

**MONTANA<sup>®</sup>**

**CRYSTAL ROCK**



# LevelUpYourSkiService

# CRYSTAL ROCK / MAX / MAX W

DER ALLROUNDER FÜR MITTLERE UND KLEINE WERKSTÄTTEN

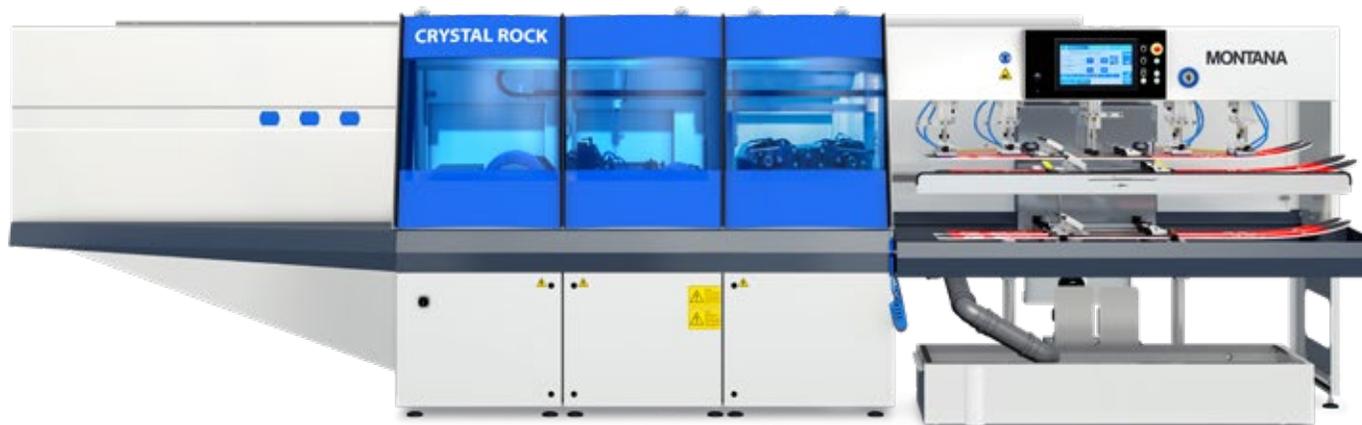
 **20/h** 1-fach Beladung  
**35/h** 3-fach Beladung



STEINSCHLIFF

SEITENKANTENSCHLIFF

LAUFLÄCHENTUNING



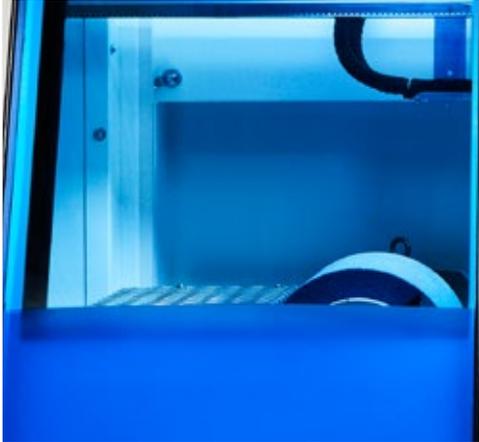
**M**it einem breiten Schleifstein ist die CRYSTAL ROCK die optimale Anlage für kleinere und mittlere Werkstätten. Ideal auch deshalb, da sowohl Ski als auch Snowboards bearbeitet werden können. Das neue GRIPTech System für die Seitenkante sorgt für einen Qualitätssprung im Ski- und Board-Service: so entsteht eine präzise, scharfe und langlebige Kante in RACE EDGE

Qualität. Zusammen mit dem RADIAL-Tuning erhalten Sie Kanten mit einzigartigen Eigenschaften. Skiservice-Roboter von MONTANA sind überdurchschnittlich robust, hochwertig und langlebig. Die Maschinen sind mit stabiler, einfach zu bedienender Software ausgestattet, mit der Sie u.a. Ihre Wunsch-Strukturen kreieren, schleifen und immer wieder anpassen können. Unsere geprüften VARIO-Strukturen sind

bereits integriert. Jeder MONTANA Service-Roboter schleift auch Cross-Country Ski. Hohe Leistung, geringe Verbrauchsmaterialkosten sowie nachhaltige Technik versprechen eine lange Lebensdauer sowie einen hohen Wiederverkaufswert. Die CRYSTAL ROCK MAX W ist zusätzlich mit einem Wachsaggregat ausgestattet.

