

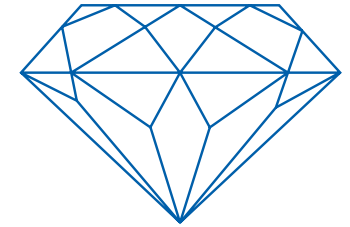
2

3

4

5

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



CRYSTAL MAGIC 5 MODULI



**MONTANA**

 45 / h

# CRYSTAL MAGIC

## GENIALE SISTEMA DI ROBOT PER SCI E SNOWBOARD NEL SEGMENTO DELLA GAMMA PREMIUM

Il nuovo robot CRYSTAL MAGIC ad elevata prestazione oraria è stato sviluppato in modo specifico per quelle officine con un volume medio-alto di assistenza.

Il robot si caratterizza per la sua tecnologia ad altissimo livello, dotata di una modularità imbattibile: 19 varianti di base assicurano un'ottima configurazione a seconda delle esigenze dell'officina. CRYSTAL MAGIC, con la sua pietra larga, è la soluzione ottimale quando si devono modificare sci e snowboard mediante un robot. Sono disponibili 1 o 2 pietre a piacere. L'impianto è equipaggiato di serie con la tecnologia PRO. Essa è sinonimo di rettifica particolarmente delicata per tutti i modelli di sci e di tavola, soprattutto per i Rocker, inclusa la rettifica dell'area della spatola e della coda.

Il nuovo sistema GRIPtech per le lamine assicura un salto di qualità nell'assistenza a sci e tavole, generando così bordi precisi, affilati e duraturi con qualità RACE EDGE. Con il tuning radiale si produce una lamina dalle caratteristiche uniche.

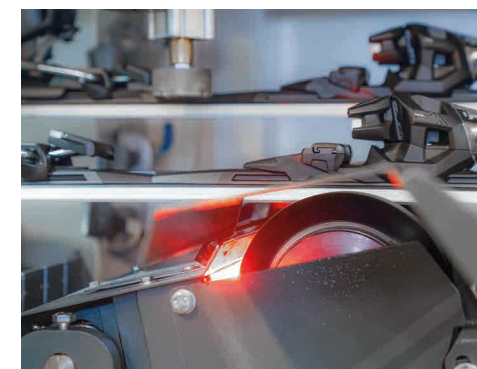
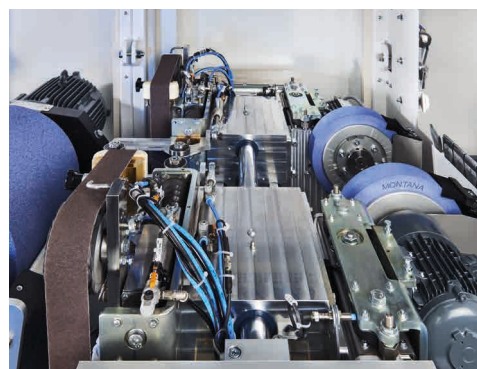
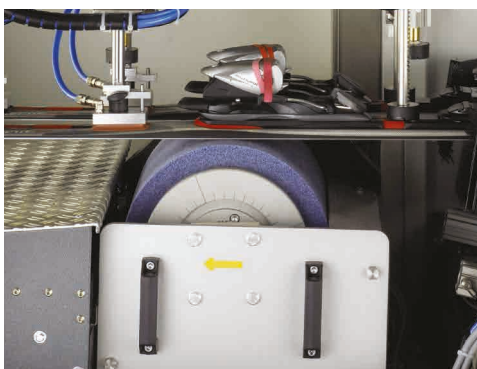
Per migliorare la scorrevolezza si può scegliere tra il tradizionale gruppo lucidatura e sciolinatura e il processo di covering WinTheRace. Ecco che CRYSTAL MAGIC diventa così un robot dal servizio completo.

