

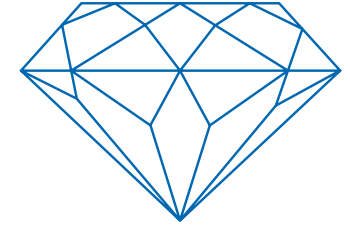
2

3

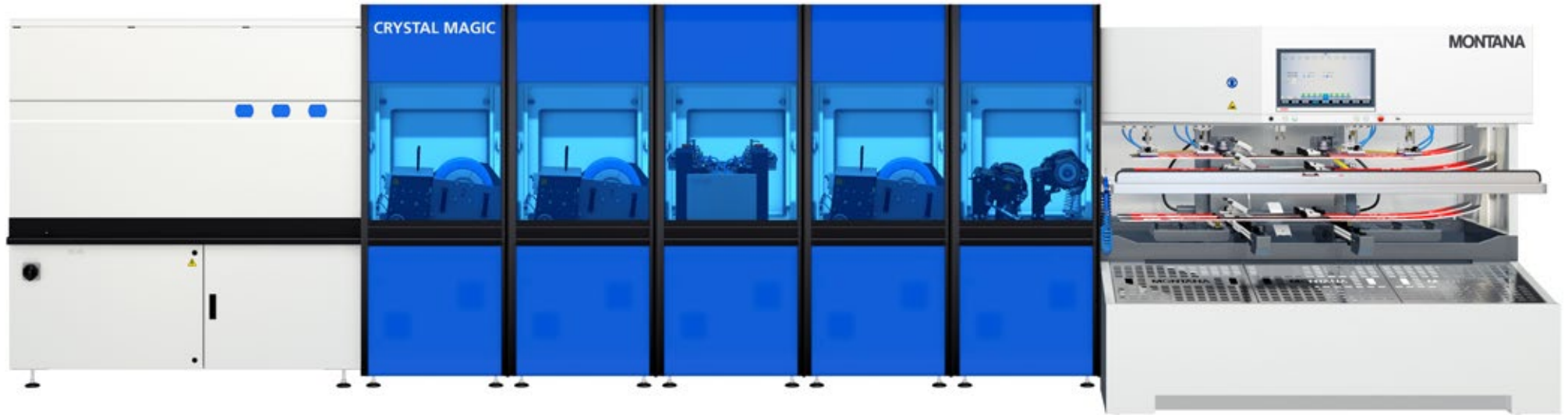
4

5

MONTANA[®]
CRYSTAL GLIDE FINISH



CRYSTAL MAGIC 5 MODULE



MONTANA

CRYSTAL MAGIC

GENIALES ROBOTER SYSTEM FÜR SKI UND SNOWBOARD IM PREMIUM SEGMENT

Der CRYSTAL MAGIC Roboter mit hoher Leistung pro Stunde wurde speziell für Werkstätten mit mittlerem bis hohem Skiserviceaufkommen entwickelt.

Der Roboter besticht durch Technik auf höchstem Niveau mit unschlagbarer Modularität: 19 Basisvarianten sorgen für eine optimale Konfiguration nach den Anforderungen der Werkstatt.

Mit ihrem breiten Stein ist die CRYSTAL MAGIC die optimale Lösung, wenn Ski und Snowboards auf einem Roboter bearbeitet werden sollen.

Wahlweise sind 1 oder 2 Steine erhältlich.

Die Anlage ist serienmässig mit der PRO-Technologie ausgerüstet.

Diese steht für besonders schonendes Schleifen für alle Ski- und Boardmodelle, insbesondere für Rocker – inklusive dem Schleifen des Schaufel- und Endbereiches.

Das neue GRIPtech System für die Seitenkante sorgt für einen Qualitätssprung im Ski- und Boardservice: so entsteht eine präzise, scharfe und langlebige Kante in RACE EDGE Qualität. Zusammen mit dem Radial-Tuning wird eine Kante mit einzigartigen Eigenschaften erzeugt.

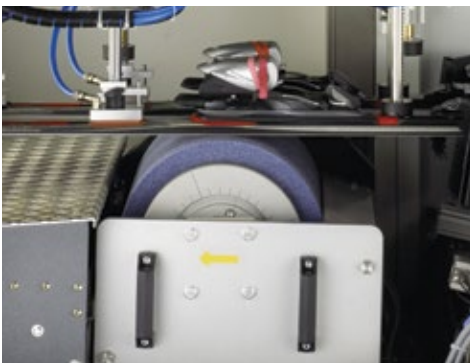
Zur Verbesserung der Gleiteigenschaften besteht die Wahl zwischen dem traditionellen Wachs- und Polieraggregat und dem Govern-Prozess WinTheRace. Damit wird die CRYSTAL MAGIC zu einem Vollserviceroboter.