# VORTEILE

## AUTOMATISIEREN SIE DEN SKISERVICE



- PowerVac System zum Ansaugen aller Ski und Boardoberflächen
- Automatisches Steinschleifen für 1 Paar Ski oder 1 Snowboard mit Druckkurve
- Rennskimodus mit computergesteuerter Speedkurve
- Doppelseitiges Kantenschleifen mit GRIP-tech System
- Stufenlose Seitenkante
- Belagseitiges High-Tech-Tuning (HTT) der Kanten
- Radial-Tuning
- Integrierte Fernwartung
- Ready for „Montana Digital World“

## AUTOMATISIERUNG IM SKISERVICE

Hohe Leistung, geringe Verbrauchsmaterialkosten sowie nachhaltige Technik versprechen eine lange Lebensdauer sowie einen hohen Wiederverkaufswert.

### OPTION

- Kompressor mit
- Kältetrockner
- Ölnebel-Absaugung
- Schwerkraft-Filtersystem
- Automatischer Kühler
- Speed Version
- Automatische Beladung
- inkl. Speed Version

## BELAGSEITIGES MONTANA RADIAL-TUNING

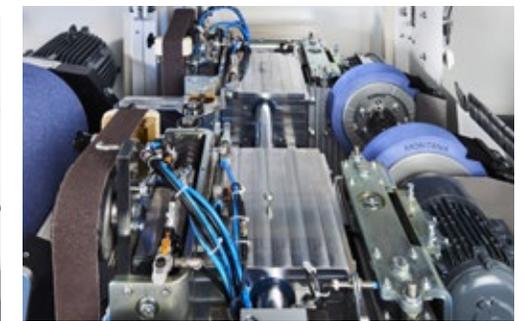
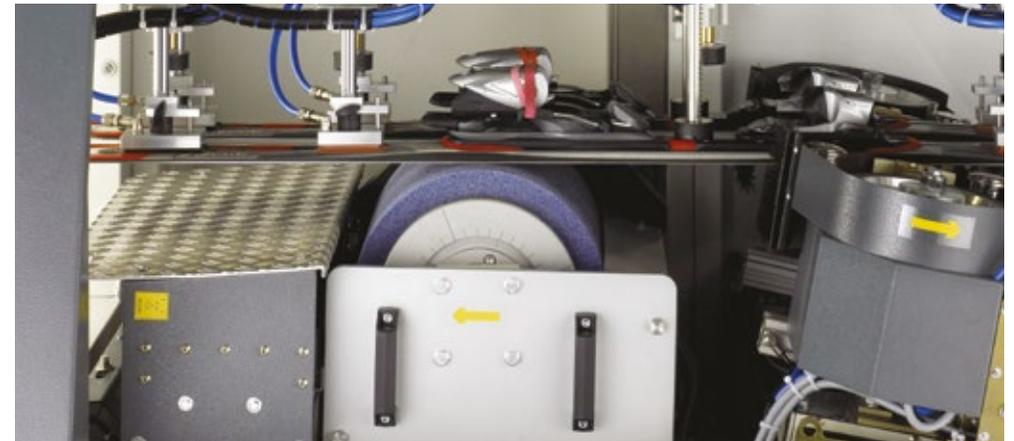
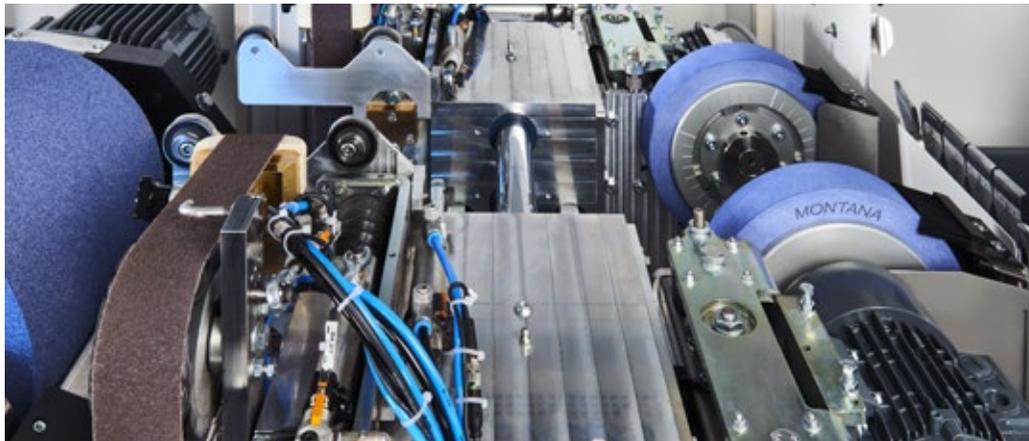
**W**ie wird der Ski drehfreudiger? Mit dem MONTANA Radial-Tuning. Es tunt die Ski im breiteren Bereich (Schaufel- und Endbereich) stärker, sodass die Kanten stärker abhängen. Im Bindungsbereich ist der Tuning-Winkel geringer, was einen perfekten, dem Kurvenverlauf angepassten, Kantenwinkel erzeugt. Mit dem MONTANA Radial-Tuning werden die Ski wesentlich drehfreudiger - insbesondere der Kantengriff unter der Bindung ist damit noch besser.

