

THE NEW DIMENSION TO MOBILE ICE MAINTENANCE

Catalogue
Pinguino



Catalogue
Pinguino

INDEX

L'entreprise	4
Pinguino	10
Les points forts	38
La gamme de produits	42

L'ENTRE- PRISE

Jeunes, dynamiques et innovants : chez WM technics, le progrès et l'attention portée à nos clients passent avant tout.

Depuis 1986, WM technics développe et produit des **machines de traitement de la glace** de haute qualité pour tout type de surface et d'exigence. Nos modèles innovants se distinguent par leur technologie sophistiquée, leur grande facilité d'utilisation, leur sécurité certifiée et leur design moderne.



Surfaceuse **WM 2300**.
Année de construction 1986

Ce que nous offrons

Qu'il s'agisse d'un traitement professionnel de la glace à l'intérieur d'un stade ou sur une patinoire mobile, peu importe : WM technics propose toujours la machine parfaite pour l'application requise. Grâce au développement continu de nos produits, nous établissons des standards innovants et nous pouvons nous vanter d'être l'un des leaders du marché mondial. Grâce à notre forte empreinte numérique, la conception, la production des pièces détachées et l'assemblage des machines de

traitement de la glace sont réalisés dans notre usine du Tyrol du Sud (Italie). De cette manière, WM technics garantit une qualité maximale jusque dans les moindres détails. Des configurations individuelles basées sur les besoins du client, de modestes efforts de maintenance et une assistance fiable font de WM technics un partenaire solide.



Marcel,
Équipe de montage





L'innovation a toujours une longueur d'avance

Nous étudions minutieusement, expérimentons et effectuons des recherches au nom du réseautage. L'expertise et les décennies d'expérience de nos collaborateurs dans les domaines du développement, de la production et du montage s'intègrent parfaitement les uns aux autres.



Conception innovante

WM technics développe en toute autonomie ses machines innovantes de traitement de la glace. Dès la phase de conception, nous prenons en compte les besoins et les désirs de nos clients et de toute la chaîne de production.



Efficacité de l'assemblage

Un processus de fabrication parfaitement structuré permet à WM technics de réduire les temps de production de ses machines pour le traitement de la glace et d'offrir de courts délais de livraison. Les différents processus sont enregistrés en détail et sont traçables. Le montage est effectué avec précision et avec un grand sens des responsabilités, limitant ainsi les interventions de maintenance ordinaires et extraordinaires.



Durabilité consciente

L'un des grands avantages des machines d'entretien de la glace WM technics, c'est leur longue durée de vie. Dès la phase de conception, nous attachons de la valeur à la durabilité de nos produits et prenons en compte les coûts de maintenance et d'exploitation. Nous prêtons attention à l'efficacité énergétique, aux économies de consommation et à une rentabilité élevée sans sacrifier les performances maximales de nos machines.



Sécurité certifiée

Pour nous, la sécurité au travail et la protection de la santé se trouvent à la première place et c'est pour cette raison que WM technics construit ses machines de traitement de la glace de façon à assurer une sécurité maximale et une utilisation la plus intuitive possible. Tous ses modèles répondent aux exigences de la directive européenne « Machines ».



Fabrication de précision

WM technics produit tous ses composants de tournage et de fraisage de haute précision dans son propre département de production, en achetant exclusivement des pièces standards auprès de fabricants renommés. Chaque composant est donc personnalisé en détail selon sa fonction pour être créé avec le plus grand soin.



Qualité à 360 degrés

WM technics développe et fabrique des machines de traitement de la glace innovantes répondant à toutes les exigences d'efficacité, de fiabilité, de durabilité et de facilité d'utilisation. La construction en série et la production interne permettent, en outre, de tracer en détail toutes les étapes de fabrication et tous les composants utilisés.



Une assistance centrée sur le client

Nos machines se soucient de la glace et nous, nous soucions de la même manière des relations avec nos clients : avant l'achat, pendant et même après la mise en service. Nous répondons aux exigences spécifiques des clients dès le processus de production, en intervenant sur mesure pour eux.



LITHIUM
PETROL

PINGUINO

Pratique et facile à utiliser :





La toute nouvelle surfaceuse à glace de WM technics est désormais disponible et prête à sublimer chaque surface avec perfection.

La machine à glace polyvalente pour événements et patinoires mobiles est idéale pour des surfaces allant jusqu'à 800 m².