VORTEILE

- 21" Touch Display mit intuitiver Navigation
- Automatische Längen- und Breitenmessung
- Automatisches Steinschleifen für 1 Paar Ski oder 1 Snowboard mit Druckkurve
- PRO-Technologie für besonders schonendes Schleifen auch im Schaufel- und Endbereich
- Doppelseitiges Kantenschleifen mit GRIPtech System
- Schleifen der Seitenkante für Ski oder Snowboards mit frei programmierbarer Druckkurve. Automatische Korrektur für Skispitze und Skiende möglich
- Belagseitiges High-Tech-Tuning (HTT) der Kanten für Ski & Board
- High-Tech-Tuning (HTT) mit Pro-Technologie für Ski
- Radial-Tuning
- Rennskimodus mit computergesteuerter Speedkurve für Präparation im Weltcup
- Integrierte Fernwartung
- Hohe Leistung auf kleinstem Raum
- Ready for „Montana Digital World“

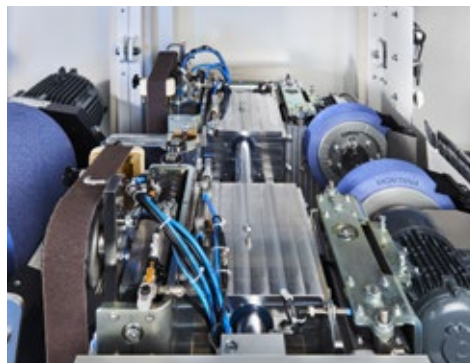
OPTION

- Schwerkraft-Filtersystem
- Kompressor mit Kältetrockner
- Ölnebel-Absaugung
- Elektrische oder pneumatische Abrichterzustellung
- Wachs- oder WinTheRace Aggregat
- Automatischer Kühler



BELAG SCHLEIFEN

- Schleifen aller Skimodelle, Snowblade und Langlaufski unabhängig von Bindungen
- MONTANA PRO-Technologie: Elektronisch gesteuerte Kraftkurve ermöglichen einen genau definierten Schleifdruck über dem Schleifpunkt
- Reproduzierbare Schleifergebnisse dank vollautomatischer Drehzahlanpassung an den Schleifscheiben-Durchmesser
- Vario-Strukturen mit Speedkurve
- 10-Stufen Tiefenzustellung des Abrichtwerkzeuges von 0.5/100 – 6/100 mm



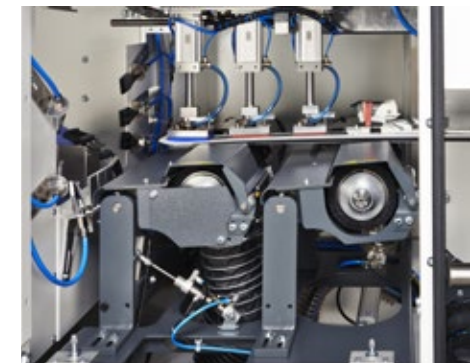
SEITENKANTEN SCHLEIFEN MIT GRIPTECH

- Seitenkanten mit GRIPtech System für eine präzise, scharfe und langlebige Kante.
- Einfaches Umstellen des Kantenwinkels 87°– 89° in 0,5° Schritten
- Programmierbarer Schliesszeitpunkt der Aggregate
- Elektronisch gesteuerte Druckkurven ermöglichen ein genaues Antasten des Aggregates an den Ski/Snowboard
- Durch den Schliff in vertikaler Richtung entsteht eine besonders vorteilhafte Schärfe und Kanten-geometrie (Mikrostruktur).