## RACE EDGE TECHNOLOGIE

**M**it einer Drehzahl von 15.000 U/min und präziser Druckkurve ist die RACE EDGE Technologie der Schlüssel zum perfekten Rennschliff der Seitenkanten. Skifahrer mit höchsten Ansprüchen profitieren von einem gratfreien Finish, einer präzisen Winkelverstellung in 0,5° Schritten und rennfertigen Skiern direkt aus der Maschine. Die Technologie optimiert zudem die Funktionspunkte des Skis und liefert ein gleichmäßiges Schleifbild. Mit programmierbarem Schließzeitpunkt und elektronisch gesteuerten Druckkurven bietet sie Flexibilität und einen genau definierten Schleifdruck. Insgesamt ermöglicht die RACE EDGE Technologie eine individuelle Anpassung an die Bedürfnisse anspruchsvoller Wintersportler und liefert einen innovativen Ansatz für den perfekten Rennschliff.

## GRIPTECH – DIE REVOLUTION IN DER PRÄPARATION DER SEITENKANTE

**G**RIPtech ist die Revolution in der Präparation der Seitenkante. Dieses Verfahren schleift alle Funktionspunkte von der Schaufel bis zum Ski-Ende mit einem exakten Winkel in RaceEdge-Qualität. Das Einzigartige: der Schliff in vertikaler Richtung erzeugt Mikrostrukturen, die eine scharfe und langlebige Kante mit höchster Standzeit bewirken.



## BELAG SCHLEIFEN

- Schleifen aller Skimodelle, Snowblade und Langlaufski unabhängig von Bindungen
- Computergesteuerte Schleifprogramme mit direktem Online-Zugriff, um die wichtigsten Parameter jedem Ski individuell anzupassen
- Elektronisch gesteuerte Kraftkurve ermöglichen einen genau definierten Schleifdruck über dem Schleifpunkt
- Reproduzierbare Schleifergebnisse dank vollautomatischer Drehzahlanpassung an den Schleifscheiben-Durchmesser
- Vario-Strukturen

## SEITENKANTEN SCHLEIFEN MIT GRIPTECH

- Seitenkanten mit GRIPtech System für eine präzise, scharfe und langlebige Kante.
- Einfaches Umstellen des Kantenwinkels 90°– 86° 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 Dreieigenschaften für Ski und Snowboard
- Elektronisch geregelte Schnittgeschwindigkeit
- Elektronisch gesteuerte Druckkurve ermöglicht einen genau definierten Schleifdruck über dem Schleifpunkt

## MANUELLE BELADUNG

- Farbiger Touch-Screen
- Automatische Zentrierung
- PowerVac-Vakuumsystem unabhängig von Skioberflächen
- Ergonomisch ideale Arbeitshöhe

## OPTION: SPEED VERSION

- Seitenkanten-Bearbeitung und Tuning in einem Arbeitsgang

## OPTION: AUTOMATISCHE BELADUNG

- Automatische Be- und Entladung mit Magazin für 3 Paar Ski mit Bindung inklusive Speed Version

# TECHNISCHE DATEN

## CRYSTAL ROCK / CRYSTAL ROCK MAX / CRYSTAL ROCK MAX W

	CRYSTAL ROCK	CRYSTAL ROCK MAX W
Produktausführung:	manuelle Beladung ohne Wachsaggregat	automatische Beladung mit Wachsaggregat
Leistung:	max. 11 kW	max. 16 kW
Spannung:	3 x 400 Volt / 50/60 Hz, Sonderspannung über Trafo	
Absicherung:	3 x 16 A	
Tankinhalt:	250 Liter	
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, 600 l/min	
Gesamtgewicht:	2.240 kg inkl. Emulsion	2.880 kg inkl. Emulsion
Optionen:	Speed Version; Seitenkante und Tuning in einem Arbeitsgang	-

