

Die **MONTANA DIAMOND** ist ein älterer, leistungsstarker Hochleistungs-Skiservice-Roboter von MONTANA Sport International für den vollautomatischen Skiservice mit zwei Schleifsteinen, der speziell für Werkstätten mit hohem Aufkommen entwickelt wurde.

Technische Merkmale und Funktionen

- **Automatisierung:** automatisches Anpassen der Ski durch das Vakuumsaugsystems.
- **Bearbeitungsschritte:** Vollständiger Ablauf inklusive Steinschliff, Seitenkantenschleifen, Kantentuning sowie Wachsen und Polieren.
- **Qualitätsstandard:** Ausgezeichnet mit dem *CRYSTAL GLIDE FINISH*-Qualitätssiegel für fehlerfreie Belags- und Kantenstrukturen.

Der vollwertige **MONTANA DIAMOND** Service-Roboter ist eine massive, industrielle Großanlage.

Hier sind die korrekten offiziellen Werksmaße und technischen Daten der Anlage laut Original-Katalog von Montana

Maschinen-Abmessungen & Gewicht

- **Gesamtlänge:** 7.629 mm (ca. 7,63 Meter)
- **Gesamtbreite:** 1.754 mm (ca. 1,75 Meter)
- **Gesamthöhe:** 2.047 mm (ca. 2,05 Meter)
- **Gesamtgewicht:** 3.830 kg (inklusive Kühlmittel-Emulsion)

Relevante technische Anschlussdaten für diesen Platzbedarf

Aufgrund der Dimensionen und der Leistung der Anlage müssen am Aufstellort folgende Werte eingeplant werden:

- **Tankinhalt (Kühlwasser):** 370 Liter
- **Elektrische Leistung:** Max. 19 kW
- **Absicherung:** 3 x 25 A
- **Druckluftbedarf:** Mindestens 6 bar bei einem maximalen Luftverbrauch von 600 bis 1.100 Litern pro Minute.

Empfohlener Platzbedarf für Ihre Werkstatt

Bei einer Maschinenlänge von über 7,60 Metern müssen Sie für den Betrieb (Beschickung, Entnahme und Wartungszugänge) eine lichte Raumlänge von **mindestens 9,50 bis 10,00 Metern** einplanen, damit die Techniker an beiden Enden der Anlage sicher und barrierefrei arbeiten können.

Statische Anforderungen (Boden & Fundament)

Die Maschine wiegt im Betriebszustand fast **4 Tonnen** (ca. 3.830 kg inklusive der 370 Liter Kühlflüssigkeit). Da beim schnellen Umschalten der Aggregate, beim Anlauf der Schleifsteine und beim Hin- und Herfahren des Ski-Transportsystems erhebliche dynamische Lasten und Vibrationen entstehen, ist das Fundament entscheidend für das Schleifergebnis:

- **Bodenbeschaffenheit:** Es ist ein ebener Industriebetonboden (Stahlbeton) erforderlich.
- **Tragfähigkeit:** Der Boden muss eine statische Mindesttragfähigkeit von **mindestens 1.500 bis 2.000 kg/m²** (bzw. eine Punktlastbeständigkeit für die