

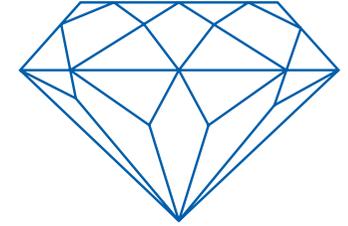
2

3

4

5

**MONTANA**<sup>®</sup>  
CRYSTAL GLIDE FINISH



CRYSTAL MAGIC AVEC 5 MODÈLES



**MONTANA**

 45 / h

# CRYSTAL MAGIC

## UN SYSTÈME DE ROBOT ASTUCIEUX POUR LES SKIS ET SNOWBOARDS HAUT DE GAMME

Le nouveau robot CRYSTAL MAGIC à haut rendement par heure a été spécialement conçu pour les ateliers présentant un taux de service moyen à élevé.

Le robot se distingue par sa technologie du plus haut niveau, associé à une modularité imbattable: 19 modèles de base ont une configuration optimale, répondant aux exigences de l'atelier. Avec sa pierre large, CRYSTAL MAGIC est la solution optimale pour traiter des skis et snowboards sur un robot. Existe au choix avec 1 ou 2 pierres. Le dispositif est produit en série avec la technologie PRO. Celle-ci permet d'affûter les skis, y compris la zone de la spatule et du talon, tout en préservant tous les modèles de ski et snowboards, et particulièrement les rockers.

Grâce au nouveau système GRIPtech pour carres, l'entretien des skis et skateboards

accède à un niveau de qualité supérieur: on obtient ainsi une carre précise, affûtée et durable, de qualité RACE EDGE. Avec le « Radial Tuning », la carre obtient des propriétés uniques.

Pour améliorer les propriétés de glisse, vous avez le choix entre l'unité de fartage et de polissage traditionnel et le processus de revêtement WinTheRace.

CRYSTAL MAGIC constitue ainsi un robot de service intégral.

### AVANTAGES

- Mesure automatique de la longueur et largeur
- Ponçage automatique avec courbes de pression d'une paire de skis ou d'un snowboard
- Technologie PRO: la semelle est précisément travaillée depuis le début de la spatule jusqu'à la fin du talon
- Affûtage des carres des deux côtés grâce au système GRIPtech
- Affûtage des carres de skis ou snowboards, avec courbe de pression librement programmable. Correction automatique possible pour la spatule et le talon.
- High Tech Tuning (HTT) du côté de la semelle pour les carres de ski & snowboard
- High-Tech-Tuning (HTT) avec technologie Pro pour les skis
- Radial-Tuning
- Mode informatisé, avec courbes de vitesse, pour la structuration des skis de compétition
- Entretien à distance intégré
- Haute performance plus petit espace
- Écran tactile 21» avec navigation intuitive
- Ready for „Montana Digital World“

### OPTIONS

- Système de filtrage automatique
- Compresseur avec unité de séchage
- Filtre à aspiration d'huile
- Enlèvement de matière électrique ou pneumatique lors du dressage
- Unité de fartage ou WinTheRace
- Refroidisseur automatique



## PONÇAGE DU REVÊTEMENT

- Ponçage de tous les modèles de skis, snowblades et skis de fond quelles que soient les fixations
- MONTANA PRO-Technologie: Courbes de force commandées électroniquement permettant de définir une pression exacte sur le point de ponçage
- Résultats de ponçage reproductibles grâce à l'adaptation automatique du nombre de tours d'après le diamètre des disques de ponçage
- Structures Vario avec courbes de vitesse
- 10 possibilités de réglage en profondeur de l'outil de dressage de 0.5/100 – 6/100 mm



## AFFÛTAGE DES CARRES AVEC GRIPTECH

- Le système GRIPtech permet d'obtenir une carre précise, tranchante et durable.
- Réglage simple de l'angle de carre de 90°– 86° par palier de 0,5°
- Instant de fermeture des unités programmable
- Courbes de pression contrôlées par voie électronique, pour un contact précis de l'unité avec le ski/snowboard.
- L'affûtage en sens vertical permet d'obtenir un tranchant et une géométrie des carres particulièrement avantageux (microstructure).