Que ce soit pour un événement sportif ou une patinoire, le WM Pinguino simplifie l'entretien de votre surface de glace fermée.

Compacte et novatrice, cette machine (mesurant 3 mètres de longueur sur 2 mètres de hauteur) fonctionne avec la même efficacité que ses homologues professionnelles : elle nivele la glace avec précision, garantissant une qualité irréprochable, tout en offrant au conducteur une position assise à l'avant pour une visibilité optimale et un confort de conduite sans pareil.

Avec son design moderne, sa qualité supérieure et son entretien aisé, le travail sur glace pour les patinoires mobiles atteint un niveau de professionnalisme et de confort inégalé.

	Volume de de la benne à neige	1 m ³ / compressé 1,25 m ³
	Volume du réservoir d'eau	340 l
	Largeur nivellement	1.400 mm
	Domaine d'application	Pistes mobiles / Événements

“Maniable, facile à utiliser et excellent pour le traitement de la glace : grâce à WM Pinguino nous garantissons les meilleures conditions pour notre événement !”

Raphael Fink
Pond Hockey Championship
Renon / Italie





Équipement de sécurité et de protection

WM technics donne la priorité à la sécurité et à la protection de la santé. L'examen approfondi et indépendant réalisé par [Suva](#), organisme de certification suisse accrédité et notifié, certifie le respect des dispositions de la directive européenne 2006/42/CE, qui régit le niveau de protection contre les accidents provoqués par les machines.

suva
CERTIFICATION

Conforme à l'attestation d'examen de type Suva n° E 7164/1.f

Atouts

Siège avant

Prêts, assis, partez ! Sur le WM Pinguino le siège du conducteur est placé à l'avant, comme dans une voiture. Cela facilite l'utilisation de la machine, même pour les utilisateurs les moins experts.

La position d'assise avant garantit une visibilité totale, une vision panoramique parfaite et une bonne manœuvrabilité. De cette façon, on augmente la sécurité des personnes, de la machine et de l'installation sportive.



Visibilité totale

Position d'assise confortable

Bonne manœuvrabilité

Remplacement de la lame

Le remplacement de la lame est **simple et rapide** : il n'est même pas nécessaire de débrancher le rabot. Il suffit de le relever vers le haut et de retirer la lame. C'est tout !

En quelques gestes simples vous pourrez remplacer la lame de façon rapide et sûre. Ainsi, en cas de besoin, vous pourrez la changer sans aucun effort, pour une meilleure qualité de la glace pendant toute la saison.



Simple et rapide

Sécurité maximale

Qualité de la glace toujours élevée

Préparation parfaite de la glace

Le WM Pinguino, bien que compact, possède la puissance d'une grande machine professionnelle, assurant un **traitement de la glace optimal**, même sur les pistes mobiles. De plus, la brosse en option permet d'obtenir des bords nets et impeccables.



Rabot



Réglage mécanique de la lame



Brosse



Benne à neige ouverte

340 litres d'eau

Énorme puissance de rabotage

Simplicité de vidage

Atouts

Éclairage

Un éclairage efficace pour une **visibilité optimale** : la combinaison de lumières LED et de phares puissants garantit une visibilité maximale en tout temps.



Éclairage avant



Phare de travail latéral



Lampe clignotante d'avertissement



Phare arrière

Efficacité énergétique

Des phares parfaitement intégrés

Excellente visibilité

Atouts

Facilité de transport

Prêts pour le prochain événement ? Le WM Pinguino, **léger** et facilement transportable, peut être aisément déplacé à l'aide d'un chariot élévateur ou d'une remorque, grâce à ses cannelures spécialement conçues pour un accès et une fixation simplifiés.



Poste de conduite repliable (2 positions)



Facilité de transport

Économie d'espace

Poids réduit

Facilité d'utilisation

Pinguino se démarque par son exceptionnelle facilité d'utilisation. Sa conception intuitive et ses commandes simples le rendent accessible à tous, y compris aux novices qui n'ont jamais manipulé un produit similaire auparavant.

Maintenez une surface de glace impeccable pour toutes vos activités en toute sécurité. Grâce à Pinguino, obtenez aisément un résultat professionnel et précis.



Pistes de jardin et étangs gelés

Pistes d'entraînement

Événements sportifs occasionnels

Atouts

Entretien pratique

Tous les endroits de la machine sont facilement accessibles sans aucun besoin de démonter des pièces, pour un **entretien rapide, simple et très économique**, ce qui réduit au minimum les coûts opérationnels.