### VANTAGGI

- Display touch da 21" con navigazione intuitiva
- Misurazione automatica della lunghezza e della larghezza
- Rettifica a pietra automatica per 1 paio di sci o 1 snowboard con curva della pressione
- Tecnologia PRO per una rettifica particolarmente delicata anche nelle zone della punta e della coda
- Rettifica delle lamine su entrambi i lati con sistema GRIPtech
- Rettifica delle lamine per sci o snowboard con curva di pressione programmabile. Possibile correzione automatica di punta e coda dello sci.
- High Tech Tuning (HTT) delle lamine sul lato della soletta per sci e tavola
- High Tech Tuning (HTT) con tecnologia PRO per gli sci
- Radial Tuning
- Modalità sci da gara con curva della velocità controllato a computer per preparazione alla coppa del mondo
- Telemanutenzione integrata
- Alta potenza nel minimo spazio
- Ready for „Montana Digital World“

### OPTIONAL

- Sistema di filtraggio a gravità
- Compressore con asciugatore a freddo
- Aspirazione nebbia d'olio
- Messa a disposizione di un rettificatore elettrico o pneumatico.
- Gruppo sciolinatura o WinTheRace
- Dispositivo di raffreddamento automatico



## RETTIFICA SOLETTA

- Rettifica di tutti i modelli di sci, lamine snowboard e sci di fondo, indipendentemente dagli attacchi
- Tecnologia PRO MONTANA: Curve di forza a comando elettronico per una definizione precisa della pressione di rettifica sul punto interessato
- Risultati di rettifica riproducibili grazie all'adattamento completamente automatico del numero di giri al diametro dei dischi abrasivi
- Strutture Vario con curva della velocità
- Avanzamento in profondità del ravnivamole a 10 livelli da 0.5/100 a 6/100 mm



## RETTIFICA DELLE LAMINE CON GRIPTECH

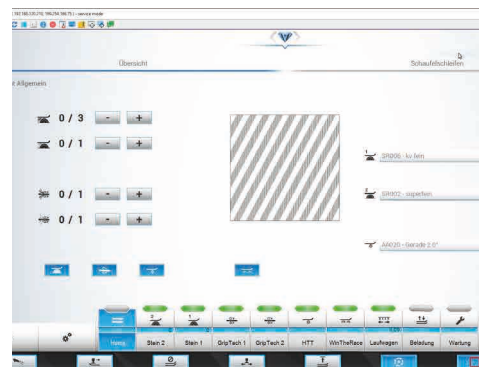
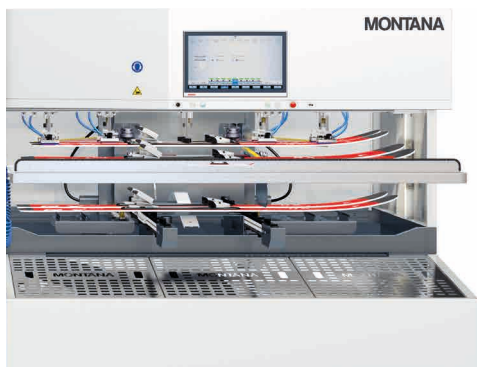
- Lamine con sistema GRIPtech per bordi precisi, affilati e duraturi.
- Semplice regolazione dell'angolatura della lamina tra 90°- 86° a intervalli di 0,5°
- Momento di chiusura dei gruppi programmabile
- Le curve di pressione a gestione elettronica permettono un'aderenza precisa del gruppo sullo sci/snowboard.
- Grazie alla rettifica in direzione verticale si crea un'affilatura e una geometria delle lamine (microstruttura) particolarmente vantaggiose.

## RADIAL TUNING

- Il Tuning HTT permette di avere un bordo lucidato con un angolo di tuning minimo per ottenere le migliori caratteristiche di scivolamento e rotazione per sci e snowboard
- 3D High Tech Tuning (HTT) con angolo di tuning regolabile in modo variabile
- Velocità di taglio a regolazione elettronica
- La curva della pressione a controllo elettronico permette di definire precisamente la pressione di rettifica sopra il punto di rettifica

## PROVATO INCERATURA AUTOMATICA SISTEMA DI INCERATURA A 2 LIVELLI

- Applicazione della cera tramite apposita spazzola riscaldata
- Riscaldamento veloce ed effettivo grazie agli infrarossi
- Rimozione con spazzola tramite rullo lucidatore separato
- Opzione: Copertura con WinTheRace



