

MONTANA[®]

CRYSTAL MAGIC



#LevelUpYourSkiService

CRYSTAL MAGIC

HIGH TECH ROBOTER FÜR SKI- UND SNOWBOARD-SERVICE IM PREMIUMSEGMENT

 45/h



▶ SCAN ME

STEINSCHLIFF

SEITENKANTENSCHLIFF

LAUFLÄCHENTUNING

WACHSEN UND POLIEREN



Erstaunlich hohe Leistung pro Stunde. Das macht die CRYSTAL MAGIC ideal für Werkstätten mit mittlerem bis hohem Skiserviceaufkommen. Modular konzipiert, kombinieren Sie die Maschine mit bis zu 5 aus insgesamt 9 verschiedenen Modulen nach Ihrem Bedarf und stellen Ihre Wunsch-Variante zusammen. Zwei 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. Skiservice-Roboter von MONTANA sind 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

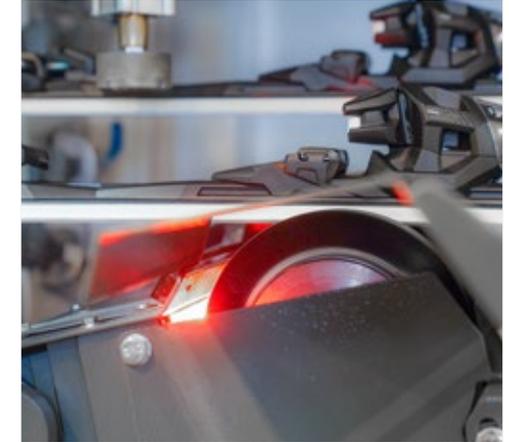
wieder anpassen können. Unsere geprüften VARIO-Strukturen sind bereits integriert. Jeder Service-Roboter schleift auch Cross-Country Ski. Hohe Leistung, geringe Verbrauchsmaterialkosten sowie nachhaltige Technik versprechen eine lange Lebensdauer sowie einen hohen Wiederverkaufswert.

VORTEILE

ERSTAUNLICH HOHE LEISTUNG PRO STUNDE



- Hohe Leistung auf kleinstem Raum
- Automatische Längen- und Breitenmessung
- Automatisches Steinschleifen mit Druckkurve
- PRO-Technologie für besonders schonendes Schleifen auch im Schaufel- und Endbereich
- Doppelseitiges Kantenschleifen mit GRIPtech System
- Schleifen der Seitenkante mit frei programmierbarer Druckkurve.
- Automatische Korrektur für Ski-Spitze und Ski-Ende möglich.
- High-Tech-Tuning (HTT) mit Pro-Technologie & Radial-Tuning



- Rennski-Modus mit computergesteuerter Speedkurve für Weltcup-Präparation
- Infrarot-Wachsmodul
- Integrierte Fernwartung
- 21" Touch Display mit intuitiver Navigation

HIGH TECH SKISERVICE ROBOTER

Mit hoher Leistung auf kleinstem Raum schleift die CRYSTAL MAGIC selbst korrodierte Kanten hervorragend.

Für Ski- und Snowboard-Service im Premiumsegment.