Plateforme du siège inclinable



Bonne visibilité : voyant en verre de l'huile hydraulique



Interventions d'assistance plus faciles



Compartiment moteur facilement accessible

Compartiment moteur facilement accessible

Faibles coûts d'entretien

Interventions d'entretien plus rapides

TECHNOLOGIE

Explorez les fonctionnalités standards du WM Pinguino ainsi que ses nombreuses options. Nous serons ravis de personnaliser également le WM Pinguino selon vos besoins spécifiques.



Données Techniques

Moteur	Moteur asynchrone
Puissance	10kW
Batterie Lithium	BlueLi 80V – 100Ah
Puissance du chargeur	3 kW
Connecteur réseau	230V / 50Hz
Autonomie	ca. 1h 10 min.
Temps de chargement	ca. 2h 40 min.
Poids à vide	1.250 kg (équipement de série)
Réservoir à eau	340 l
Benne à neige	1 m ³ – compactée 1,25 m ³
Traction	Transmission hydrostatique à réglage continu
Essieux	Transmission hydraulique sur chaque roue
Direction	Hydrostatique
Frein de service	Hydrostatique
Frein de stationnement	Mécanique sur essieu arrière
Système hydraulique	Pompe à pistons axiaux de 18 ccm pour traction, 6 ccm pour équipements de travail + mouvements cylindres, 4,4 ccm direction
Diamètre vis sans fin	ø verticale 175 mm ø horizontale 170 mm
Pneumatiques	5.00R12 83/81P 2 rangées de clous
Jantes	12" x 5" avec enjoliveurs

Équipement standard

Traction intégrale
Frein de stationnement
2 galets de guidage
Benne à neige/réservoir à eau en acier inox
Siège conducteur à ressorts
Klaxon
Compartiment moteur facilement accessible (plateforme siège inclinable, benne à neige/réservoir à eau à basculement hydraulique)
Servodirection
2 vis sans fin à actionnement hydraulique
Gestion hydraulique pression du groupe de rabotage sur la glace
Couvercle benne à neige actionné hydrauliquement
Réglage mécanique de la lame
Groupe de rabotage relevable vers le haut pour un remplacement simple et sûr de la lame
Poste de conduite repliable (2 positions)
1 lame
1 serpillière
Set volume de fourniture



Données techniques

Moteur	Honda GX690RH, 2 cylindres de 688 cm ³
Puissance totale	16,5 kW / 22,1 CV - 3.600 tours/min.
Poids à vide	1.100 kg (équipement de série)
Réservoir à eau	340 l
Benne à neige	1 m ³ – compactée 1,25 m ³
Réservoir carburant	15 l
Traction	Transmission hydrostatique à réglage continu
Essieux	Transmission hydraulique sur chaque roue
Direction	Hydrostatique
Frein de service	Hydrostatique
Frein de stationnement	Mécanique sur essieu arrière
Système hydraulique	Pompe à pistons axiaux de 18 ccm pour traction, 6 ccm pour équipements de travail + mouvements cylindres, 4,4 ccm direction
Diamètre vis sans fin	ø verticale 175 mm ø horizontale 170 mm
Pneumatiques	5.00R12 83/81P 2 rangées de clous
Jantes	12" x 5" avec enjoliveurs

Équipement standard

Traction intégrale
Frein de stationnement
2 galets de guidage
Benne à neige/réservoir à eau en acier inox
Siège conducteur à ressorts
Klaxon
Compartment moteur facilement accessible (plateforme siège inclinable, benne à neige/réservoir à eau à basculement hydraulique)
Servodirection
2 vis sans fin à actionnement hydraulique
Gestion hydraulique pression du groupe de rabotage sur la glace
Couvercle benne à neige actionné hydrauliquement
Réglage mécanique de la lame
Groupe de rabotage relevable vers le haut pour un remplacement simple et sûr de la lame
Poste de conduite repliable (2 positions)
1 lame
1 serpillière
Set volume de fourniture



Équipement fourni (Lithium et Essence)