## CARICAMENTO, SCARICO AUTOMATICO

- Rilevamento lunghezza sci in automatico
- Regolazione automatica piastre d'aspirazione
- Centrazione automatica
- Carico e scarico automatico con deposito per 4 paia di sci con attacco
- Sistema a depressione PowerVac indipendente dalle superfici dello sci o dello snowboard

- Display touch da 21" a colori, navigazione nuova, intuitiva, per un rapido e semplice accesso a tutte le funzioni

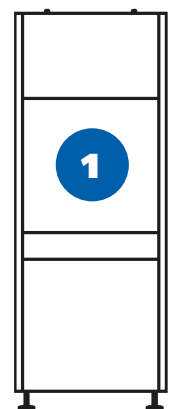
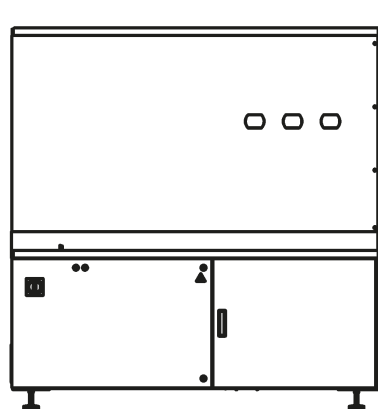


# CONFIGURAZIONI CRYSTAL MAGIC

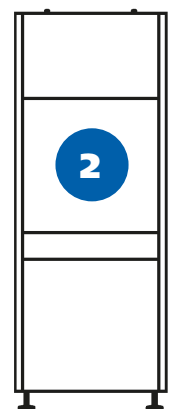
Il nostro nuovo sistema modulare è riassumibile in macchinari di 5 dimensioni.

A riguardo possono essere realizzate diverse varianti. L'elemento decisivo sono le tue esigenze!

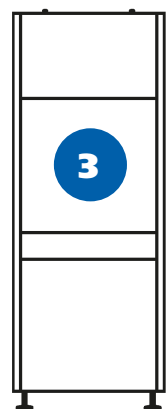
- ✓ Devono essere rettificati gli sci dei clienti o quelli a noleggio?
- ✓ Quanto è grande l'officina?
- ✓ Devono essere rettificati gli sci e lo snowboard?



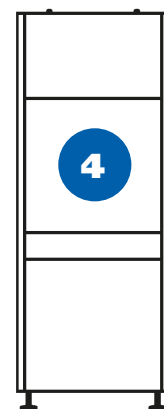
1. Pietra



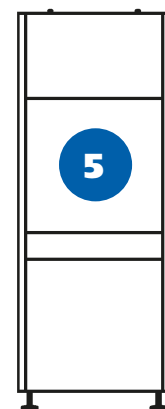
2. Pietra



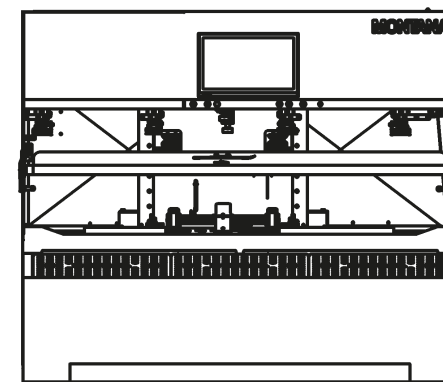
1 x GRIPtech (semplice)  
2 x GRIPtech (doppio)  
GRIPtech con tuning 3D (Snowboard + Ski)



Tuning di un paio di sci



Sciolinatura WinTheRace



# CONFIGURAZIONI DI BASE

## POSSIBILI SCELTE

Filtraggio	(1) Serbatoio del filtro	(2) Calza a filtro
Rettificatore a pietra	Pneumatico	o elettronico
Pompa a vuoto	16 m³/h	o 20 m³/h
Filtro di vapore d'olio		