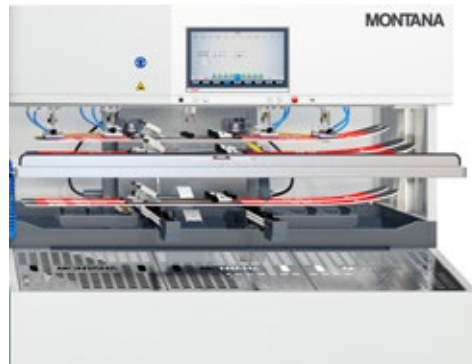
RADIAL-TUNING

- High-Tech-Tuning (HTT) ermöglicht eine auspolierte Kante mit minimalem Tuningwinkel für beste Gleit- und Dreheigenschaften für Ski und Snowboard
- 3D-High-Tech-Tuning (HTT) mit variabel einstellbarem Tuningwinkel
- Elektronisch geregelte Schnittgeschwindigkeit
- Elektronisch gesteuerte Druckkurve ermöglicht einen genau definierten Schleifdruck über dem Schleifpunkt



HERKÖMMLICHES AUTOMATISCHES WACHSEN 2-STUFEN WACHSSYSTEM

- Wachsauftrag mittels beheizter Wachsbürste
- Ausbürsten mit separater Polierwalze



OPTION: AUTOMATISCHES WACHSEN 2-STUFEN WACHSSYSTEM

- Covern mit WinTheRace (ohne Polierrolle)

BELADUNG VOLLAUTO- MATICHE AUSGABE

- Automatische Skilängenerkennung
- Automatische Saugplattenverstellung
- Automatische Zentrierung
- Automatische Be- und Entladung mit Magazin für 4 Paar Ski mit Bindung
- PowerVac-Vakuumsystem unabhängig von Ski- und Boardoberflächen

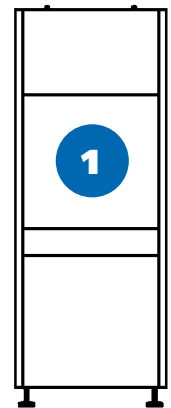
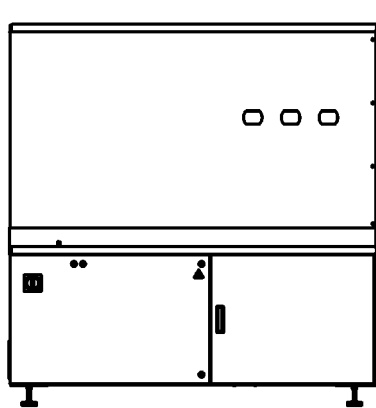
- Farbiges 21" Display Touch
Vollgrafikdisplay mit intuitiver Navigation für einfachen und schnellen Zugriff auf alle Funktionen



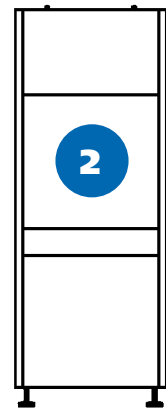
CRYSTAL MAGIC KONFIGURATIONEN

Unser neues Modulares System lässt sich in 5 Maschinengrößen zusammenfassen.
Hierbei sind viele mögliche Varianten umsetzbar. Entscheidend sind Ihre Bedürfnisse!

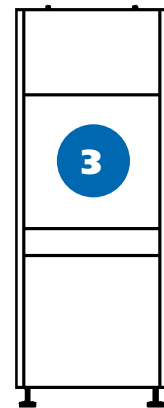
- ✓ Werden Kundenski oder Leihski geschliffen?
- ✓ Wie groß ist die Werkstatt?
- ✓ Sollen Ski & Snowboard geschliffen werden?



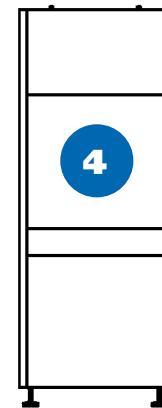
1. Stein



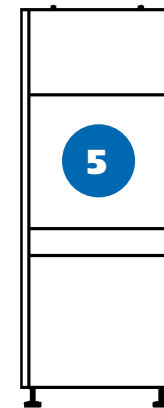
2. Stein



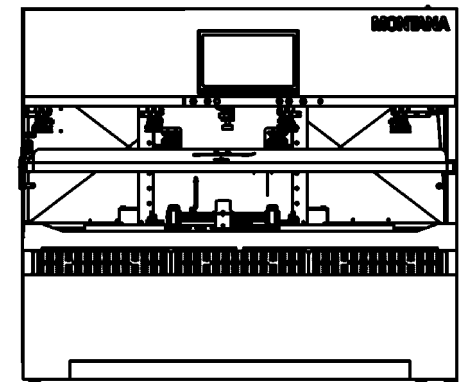
1 x GRIPtech
(einfach)
2 x GRIPtech
(doppelt)
GRIPtech mit
3D-Tuning
(Snowboard + Ski)