1 lame sur support
pour le transport



Chiffon en feutre



2 supports en
caoutchouc



Clé Allen 6 mm



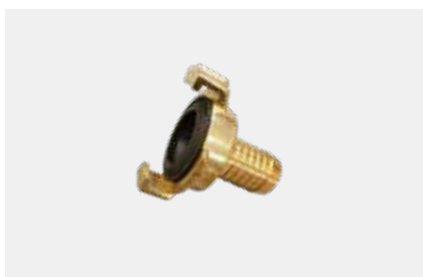
Clé en croix avec écrou



Gants anti-coupure



Pierre à aiguiser



Connecteur
pour l'eau



Kit de fusibles



Kit de matériel
de fixation ABS

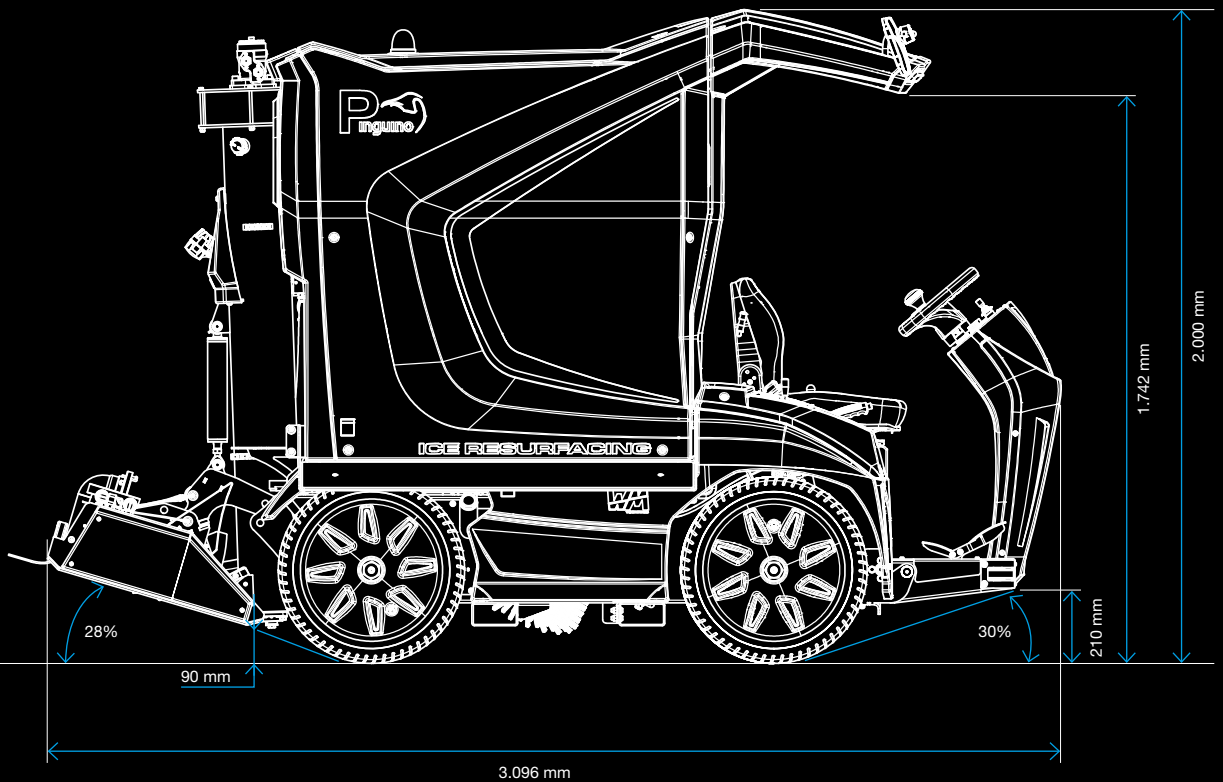
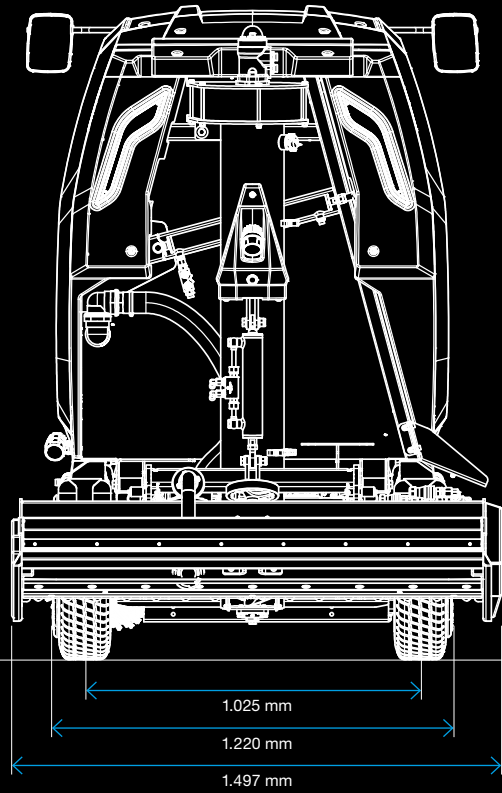
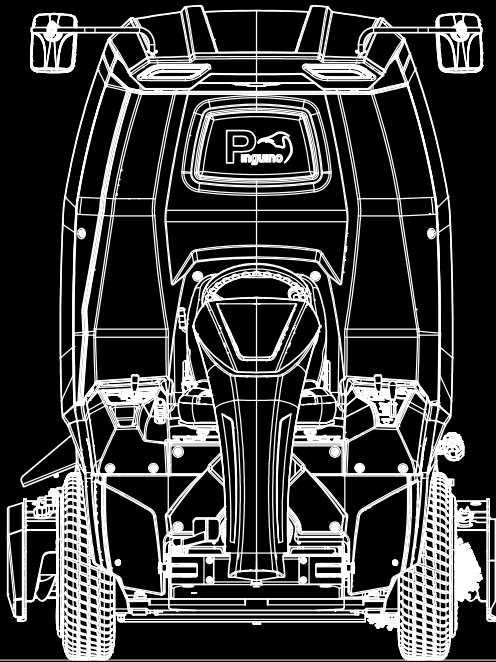