PRO-TECHNOLOGIE FÜR DEN STEINSCHLIFF

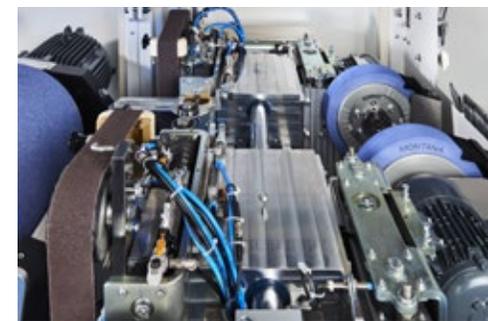
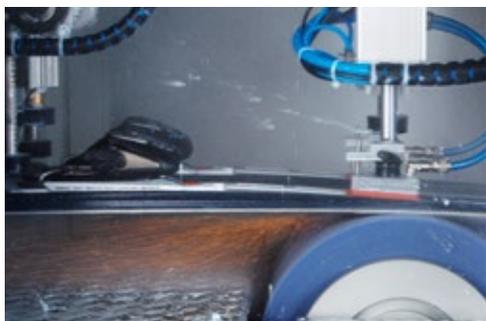
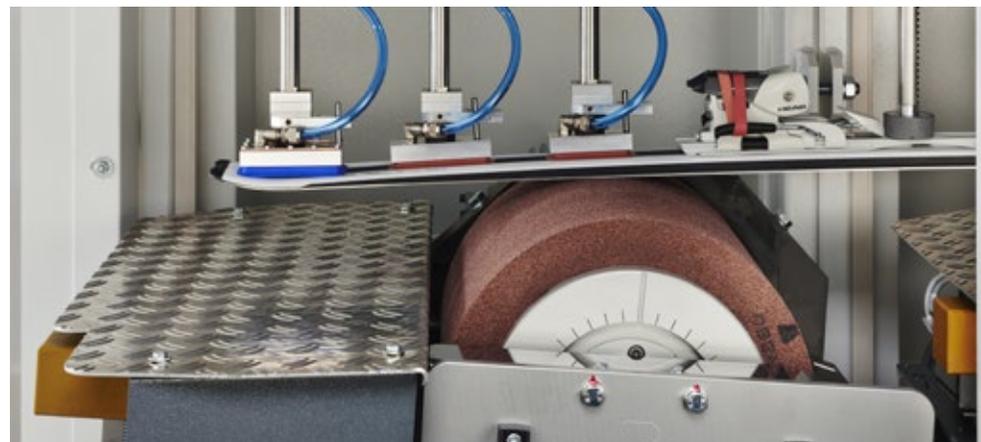
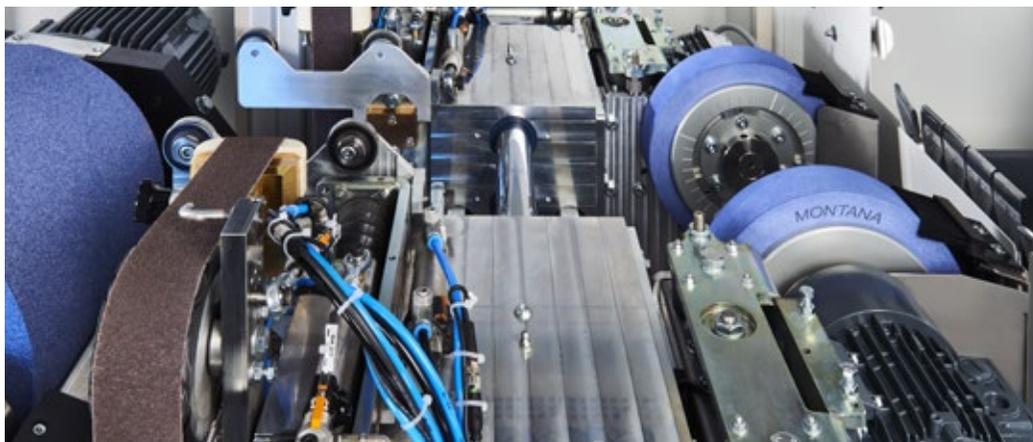
Zunächst erhält der Ski einen Steinschliff mit der MONTANA PRO-Technologie, die den Schleifprozess noch feiner und entsprechend der Skigeometrie steuert. Hierzu wird der Anpressdruck auf die Lauffläche sowohl von oben als auch von unten durch eine hochpräzise Druckkurve für jeden Schleifstein individuell geregelt. Das Resultat sind hervorragende Strukturergebnisse bei gleichzeitig schonender Bearbeitung. Mit der PRO-Technologie wird die harmonische Bewegung, welche man auch beim Skifahren hat, mit in den Schliff genommen: Der Ski gleitet über den Stein wie beim Skifahren über einen Hügel. Ebenfalls ist so das Schleifen von Schaukel und Ski-Ende möglich.

BELAGSEITIGES MONTANA RADIAL-TUNING

Wie wird der Ski drehfreudiger? Mit dem MONTANA Radial-Tuning. Es tont 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.