Paarweises
Skituning



Wachsen
WinTheRace



BASISKONFIGURATIONEN

WAHLMÖGLICHKEITEN

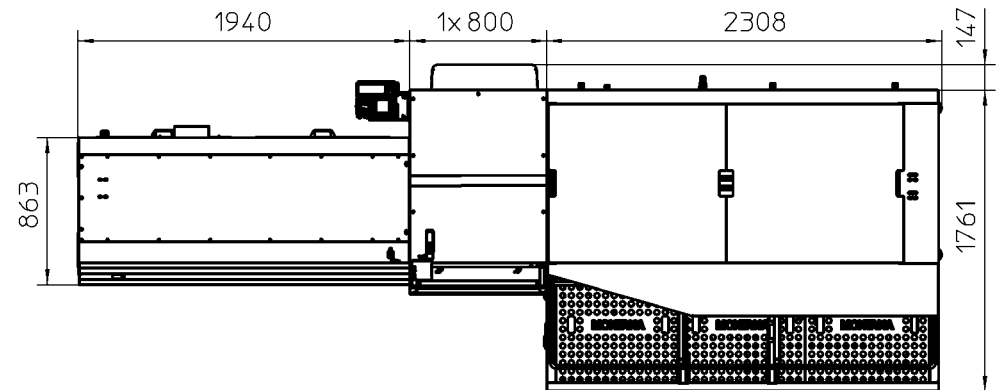
Filterung (1) Filtertank (2) Filterstrumpf
 Stein-Abrichter Pneumatisch oder Elektronisch
 Vakuumpumpe 16 m³/h oder 20 m³/h
 Ölnebelfilter

Modulanzahl	Stein	Stein	GRIPtech/ 3D-Tuning	GRIPtech	Skituning	Wachsen
1 MODUL	Stein ^{(1) (2)}					
2 MODULE	Stein ^{(1) (2)}		GRIPtech/ 3D-Tuning			
3 MODULE	Stein ⁽¹⁾		1 x GRIPtech	Paarweises Skituning		
	Stein ⁽¹⁾		2 x GRIPtech	Paarweises Skituning		
	Stein ^{(1) (2)}		GRIPtech/ 3D-Tuning		Wachsen	
	Stein ^{(1) (2)}		GRIPtech/ 3D-Tuning		WinTheRace	
	Stein ⁽¹⁾	Stein ⁽¹⁾	GRIPtech/ 3D-Tuning			
4 MODULE	Stein ⁽¹⁾		1 x GRIPtech	Paarweises Skituning	Wachsen	
	Stein ⁽¹⁾		1 x GRIPtech	Paarweises Skituning	WinTheRace	
	Stein ⁽¹⁾		2 x GRIPtech	Paarweises Skituning	Wachsen	
	Stein ⁽¹⁾		2 x GRIPtech	Paarweises Skituning	WinTheRace	
	Stein ⁽¹⁾	Stein ⁽¹⁾	1 x GRIPtech	Paarweises Skituning		
	Stein ⁽¹⁾	Stein ⁽¹⁾	2 x GRIPtech	Paarweises Skituning		
	Stein ⁽¹⁾	Stein ⁽¹⁾	GRIPtech/ 3D-Tuning		Wachsen	
	Stein ⁽¹⁾	Stein ⁽¹⁾	GRIPtech/ 3D-Tuning		WinTheRace	
5 MODULE	Stein ⁽¹⁾	Stein ⁽¹⁾	1 x GRIPtech	Paarweises Skituning	Wachsen	
	Stein ⁽¹⁾	Stein ⁽¹⁾	1 x GRIPtech	Paarweises Skituning	WinTheRace	
	Stein ⁽¹⁾	Stein ⁽¹⁾	2 x GRIPtech	Paarweises Skituning	Wachsen	
	Stein ⁽¹⁾	Stein ⁽¹⁾	2 x GRIPtech	Paarweises Skituning	WinTheRace	

KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

DER ROBOTER – SO GROSS WIE ES FÜR DIE WERKSTÄTTE PASST!

2 Maße sind konstant – der Rest ist flexibel! Die Steuerungseinheit mit 1.940 mm und die Beladung mit 2.308 mm ist in der Größe fixiert, wie groß der Roboter wird, kommt auf die Anzahl der Module an! Jedes Bearbeitungsmodul hat eine Größe von 800 mm.