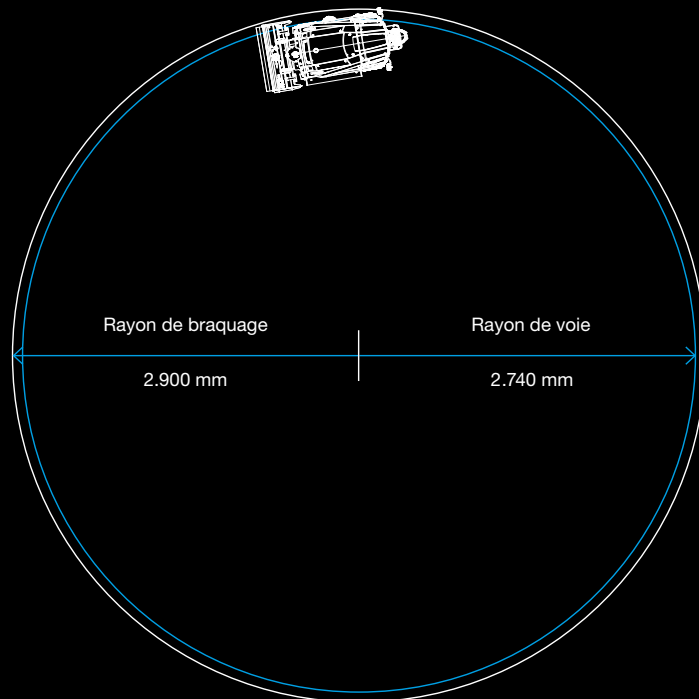
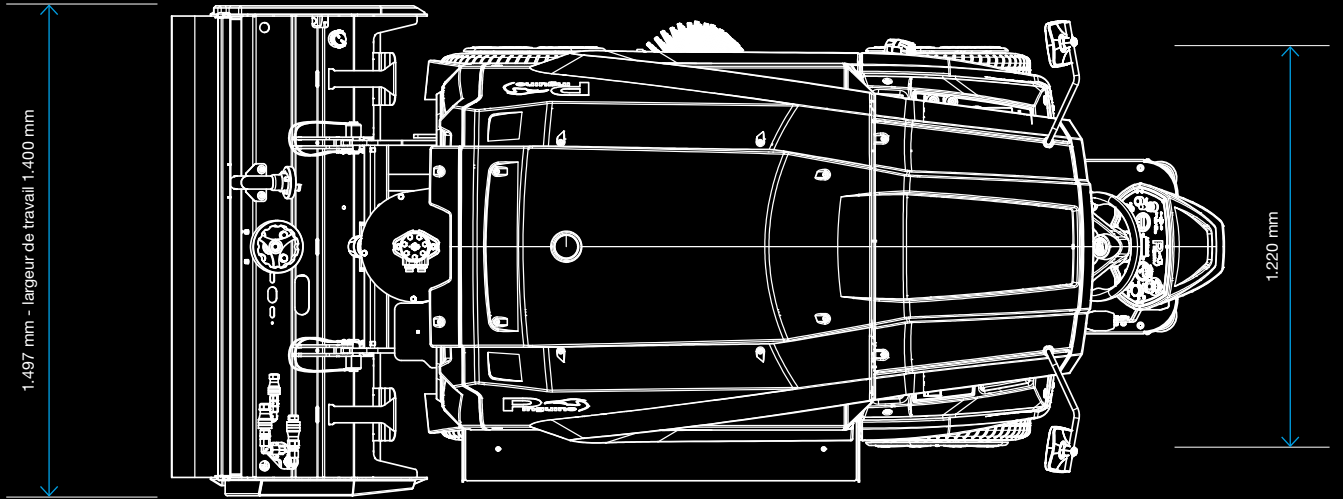
Mode d'emploi