GRIPTECH – DIE REVOLUTION IN DER PRÄPARATION DER SEITENKANTE

GRIPtech 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
- 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 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 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

AUTOMATISCHES WACHSEN, 2-STUFEN WACHSSYSTEM

- Wachsauftrag mittels beheizter Wachsbürste
- Schnell und effektiv heizen durch Infrarot
- Ausbürsten mit separater Polierwalze
- Option: covern mit WinTheRace

BELADUNG VOLLAUTOMATISCHE AUSGABE

- Automatische Skilängenerkennung
- Automatische Saugplattenverstellung
- Automatische Zentrierung
- Automatische Be- und Entladung mit Magazin für 7 Paar Ski mit Bindung
- PowerVac-Vakuumsystem unabhängig von Ski- und Boardoberflächen

NEU: DOPPELT GREIFT BESSER – GRIPTECH & RACEFINISH

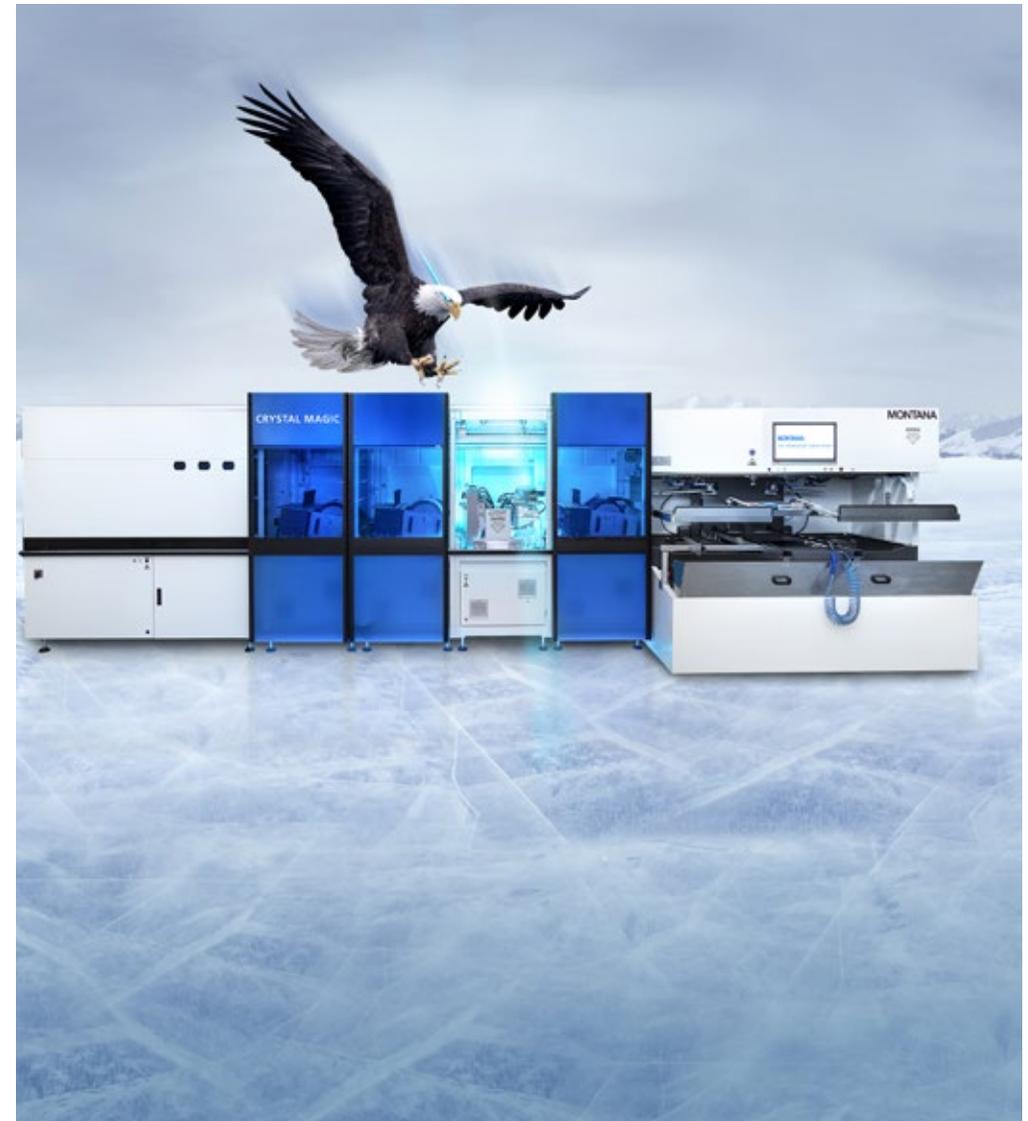
ENTDECKEN SIE DIE PERFEKTE SYNERGIE!