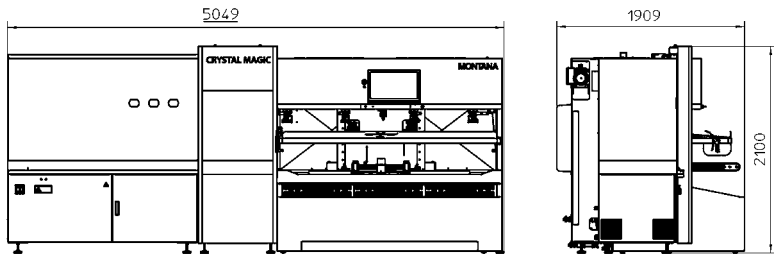


TECHNISCHE DATEN GRUNDMASCHINE	
Basisleistung:	1,5 kW
Basisgewicht:	2.025 kg
Spannung:	3 x 400 Volt / 50/60 Hz, Sonderspannung über Trafo
Absicherung:	3 x 35 A
Tankinhalt:	600 l
Steinbreite:	320 bis 340 mm
Steindrehzahl:	300 bis 1.900 u/min
Schnittgeschwindigkeit:	6 bis 32 m/s
Vorschub:	5 bis 30 m/min
Druckluft:	min. 6 bar 1.100 l/min

TECHNISCHE DATEN MODULE					
	Stein-/HTT	1 x GRIPtech (einfach)	GRIPtech mit 3D-Tuning	Wachsen	WinTheRace
		2 x GRIPtech (zweifach)			
Leistung:	5,0 kW	3,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	3,0 kW
Modulgewicht:	580 kg	575 kg	615 kg	550 kg	445 kg

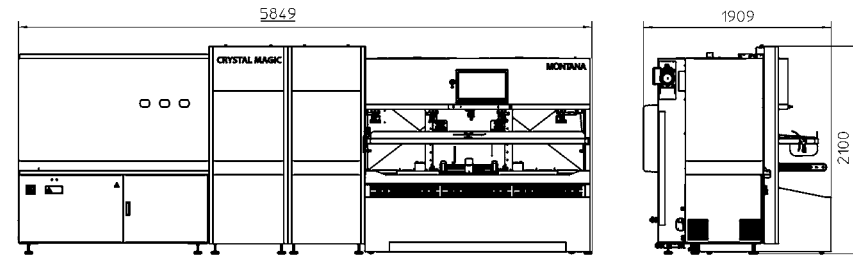
Maschinenlänge 1 Modul

5.049 mm



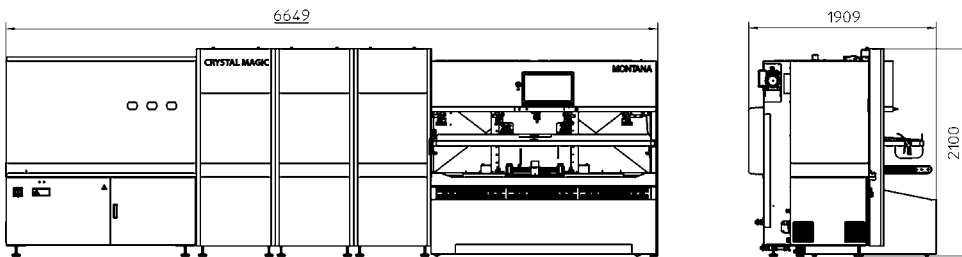
Maschinenlänge 2 Module

5.849 mm



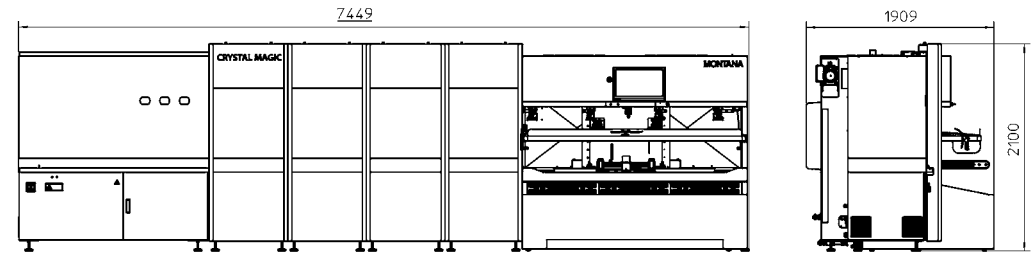
Maschinenlänge 3 Module

6.649 mm



Maschinenlänge 4 Module

7.449 mm



Maschinenlänge 5 Module

8.294 mm