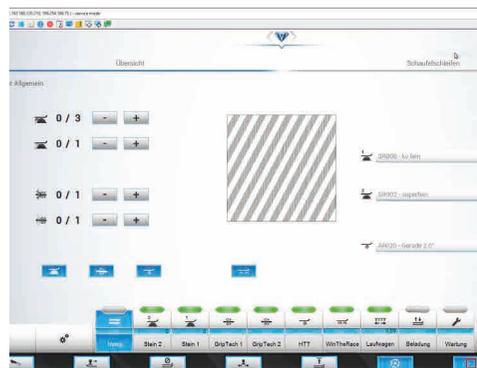
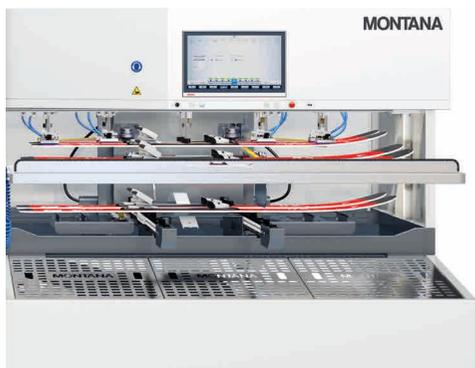
## RADIAL-TUNING

- Le High-Tech-Tuning (HTT) permet d'obtenir une carre polie avec un angle de tuning minimal pour des propriétés de glisse et de conduite optimales au niveau du ski
- High-Tech-Tuning 3D (HTT) avec angle de tuning à régler sur différents niveaux
- Vitesse de coupe réglée électroniquement
- La courbe de pression et de force à commande électronique permet de définir précisément la pression de ponçage appliquée au point de ponçage



## EPROUVÉ FARTAGE AUTOMATIQUE SYSTÈME DE FARTAGE À 2 NIVEAUX

- Application du fart par brosse de fartage chauffée
- Système de chauffe rapide et efficace par infrarouge
- Brossage à l'aide d'un rouleau polisseur séparé
- Option: Fartage automatique Système de fartage à 2 niveaux



## CHARGEMENT, RESTITUTION ENTIÈREMENT AUTOMATISÉE

- Reconnaissance automatique des longueurs de skis
- Réglage automatique des plaques d'aspiration
- Centrage automatique
- Chargement et déchargement automatique avec magasin pour 4 paires de ski avec fixation
- Système de vide PowerVac fonctionnant quelle que soit la surface du ski

- Écran tactile couleur 21" doté d'un nouveau système de navigation plus intuitif en vue d'un accès plus facile et plus rapide à toutes les fonctions

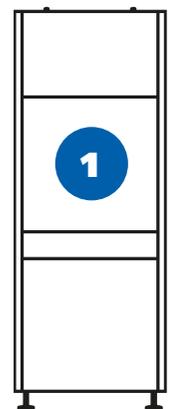
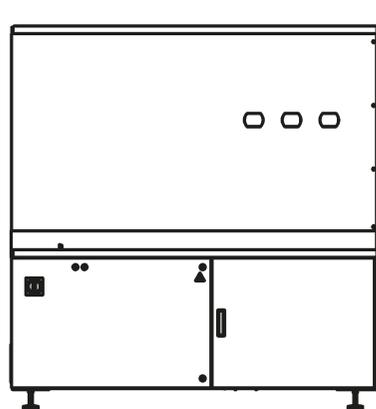


# CONFIGURATIONS DE CRYSTAL MAGIC

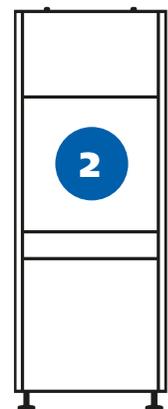
Notre nouveau système modulaire peut s'assembler en 5 tailles de machine.

De nombreuses variantes possibles peuvent être assemblées. Vos besoins sont décisifs !

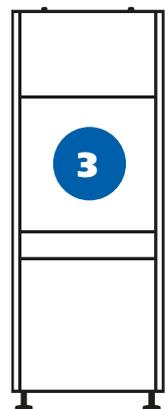
- ✓ Les skis à affûter sont-ils des skis de location ou ceux d'un client ?
- ✓ Quelle est la taille de l'atelier ?
- ✓ Quel objet doit être affûté: ski ou snowboard ?



