

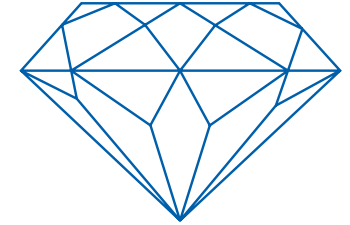
2

3

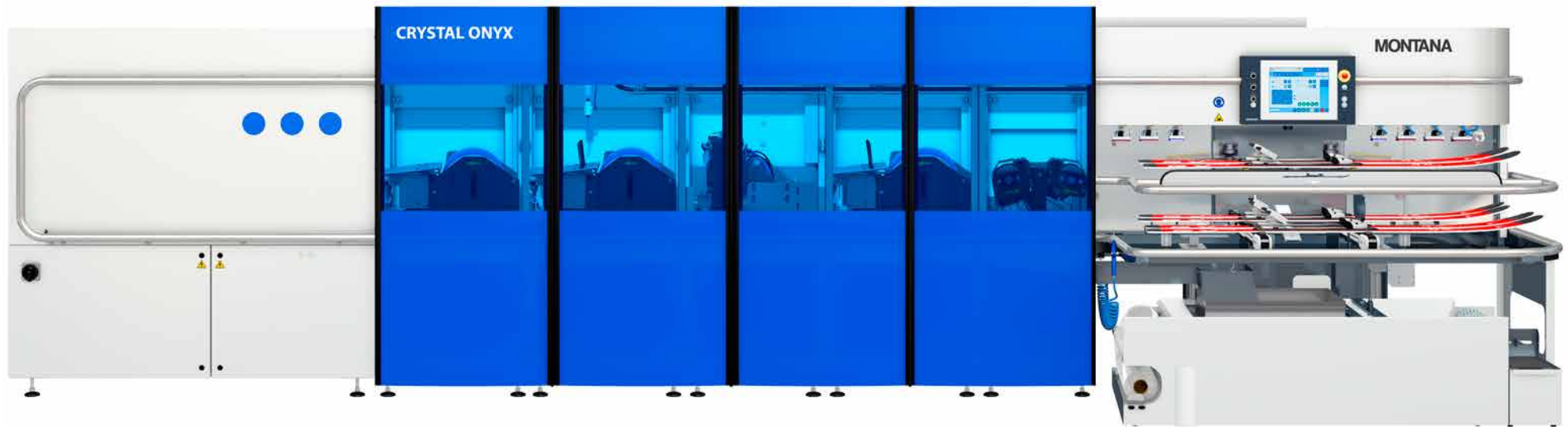
4

5

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



CRYSTAL ONYX



**MONTANA**

 50 / h

# CRYSTAL ONYX

## HOCHLEISTUNGS-SERVICEROBOTER FÜR SKI

Mit zwei Schleifsteinen ist der Serviceroboter CRYSTAL ONYX die optimale Maschine für den reinen Skiservice in Rental Stations und Werkstätten mit hohem Serviceaufkommen: die Leistung von 45 Paar Ski pro Stunde bei 4 Steinkontakten sorgt für einen rationellen Ablauf.

Der Serviceablauf geschieht vollautomatisch mit automatischer Vermessung der Skilänge – damit passt sich das Ansaugsystem mit 7 Platten an die Skigeometrie an und sorgt so für ein schnelles und sicheres Arbeiten. Mit der integrierten PRO-Technologie werden alle Skimodelle inkl. Rocker und Twin Tip auf 2 Steinen an Schaufel und Skiende perfekt plan geschliffen und strukturiert.

Der anschließende Seitenkantenschliff erfolgt mit dem neuen, revolutionären GRIPtech System in RACE EDGE Qualität: so entsteht eine präzise, scharfe und langlebige Kante.

Das neue 3D-High-Tech-Tuning (HTT) mit PRO-Technologie eröffnet neben dem Radial-Tuning ganz neue Tuning Varianten. Zum Finish wird der Ski automatisch gewachst und poliert.

Die ONYX mit 2 Steinen und Wachsaggregat vereint hohen Durchsatz mit bester Servicequalität.

### VORTEILE

- Höchster Durchsatz: 45 Paar Ski pro Stunde bei 4 Steinkontakten
- Grosses 15" Touch Display mit intuitiver Navigation
- Automatische Längenerkennung
- PowerVac System zum Ansaugen aller Skioberflächen
- Automatisches Steinschleifen mit Druck- und Kraftkurve
- PRO-Technologie für besonders schonendes Schleifen auch im Schaufel- und Endbereich
- GRIPtech für die Seitenkantenpräparation in RACE EDGE Qualität
- Belagseitiges High Tech Tuning der Kanten mit Kraftkurve und 350 mm Tuningstein
- 3D-Tuning für Radial Tuning und variabel einstellbare Tuningwinkel
- NC-gesteuerte Servomotoren für Laufwagen
- Wachs- und Polieraggregat
- Integrierte Fernwartung
- Ready for „Montana Digital World“