Catalogue de pièces
détachées en ligne

Dimensions





En option



Installations de lavage



Station de lavage
de la vis verticale



Station de lavage
de la vis horizontale

Traitement de bande



Brosse

Visibilité & Sécurité



Pack rétroviseurs



Caméra de recul



Tôle de protection
pour les galets de
guidage

Confort



Réglage hydraulique des lames



Rallonge de la rampe de glisse



Indicateur de niveau d'eau



Système d'alarme surcharge des vis sans fin



Vanne d'arrêt Acquastop avec relais temporisé

Éclairage



Phares avant, arrière et latéraux



Lampe clignotante d'avertissement

Personnalisation



Car wrapping

Assistance



Roue de secours 12"



Câble de diagnostic
Contrôleur



Câble de diagnostic
BMS

Pièces détachées



Lame



Chiffon en feutre



Chiffon en éponge

LES POINTS FORTS

WM technics, votre gage d'excellence conforme aux normes les plus strictes. Avec nos surfaceuses de glace, bénéficiez d'une conception d'exception, de machines fabriquées en interne, d'un entretien simplifié et d'un accès rapide aux pièces de rechange.

Chez WM technics, l'excellence est notre objectif à chaque étape de notre processus. Nos machines sont le fruit de composants de qualité supérieure et d'une conception minutieuse visant à minimiser les besoins en maintenance. Nous assurons la conception, la fabrication et l'assemblage de nos machines dans nos propres installations pour garantir une qualité optimale et une livraison ponctuelle. De la conception du composant au produit final, chaque phase est rigoureusement contrôlée pour vous offrir **les machines de traitement de la glace du futur.**

Facilité d'utilisation



Grâce à l'utilisation de composants de haute qualité et à une conception minutieusement étudiée, les opérations de maintenance sont très simples et réduites au minimum.

Garantie de qualité



Nos produits sont développés, fabriqués et assemblés en interne, dans nos propres installations. Cette approche nous permet d'assurer une qualité optimale et de respecter scrupuleusement les délais de livraison.

La bonne pièce de rechange à tout moment



Sur notre portail en ligne, commander des pièces de rechange s'avère facile et rapide : avec le numéro de série et l'image numérique, vous trouvez ce dont vous avez besoin en un seul clic.

Construction en série



Toutes les machines de WM technics étant construites en série, tous les composants de chaque série sont aisément identifiables et, en cas de besoin, la bonne pièce de rechange est toujours disponible. Parallèlement, les différents accessoires sont adaptables sans trop d'efforts, même des années plus tard.

Assistance et support



Notre équipe internationale de techniciens expérimentés est constamment mise à jour et est ravie de vous aider en cas de besoin.

Conscience de la qualité



De la production des différents composants au contrôle de qualité final, chaque étape est minutieusement suivie. Chaque employé est expert dans son domaine spécialisé et exécute son travail avec le plus grand soin. Cette démarche profite directement à nos clients, qui bénéficient de produits techniquement aboutis, conçus selon les normes les plus rigoureuses.

LA GAMME DE PRO- DUITS

Plongez dans l'univers de WM technics, où le design de pointe rencontre l'excellence en qualité. C'est ici que débute votre voyage vers les machines les plus modernes pour le traitement de la glace, vous rapprochant ainsi de votre #perfectIce.

Compact





Le nom „Compact“ dit déjà tout et c'est également le choix parfait pour les grandes pistes de glace mobiles. Grâce à ses dimensions optimales et à la capacité du réservoir d'eau et de la benne à neige, il n'est pas seulement efficace, mais aussi intuitif et facile à utiliser. Que vous soyez vétéran du monde de la glace ou que vous commenciez tout juste, la simplicité d'utilisation et le confort de conduite élevé vous convaincront.