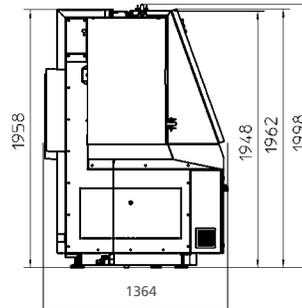
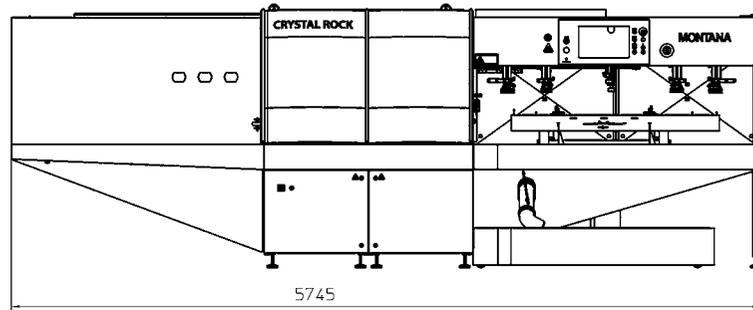
**GRIP**<sup>®</sup>  
tech.



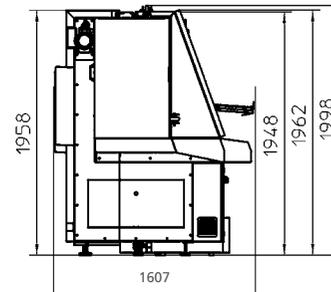
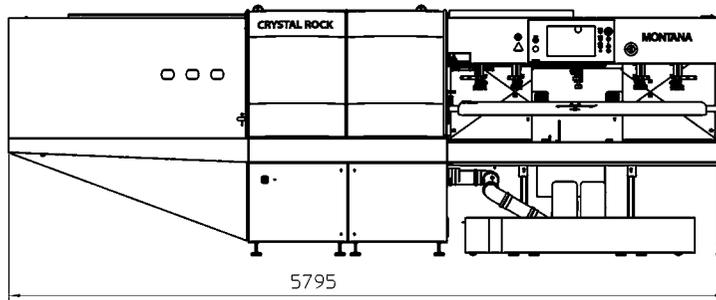
# TECHNISCHE DATEN

## MASCHINENLÄNGE

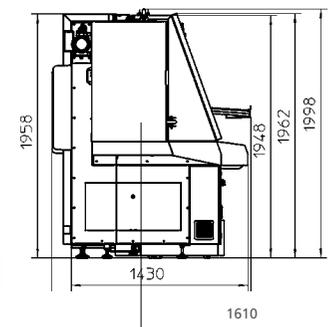
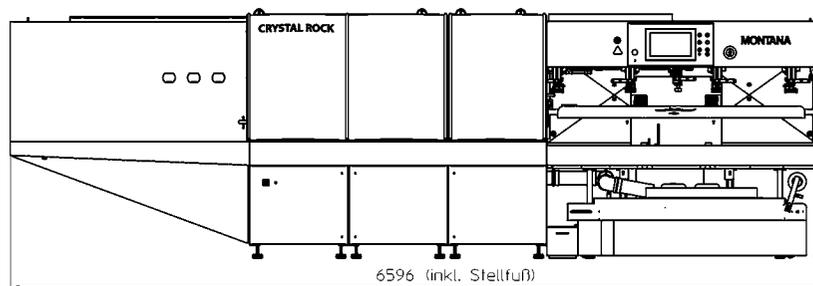
Abmessung mit manueller Beladung



Abmessung mit automatische Beladung



Abmessung CRYSTAL ROCK MAX W



# MONTANA

## THE WORLD OF EXCELLENCE

ski & board service machines | rental systems | skins

### VERTRIEB DEUTSCHLAND

MONTANA Sport Deutschland GmbH  
Im Stöckacker 2 · D-79224 Umkirch  
Telefon +49 (0) 76 65 / 98 09-34 00  
Telefax +49 (0) 76 65 / 98 09-34 99  
info@montana-sport.de · ski-service.com

### VERTRIEB ÖSTERREICH UND SÜDTIROL

MONTANA technology for wintersports GmbH  
Silvrettastrasse 80 · A-6700 Bludenz-Lorüns  
Telefon +43 (0) 55 52 / 34 000  
Telefax +43 (0) 55 52 / 34 030  
info@ski-service.com · ski-service.com



[linkedin.com/company/montanaworldofexcellence](https://www.linkedin.com/company/montanaworldofexcellence)



[facebook.com/montanasportinternational](https://www.facebook.com/montanasportinternational)



[youtube.com/skiservicemontana](https://www.youtube.com/skiservicemontana)



[instagram.com/montanasportinternational](https://www.instagram.com/montanasportinternational)