Mit diesem innovativen Modul wird die Präparation Ihrer Ski zu einem wahren Erlebnis. Für Premiumskifahrer bis hin zu professionellen Rennläufern bietet unsere Kombination aus RACEfinish und GRIPtech unschlagbare Vorteile, die den Fahrspaß und die Sicherheit auf der Piste auf ein neues Niveau heben.

GRIPtech steht für ultimative Griffigkeit und maximalen Fahrspaß. Mit dem präzisen Schliff und einem definierten, gleichmäßigen Kantengewinkel von 89°-86° erhalten Sie den optimalen Grip und beste Carving-Eigenschaften. Das GRIPtech-System schleift in vertikaler Richtung, wodurch präzise, scharfe und langlebige Kanten entstehen. Alle Funktionspunkte Ihres Sportgerätes werden von der Schaufel bis zum Ski-Ende in RaceEdge-Qualität geschliffen. Dabei wird die Druckkurve automatisch an die Ski-Geometrie angepasst, sodass sowohl stark taillierte als auch schwach taillierte Ski optimal geschliffen werden. Zudem können Sie die Druckkurve nach Ihren eigenen Wünschen anpassen. Dieses Verfahren ermöglicht höchste Standzeit der Schärfe bei geringem Materialabtrag. Selbst korrodierte Kanten werden hervorragend bearbeitet. Gleichzeitig bietet das GRIPtech System eine hohe Durchsatzleistung und hohe Wirtschaftlichkeit. Egal ob Sie Ski oder Snowboard fahren, mit GRIPtech erreichen Sie maximale Fahrfreude.

RACEfinish ergänzt GRIPtech perfekt und sorgt für ein Finish in Perfektion. Ihre Seitenkanten werden präzise poliert und erhalten einen langlebigen Rennschliff in RaceEdge-Qualität. Die Technologie begeistert mit automatischer Winkeleinstellung,

die im Rezept gespeichert werden kann. So erhalten Sie jedes Mal das präzise Ergebnis, das Sie erwarten. Selbst auf eisigen Pisten sorgt die langlebige Kantenschärfe in RaceEdge-Qualität für besten Halt. Der automatische Betrieb und das exakte Schleifbild der High-Speed Discs garantieren eine präzise und perfektionierte Kantengeometrie. Zwei High-Speed Discs erzeugen ein gratfreies Finish und ermöglichen eine Winkelverstellung in 0,5° Schritten. Die beiden Polierscheiben mit hoher Drehzahl sorgen für ein gleichmäßiges Schleifbild. Dabei werden ebenfalls die Funktionspunkte des Skis optimiert. RACEfinish berücksichtigt die Geometrie verschiedener Ski-Typen durch programmierbare Schließzeitpunkte und elektronisch gesteuerte Druckkurven, die einen genau definierten Schleifdruck am Schleifpunkt gewährleisten. Die absolut gratfreie und polierte Seitenkante wird allen Wintersportlern gerecht, die höchste Anforderungen haben.



DIE SPITZENKOMBINATION FÜR WELTCUP KANTEN

ZWEI BAHNBRECHENDE TECHNOLOGIEN IN EINEM MODUL



GRIPTECH

- Definierter und gleichmässiger Winkel
- Schleifen aller Funktionspunkte von der Schaufel bis zum Skiende
- Höchste Standzeit der Schärfe
- Materialschonender Abtrag
- Hohe Durchsatzleistung
- Schleift selbst korrodierte Kanten hervorragend
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Für Ski und Snowboard
- Maximale Fahrfreude



DIE MODULKOMBINATION FÜR DEN PROFI

Mit der Umsetzung dieser einzigartigen Kombination verändert **MONTANA** die Zukunft in der Präparation der Seitenkanten für Anfänger bis hin zu Rennsport-Profis.



