA SICUREZZA PRIMA DI TUTTO

Una macchina automatizzata. Ma cosa succede se sfugge al controllo? Una domanda che sorge spontanea, sebbene, a differenza della rete viaria pubblica, in un palazzetto del ghiaccio i rischi siano limitati.

WM ice technics applica standard di sicurezza elevati: se necessario, un **sistema ridondante**, articolato in cinque livelli, consente di fermare la macchina in qualsiasi momento. Inoltre, in caso di pericolo imminente, possono essere azionati i diversi pulsanti di emergenza posizionati all'esterno della macchina.

**suva**  
CERTIFICATION

Macchina omologata

> Grazie a WM Mammoth Autopilot, l'automazione dei processi operativi raggiunge una nuova dimensione.



## CONTROLLO TRAMITE APP

Le macchine automatizzate per la preparazione del ghiaccio WM munite di **autopilota** possono essere comodamente controllate da smartphone tramite app. Una volta collegata la macchina desiderata al dispositivo mobile, il display mostra lo stato della batteria, così come il livello dell'acqua, consentendo di **impostare** i parametri più importanti, quali la profondità di piallatura della lama, il dosaggio dell'acqua e la velocità di avanzamento.

Tali parametri possono essere modificati e adattati in qualsiasi momento, anche mentre la macchina è in funzione. L'app mostra inoltre i **diversi schemi di pulizia**, da quello rapido al classico resurfacing. Una volta scelta l'impostazione desiderata e avviato l'autopilota, la macchina inizia a svolgere le operazioni: il tempo necessario allo scopo è consultabile sullo schermo.

< Premendo un tasto, la modalità automatica integrata avvia tutte le funzioni operative, sulla base della sequenza impostata.



THE FUTURE IS NOW!

## „L'AUTOMAZIONE E I SISTEMI DI ASSISTENZA SONO IL FUTURO.“

### Signor Kofler, l'automazione non si ferma neanche davanti al ghiaccio?

Tutt'altro, siamo solo agli inizi! L'automazione, così come i diversi sistemi di assistenza, acquisiscono un'importanza crescente anche nel nostro settore. Già alcuni anni fa, noi di WM ice technics abbiamo dotato parte delle nostre macchine per la preparazione del ghiaccio di una modalità che consente agli addetti di avviare in automatico tutte le funzioni, semplicemente premendo un tasto: con Mammoth Autopilot abbiamo portato questa tecnologia a un nuovo livello.

### La messa in funzione di WM Mammoth Autopilot può risultare complicata?

Assolutamente no. Impostare la macchina e il suo percorso, adattandolo al proprio impianto, è molto semplice. Il sistema viene installato nel palaghiaccio da tecnici qualificati. È alla portata di tutti.

### WM ice technics si distingue ancora una volta per le sue innovazioni tecnologiche. Forse, tra le montagne dell'Alto Adige, il desiderio di emergere e di progredire è ancora più sentito che altrove?

È una conseguenza della nostra collocazione geografica. In termini logistici, una regione montuosa come la nostra è svantaggiata e non siamo certo un paese a basso costo di manodopera. Inoltre, il contesto in cui viviamo è tutt'altro che favorevole a una produzione in serie di articoli economici. Tuttavia, in Alto Adige, si cela un enorme vantaggio, la manodopera: è il personale specializzato, formato e qualificato a rendere possibile la realizzazione di prodotti d'eccellenza. Questa incessante innovazione, tuttavia, non è un male necessario, bensì una convinzione, la volontà di individuare nuove soluzioni tecniche, di cui il cliente possa beneficiare.



**Markus Kofler**

DIRETTORE TECNICO DI WM ICE TECHNICS  
E CO-SVILUPPATORE DI  
WM MAMMOTH AUTOPILOT

A integrazione della propria formazione di elettrotecnico, ha scelto di svolgere un tirocinio nel settore dell'ingegneria meccanica. Nel 2007, dopo il diploma, è entrato a far parte dell'azienda come collaboratore. Inizialmente, Markus si è occupato dei controlli di qualità, mentre oggi opera nel settore ricerca e sviluppo, occupandosi della programmazione delle macchine e della consulenza ai clienti.

Lo abbiamo incontrato.



 **VITRAC**

LA RIVOLUZIONE DEL PORTA ATTREZZI.

**NON SOLO  
GHIACCIO!**

VITRAC è un porta attrezzi multifunzione, specificamente sviluppato per la viticoltura su pendii ripidi. Il veicolo, estremamente maneggevole, è in grado di integrare anche gli ausili più complessi, quali atomizzatore, cimatrice e trinciatrice, distinguendosi per l'ottima aderenza, la stabilità sui terreni scoscesi e la semplicità di utilizzo.

VITRAC è un prodotto di WM Agri Technics, sviluppato e realizzato nella nostra azienda. Maggiori informazioni su [www.vitrac.it](http://www.vitrac.it)



# PERFETTAMENTE EQUIPAGGIATI PER OGNI SUPERFICIE



## WM PINGUINO

Le dimensioni ridotte lo rendono perfetto per eventi e piste mobili – per superfici sino a 800 m<sup>2</sup>



WM Pinguino  
Dreams on ice



## WM COMPACT

Grazie alla sua compattezza, è l'ideale per i palazzetti del ghiaccio di piccole dimensioni – per superfici sino a 1.200 m<sup>2</sup>



WM Compact



## WM SHIRA

La potenza dei motori elettrici – per superfici sino a 1.800 m<sup>2</sup>



WM Shira  
Iceforum Latsch



## WM MAMMOTH

La soluzione efficiente per i palazzetti del ghiaccio – per superfici sino a 1.800 m<sup>2</sup>



WM Mammoth  
Arena Ritten



## WM EVO<sup>2</sup>

Il massimo della potenza per piste di pattinaggio e palazzetti del ghiaccio – per superfici di oltre 4.200 m<sup>2</sup>



WM evo<sup>2</sup>  
Max Aicher Arena

**LA GAMMA DI MACCHINE PER LA PREPARAZIONE DEL GHIACCIO DI WM ICE TECHNICS SI ADATTA A OGNI ESIGENZA E A OGNI SUPERFICIE.**

Siamo a vostra disposizione per consigliarvi i modelli che meglio rispondono alle vostre esigenze.

Piste mobili / Eventi

Professionale / Pesante



Compact



evo<sup>2</sup>



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

www.wm-on-ice.com  
Italien