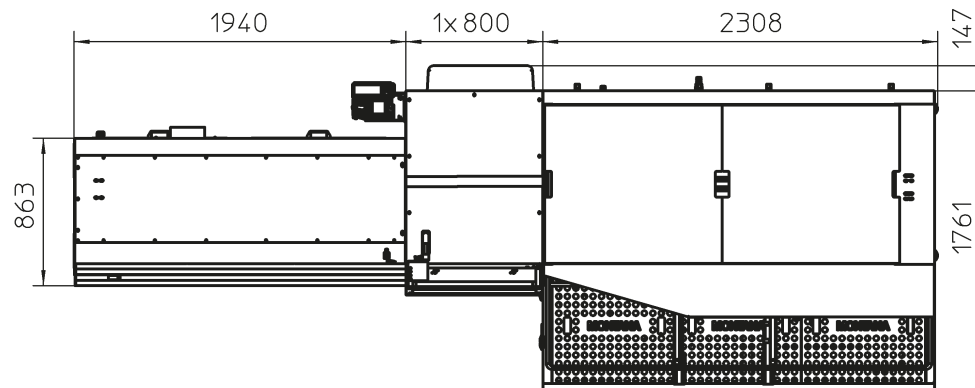
<b>1 MODULO</b>	Pietra <sup>(1) (2)</sup>				
<b>2 MODULI</b>	Pietra <sup>(1) (2)</sup>		GRIPtech/ 3D-Tuning		
<b>3 MODULI</b>	Pietra <sup>(1)</sup>		1 x GRIPtech	Tuning di un paio di sci	
	Pietra <sup>(1)</sup>		2 x GRIPtech	Tuning di un paio di sci	
	Pietra <sup>(1) (2)</sup>		GRIPtech/ 3D-Tuning		Sciolinatura
	Pietra <sup>(1) (2)</sup>		GRIPtech/ 3D-Tuning		WinTheRace
	Pietra <sup>(1)</sup>	Pietra <sup>(1)</sup>	GRIPtech/ 3D-Tuning		
<b>4 MODULI</b>	Pietra <sup>(1)</sup>		1 x GRIPtech	Tuning di un paio di sci	Sciolinatura
	Pietra <sup>(1)</sup>		1 x GRIPtech	Tuning di un paio di sci	WinTheRace
	Pietra <sup>(1)</sup>		2 x GRIPtech	Tuning di un paio di sci	Sciolinatura
	Pietra <sup>(1)</sup>		2 x GRIPtech	Tuning di un paio di sci	WinTheRace
	Pietra <sup>(1)</sup>	Pietra <sup>(1)</sup>	1 x GRIPtech	Tuning di un paio di sci	
	Pietra <sup>(1)</sup>	Pietra <sup>(1)</sup>	2 x GRIPtech	Tuning di un paio di sci	
	Pietra <sup>(1)</sup>	Pietra <sup>(1)</sup>	GRIPtech/ 3D-Tuning		Sciolinatura
	Pietra <sup>(1)</sup>	Pietra <sup>(1)</sup>	GRIPtech/ 3D-Tuning		WinTheRace
<b>5 MODULI</b>	Pietra <sup>(1)</sup>	Pietra <sup>(1)</sup>	1 x GRIPtech	Tuning di un paio di sci	Sciolinatura
	Pietra <sup>(1)</sup>	Pietra <sup>(1)</sup>	1 x GRIPtech	Tuning di un paio di sci	WinTheRace
	Pietra <sup>(1)</sup>	Pietra <sup>(1)</sup>	2 x GRIPtech	Tuning di un paio di sci	Sciolinatura
	Pietra <sup>(1)</sup>	Pietra <sup>(1)</sup>	2 x GRIPtech	Tuning di un paio di sci	WinTheRace

# COMBINAZIONI POSSIBILI

## IL ROBOT: DIMENSIONI ADEGUATE ALL'OFFICINA!

Due dimensioni sono fisse, il resto è flessibile! L'unità di comando è fissata a 1940 mm e il carico a 2308 mm; è la quantità di moduli che determinerà quanto sarà grande il robot!

Ogni modulo di lavorazione è di 800 mm.