RACEFINISH

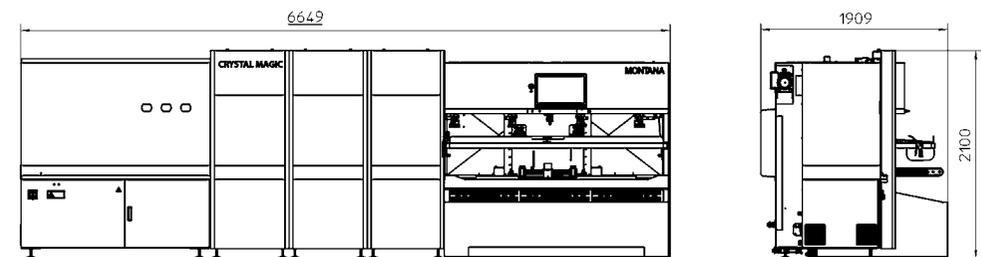
- Automatische Winkel-Einstellung gespeichert im Rezept
- Vom Premiumskifahrer bis zum Rennläufer
- Langlebige Kantenschärfe
- Fahrgenuss und Sicherheit in Perfektion
- Kanten in RaceEdge-Qualität
- Automatischer Betrieb
- Präzise und exakte Kantengeometrie
- Bester Halt auf eisigen Pisten

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



MODULE

	Stein-/HTT	1 x GRIPtech (einfach) 2 x GRIPtech (zweifach)	GRIPtech mit 3D-Tuning	Wachsen	WinTheRace
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

	mit 1 Modul	mit 2 Modulen	mit 3 Modulen	mit 4 Modulen	mit 5 Modulen	mit 6 Modulen
Maschinenlänge:	5.049 mm	5.849 mm	6.649 mm	7.449 mm	8.249 mm	9.049 mm

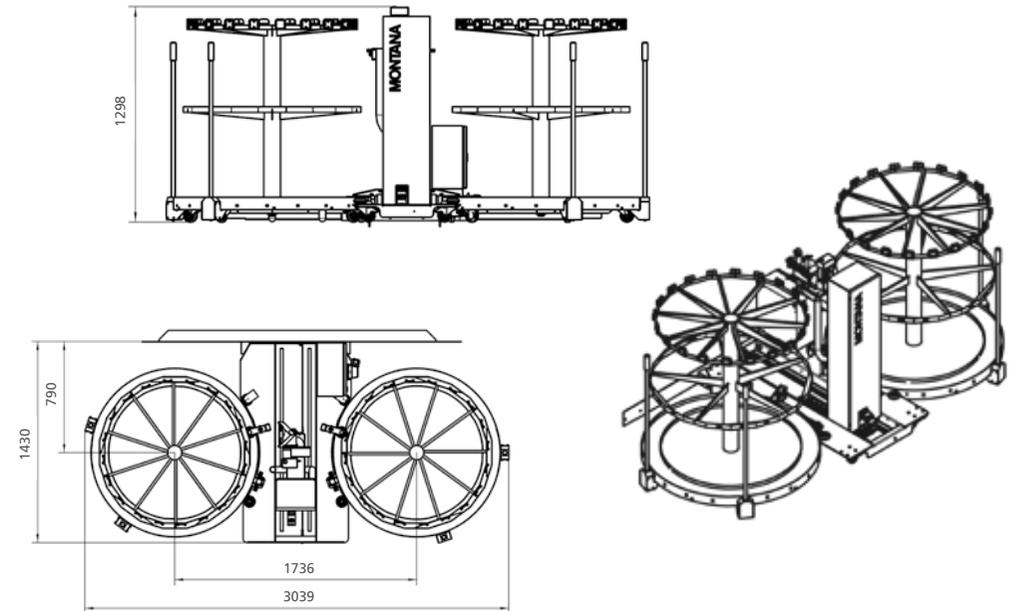




VOLVR BELADESYSTEM

AUTOMATISIERUNG IM SKISERVICE

VOLVR
the innovative loading system



VOLVR ist ein Volumenwunder mit einer Kapazität von unglaublichen 20 Paar Ski! Das robuste System ist nicht nur effektiv, vielseitig und kosteneffizient, sondern auch

nachhaltig: Unser System ist kompatibel mit allen bestehenden Skiservice-Maschinen der CRYSTAL MAGIC Serie ab 2018 und natürlich auch mit den zukünftigen Generationen dieser Serie von MONTANA.

Entscheiden Sie sich für VOLVR, erleben Sie den Skiservice der Zukunft.

#LevelUpYourSkiservice

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)