Le point fort ? Compact offre une qualité de glace qui non seulement vous enthousiasmera, mais charmera également vos clients. Rien ne pourrait rendre plus heureux un maître glacier que de voir ses hôtes s'amuser sur une surface de glace impeccable et satisfaits.



Compact

Avec **Compact**, vous aurez le compagnon idéal pour des expériences de succès sur la patinoire.

	Volume de de la benne à neige	1,8 m ³ / compressé 2,25 m ³
	Volume du réservoir d'eau	600 l
	Largeur nivellement	1 700 mm
	Domaine d'application	Pistes mobiles / Événements

Shira





Laissez-vous séduire par Shira ! Non seulement elle se déplace avec une énergie électrique dans le silence le plus total, mais elle surprend également par une gestion incroyablement intuitive. Grâce à son contrôle via le clavier, à un affichage informatif clair et au mode automatique, l'entretien de la glace devient un vrai jeu d'enfant. Et s'il fallait intervenir manuellement ? Aucun problème ! Grâce à un accès

immédiat à la technique, l'entretien et l'assistance sont réalisés en un clin d'œil, permettant des économies considérables sur les coûts.

Le point fort ? La qualité de la glace est tout simplement exceptionnelle – jusqu'au moindre détail. Malgré son système classique de remplacement de la lame, Shira offre un rapport qualité-prix imbattable.



Découvrez **Shira** – votre nouvelle star de la glace !

	Volume de de la benne à neige	3 m ³ / compressé 3,6 m ³
	Volume du réservoir d'eau	1 000 l / 1 350 l / 1 750 l + raccordement à la benne à neige 2 000 l / 2 350 l / 2 750 l
	Largeur nivellement	2 100 mm / 2 300 mm
	Domaine d'application	Professionnel / Travaux lourds

Mammoth

Mammoth est la puissante machine conçue pour entretenir les surfaces de glace des stades, parfaitement adaptée aux vastes étendues de 1 800 m².

Avec ses moteurs à courant alterné performants et sans besoin d'entretien, son importante capacité de chargement de la benne à neige et du réservoir d'eau, ainsi que son système de remplacement rapide de la lame, elle répond aux exigences des

plus grandes patinoires. Sa conception compacte lui permet d'atteindre un angle de rotation extrêmement restreint, garantissant un traitement rapide, efficace et sans déviation de la surface de la glace.

Une stabilité maximale ? Oui, merci. L'intégration du coupe-bordures directement sur le châssis du WM Mammoth assure une stabilité inégalée et des performances de travail optimales.



Puissante, précise et entièrement automatisée : **Mammoth** se distingue comme une machine de traitement de la glace sans égal.



Volume de de la benne à neige

3 m³ / compressé 3,6 m³



Volume du réservoir d'eau

1.000 l / 1.350 l / 1.750 l +
raccordement à la benne à neige
2.000 l / 2.350 l / 2.750 l



Largeur nivellement

2.100 mm / 2.300 mm / 2.500 mm
Remplacement de la lame < 60 secondes



Domaine d'application

Professionnel / Travaux lourds





evo²

Que ce soit pour de larges anneaux de glace ou de grandes patinoires, avec notre evo², vous glisserez sans effort sur n'importe quelle surface. Le remplacement rapide des lames, les lames ultralégères, la combinaison du dispositif pour les finitions des bords et la brosse garantissent une glace parfaite. Dans la cabine spacieuse

(incluse en standard), chaque trajet semble être une agréable excursion. Et s'il faut réaliser un entretien ? Il suffit de soulever la cabine et l'opération est rapide et économique.



Avec la puissance de l'evo², l'entretien de la glace devient un vrai jeu d'enfant !

	Volume de de la benne à neige	4,1 m ³ / compressé 5,1 m ³
	Volume du réservoir d'eau	1 200 l / 1 400 l / 2 000 l + raccordement à la benne à neige 2 550 l / 2 750 l
	Largeur nivellement	2 300 mm / 2 500 mm Remplacement de la lame < 60 secondes
	Domaine d'application	Professionnel / Travaux lourds

WM technics Srl

Via Briè 15
I-39053 Prato all'Isarco
T. +39 0471 353 332
info@wm-technics.com
wm-technics.com

Suivez-nous sur

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