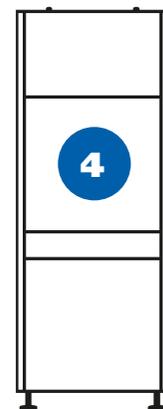
1. Pierre



2. Pierre



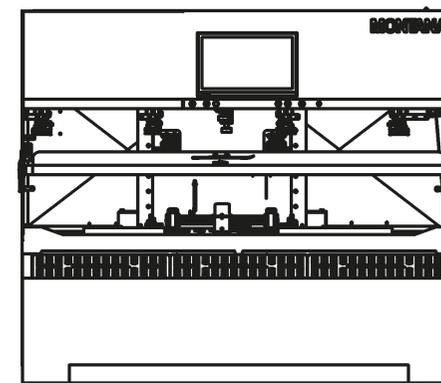
1 x GRIPtech (simple)  
2 x GRIPtech (double)  
GRIPtech avec 3D-Tuning (Snowboard + Ski)



Tuning de ski par paire



Fartage WinTheRace



# CONFIGURATIONS DE BASE

## POSSIBILITÉS

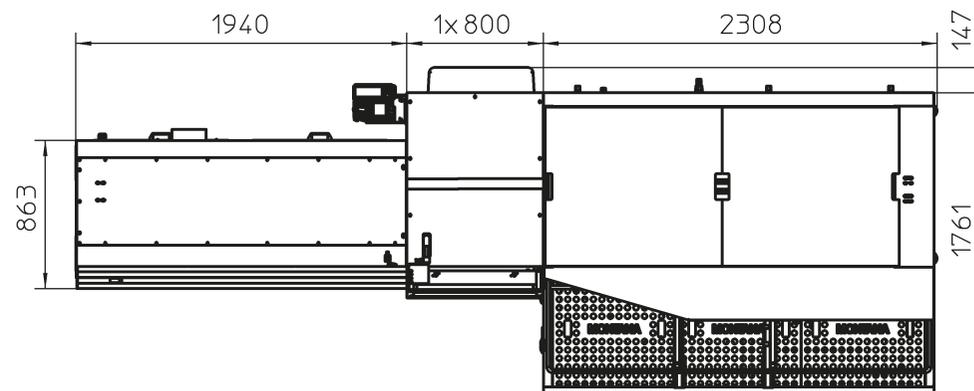
**Filtrage** (1) Bac de filtration (2) Manchon filtrant  
**Redresse-pierre** Pneumatique ou Électronique  
**Pompe à vide** 16 m³/h ou 20 m³/h  
**Filtre à vapeur d'huile**

Configuration	Pierre (1)(2)	Pierre (1)	GRIPtech/ 3D-Tuning	Tuning de ski par paire	Fartage	WinTheRace
<b>1 MODUL</b>	Pierre (1)(2)					
<b>2 MODÈLES</b>	Pierre (1)(2)		GRIPtech/ 3D-Tuning			
<b>3 MODÈLES</b>	Pierre (1)		1 x GRIPtech	Tuning de ski par paire		
	Pierre (1)		2 x GRIPtech	Tuning de ski par paire		
	Pierre (1)(2)		GRIPtech/ 3D-Tuning		Fartage	
	Pierre (1)(2)		GRIPtech/ 3D-Tuning		WinTheRace	
	Pierre (1)	Pierre (1)	GRIPtech/ 3D-Tuning			
<b>4 MODÈLES</b>	Pierre (1)		1 x GRIPtech	Tuning de ski par paire	Fartage	
	Pierre (1)		1 x GRIPtech	Tuning de ski par paire	WinTheRace	
	Pierre (1)		2 x GRIPtech	Tuning de ski par paire	Fartage	
	Pierre (1)		2 x GRIPtech	Tuning de ski par paire	WinTheRace	
	Pierre (1)	Pierre (1)	1 x GRIPtech	Tuning de ski par paire		
	Pierre (1)	Pierre (1)	2 x GRIPtech	Tuning de ski par paire		
	Pierre (1)	Pierre (1)	GRIPtech/ 3D-Tuning		Fartage	
	Pierre (1)	Pierre (1)	GRIPtech/ 3D-Tuning		WinTheRace	
<b>5 MODÈLES</b>	Pierre (1)	Pierre (1)	1 x GRIPtech	Tuning de ski par paire	Fartage	
	Pierre (1)	Pierre (1)	1 x GRIPtech	Tuning de ski par paire	WinTheRace	
	Pierre (1)	Pierre (1)	2 x GRIPtech	Tuning de ski par paire	Fartage	
	Pierre (1)	Pierre (1)	2 x GRIPtech	Tuning de ski par paire	WinTheRace	

# POSSIBILITÉS D'ASSOCIATION

UN ROBOT – DONT LA TAILLE S'ADAPTE À VOTRE ATELIER !

2 dimensions sont fixes, le reste est flexible ! L'unité de contrôle de 1.940 mm et le chargement de 2.308 mm sont de taille fixe ; un nombre précis de modules est ensuite déterminé selon la taille du robot ! Chaque module de traitement possède une taille de 800 mm.