### DATI TECNICI MACCHINA BASE

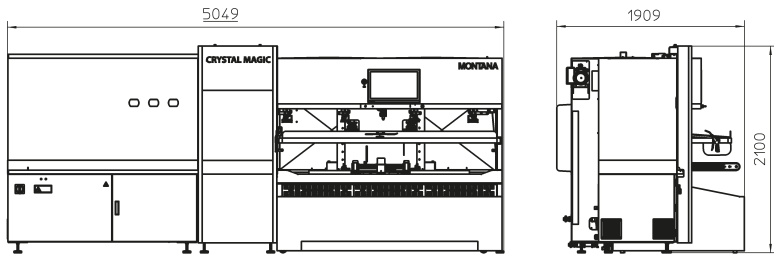
Potenza base:	1,5 kW
Peso base:	2.025 kg
Tensione:	3 x 400 Volt / 50/60 Hz, Tensione speciale tramite trasformatore
Protezione:	3 x 35 A
Contenuto serbatoio:	600 l
Larghezza pietre:	da 320 fino a 340 mm
Numero di giri pietre::	da 300 a 1.900 u/min
Velocità di taglio:	da 6 a 32 m/s
Velocità di avanzamento:	da 5 a 30 m/min
Aria compressa:	min. 6 bar 1.100 l/min

### DATI TECNICI MODULE

	A pietra/ HTT	1 x GRIPtech (semplice) 2 x GRIPtech (doppio)	GRIPtech con tuning 3D	Sciolinatura	WinTheRace
Potenza:	5,0 kW	3,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	3,0 kW
Peso del modulo:	580 kg	575 kg	615 kg	550 kg	445 kg

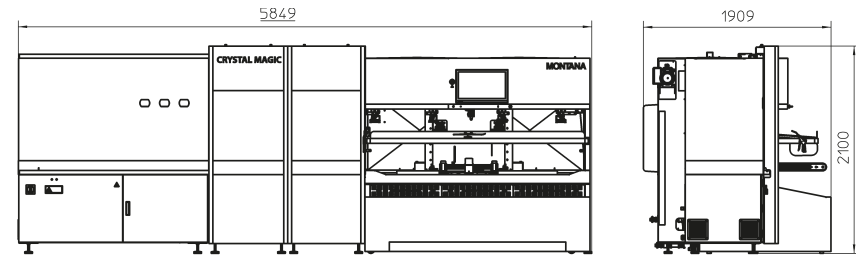
Lunghezza macchina 1 modulo

5.049 mm



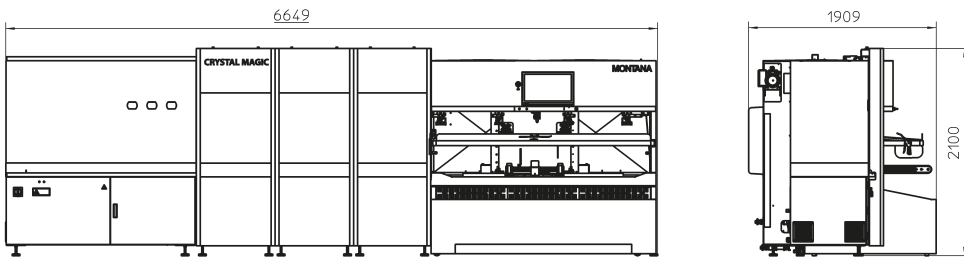
Lunghezza macchina 2 moduli

5.849 mm



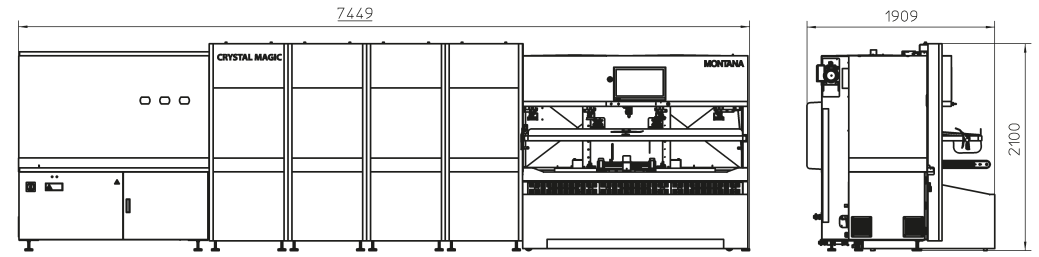
Lunghezza macchina 3 moduli

6.649 mm



Lunghezza macchina 4 moduli

7.449 mm



Lunghezza macchina 5 moduli

8.294 mm