### OPTION

- Kompressor mit Kältetrockner
- Ölnebel-Absaugung
- Automatischer Kühler



## BELAG SCHLEIFEN

- Schleifen aller Skimodelle, Snowblade und Langlaufski unabhängig von Bindungen
- MONTANA PRO-Technologie: Elektronisch gesteuerte Kraftkurven ermöglichen einen genau definierten Schleifdruck über dem Schleifpunkt
- Reproduzierbare Schleifergebnisse dank vollautomatischer Drehzahlanpassung an den Schleifscheibendurchmesser
- 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 90°– 86° in 0,5° Schritten
- Programmierbarer Schliesszeitpunkt der Aggregate
- Elektronisch gesteuerte Druckkurven ermöglichen ein genaues Antasten des Aggregates an den Ski
- 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
- NC-gesteuerte Servomotoren für Abrichterantrieb und Abricht-zustellung: präziseste Bearbeitung bei hohen Geschwindigkeiten
- 3D-High-Tech-Tuning (HTT) mit variabel einstellbarem Tuningwinkel
- Elektronisch geregelte Schnittgeschwindigkeit
- MONTANA PRO-Technologie: Elektronisch gesteuerte Kraftkurve ermöglicht einen genau definierten Schleifdruck über dem Schleifpunkt



## AUTOMATISCHES WACHSEN 2-STUFEN WACHSSYSTEM

- Wachsauftrag mittels beheizter Wachsbürste
- Ausbürsten mit separater Polierwalze
- Option: covern mit WinTheRace



## BELADUNG, VOLLAUTO- MATICHE AUSGABE

- Automatische Skilängenerkennung
- Automatische Saugplattenverstellung
- Automatische Zentrierung
- Automatische Be- und Entladung mit Magazin für 5 Paar Ski mit Bindung
- PowerVac-Vakuumsystem unabhängig von Skioberflächen
- Ergonomisch ideale Arbeitshöhe

- Farbiges Touch Vollgrafikdisplay mit neuer, intuitiver Navigation für einfachen und schnellen Zugriff auf alle Funktionen
- Netzwerkfähige PC Control mit Windows Embedded 7

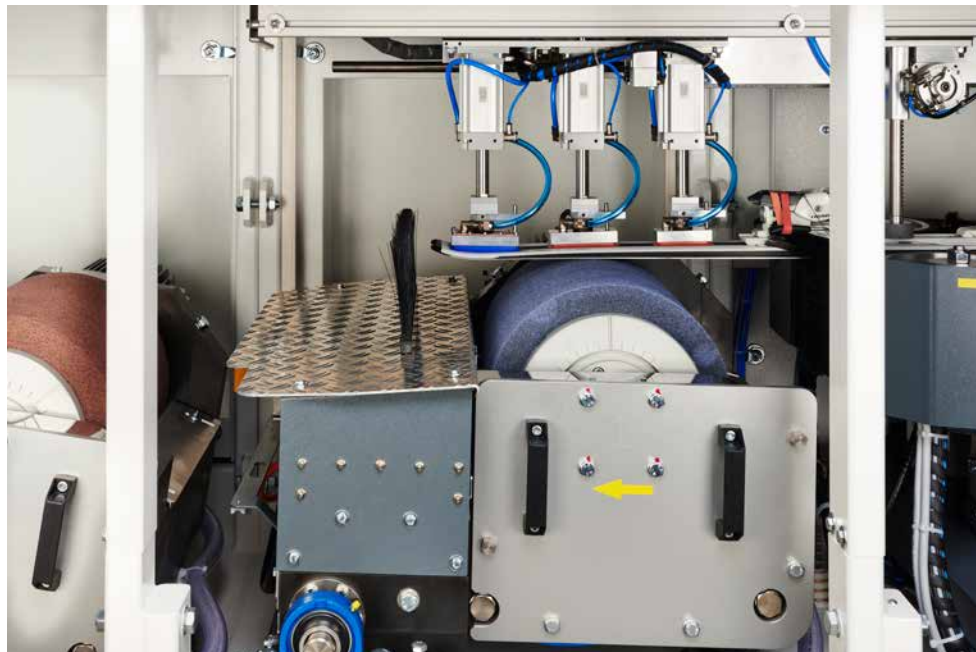


# PRO-TECHNOLOGIE

## OPTIMAL FÜR ROCKER

Mit dieser Entwicklung wird der Abtrag noch präziser gesteuert – ebenfalls ist so das Schleifen der Schaufel und des Skiendes möglich. Die Strukturergebnisse sind hervorragend.

**Ausführliche Beschreibung  
siehe Seite 9**



# GRIPtech SYSTEM

## DIE REVOLUTION FÜR SEITENKANTEN

Mit dem neuen MONTANA GRIPtech System erfolgt der Schliff in vertikaler Richtung. So entsteht eine präzise, scharfe und langlebige Kante. Das Sportgerät wird ohne Einlaufspuren schonend über alle Funktionspunkte von Anfang bis Ende in RACE EDGE Qualität geschliffen.

**Ausführliche Beschreibung  
siehe Seite 10**



**MONTANA**

AUSSTATTUNG	CRYSTAL ONYX
Beladung:	automatisch
Saugplattenverstellung:	automatisch
Steine:	2
PRO-Technologie:	•
Seitenkanten:	GRIPtech
3D-Tuning:	•
Schrittmotoren für Abrichter- zustellung Tuning:	•
Wachsen / Polieren:	•
Skitrocknung Entladung:	•

- serienmässig vorhanden

TECHNISCHE DATEN	CRYSTAL ONYX
Leistung:	max. 17.3 kW
Spannung:	3 x 400 Volt / 50/60 Hz, Sonderspannung über Trafo
Absicherung:	3 x 30 A
Steinbreite:	180 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
Gesamtgewicht:	3.900 kg inkl. Emulsion
Tankinhalt:	425 l

#### ABMESSUNGEN CRYSTAL ONYX