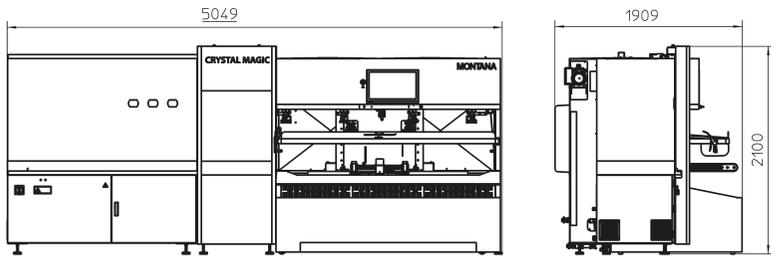
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA MACHINE DE BASE

Puissance de base:	1,5 kW
Poids de base:	2.025 kg
Tension:	3 x 400 volt / 50/60 Hz, tension spéciale via transformateur
Protection:	3 x 35 A
Volume du réservoir:	600 l
Largeur de pierre:	de 320 à 340 mm
Nombres de tours de la pierre:	de 300 à 1900 tr/min
Vitesse de coupe:	de 6 à 32 m/s
Progression:	de 5 à 30 m/s
Air comprimé:	min. 6 bars 1 100 l/min

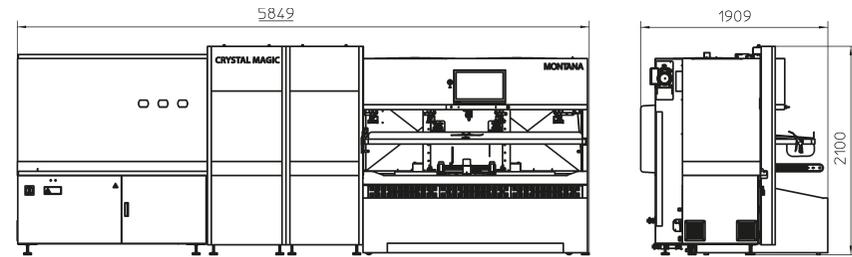
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES MODULES

	Pierre/HTT	1 x GRIPtech <i>(simple)</i> 2 x GRIPtech <i>(double)</i>	GRIPtech avec Tuning 3D	Fartage	WinThe Race
Puissance:	5,0 kW	3,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	3,0 kW
Poids du module:	580 kg	575 kg	615 kg	550 kg	445 kg

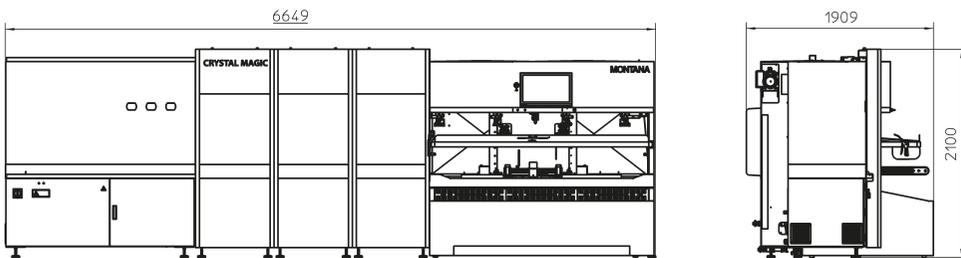
Longueur de la machine 1 modèles 5.049 mm



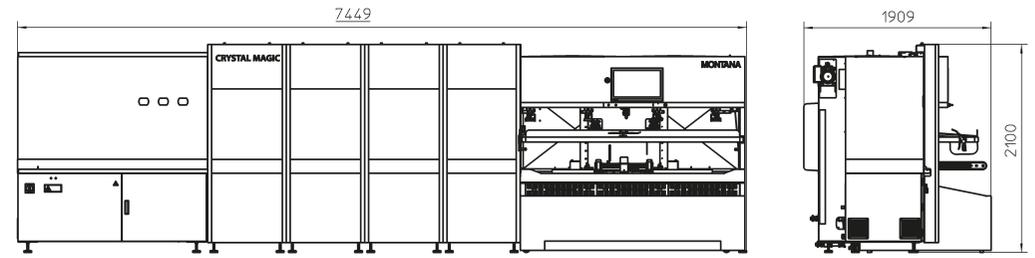
Longueur de la machine 2 modèles 5.849 mm



Longueur de la machine 3 modèles 6.649 mm



Longueur de la machine 4 modèles 7.449 mm



Longueur de la machine 5 modèles 8.294 mm

