

**RACE**  
HERE RIGHT  
**NOW**

# Matrix NC

**WINTERSTEIGER**  
Thinking about tomorrow.



# Matrix NC

---

## Für den Rennsport konzipiert

Der Weg zum Gipfel führt meist über einen schmalen Grat. Ein Grat auf dem Millimeter über Erfolg oder Misserfolg entscheiden. Hundertstel Sekunden bestimmen über Sieg oder Niederlage. Für die Weltspitze des Skisportes sind es genau diese hundertstel Sekunden Vorsprung, die ausschlaggebend sind, ob Sie den Gipfel des Erfolgs als erstes erreichen oder nicht.

Die Matrix NC Rennschleifmaschine schafft Strukturen und Oberflächen, um als Rennläufer genau über diese hundertstel Sekunden zu entscheiden! Um die Kontrolle zu haben über Millimeter, die am Ende den entscheidenden Unterschied machen.

Matrix NC

# Strukturschliff für Bestzeiten



[wintersteiger.com/matrixnc](http://wintersteiger.com/matrixnc)

# Die Vorteile:

- Anpassungsfähig an unterschiedliche Bedürfnisse dank modularem Aufbau
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Zahlreiche Optionspakete verfügbar
- Hoch präzise Schleifkraftregelung, wahlweise elektronisch oder pneumatisch
- Dynamisches Wuchten der Schleifsteine direkt auf der Maschine
- Intuitive Bedienung über integriertes Touchpanel oder externen PC
- Integrierte Steinverwaltung
- Integrierte Niveauregelung des Steinaggregates

## Nordisch



- Wahlweise mit 1 x 70 mm, 2 x 70 mm oder 1 x 150 mm Stein ausstattbar
- Umfassende Auswahl von Steinen und Diamanten für nordische Anforderungen
- Stein geteilt strukturierbar (150 mm Stein)
- Zentrierungen für Nordisch adaptiert
- Geeignet für Sprungski

## Alpin



- 150 mm Stein für Alpin
- Umfassende Auswahl von Steinen und Diamanten für alpine Anforderungen
- Zentrierungen für Alpin adaptiert
- Bis zu 16 Teilstrukturen erstellbar über die gesamte Steinbreite
- Umfangreicher Strukturpool verfügbar

# Varianten und Optionen



Funktion	Elektronische Regelung	Pneumatische Regelung
Steindimension	1 x 70 mm, 2 x 70 mm, 1 x 150 mm (wählbar)	
Pneumatische Zentrierungen	0, 2, 3, 4 (wählbar)	
V-Zentrierungen	0, 1, 2, 4 (wählbar)	
Vorschubrolle Gokart	Slick oder Profil (wählbar)	
Vorschubrolle gummiert	20° oder 50° Shore (wählbar)	

Optionen	Elektronische Regelung	Pneumatische Regelung
Bedienung Touch Panel	●	○
Bedienung externer PC	○	○
Integriertes Wuchtsystem	●	○
2. Fußpedal	●	○
Fülldruckregelung für Gokart	○	○
Komfortpaket Elektronik	○	
Komfortpaket Pneumatik		○
Automat. Steinreiniger	○	○
Hochdruckpumpe	○	
Prägevorrichtung	○	○
Struktur-Package	●	○
Profil- / 3D-Strukturen	○	○
Simulationssoftware für ext. PC	○	○
Handscanner	○	○
Steindatenverwaltung	○	○

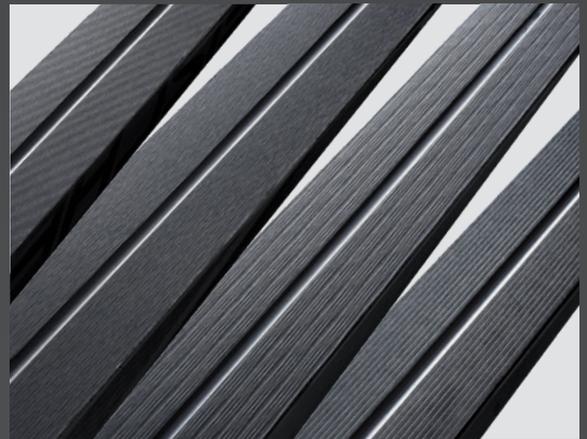
● Standard, ○ Option

# Highlights

Durch zahlreiche Optimierungen im Bereich der Mechanik, der Elektronik, der Software sowie der Benutzerfreundlichkeit ist es uns gelungen, unsere Belagschleifmaschine für den Rennsportbereich maßgeblich weiterzuentwickeln.

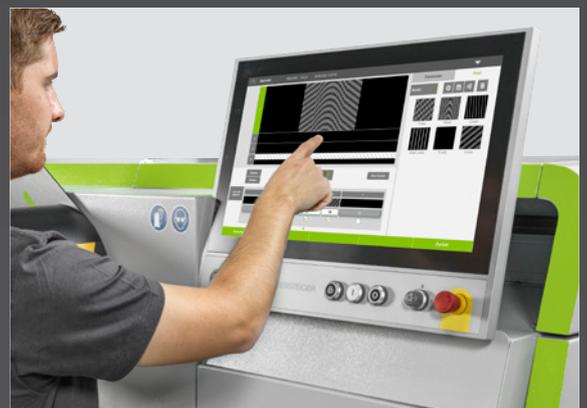
## High-Performance-Strukturen

- Präzise und exakt reproduzierbare Strukturen können auf bis zu 3 Ebenen erzeugt werden
- Mit dem integrierten Strukturgenerator lassen sich Profil- und 3D-Strukturen einfach erstellen
- Über die gesamte Steinbreite können bis zu 16 Teilstrukturen erzeugt werden
- Zusätzlich zum umfangreichen Strukturpool der Matrix NC können auch bestehende Programme der Race NC übertragen werden



## Intuitive Bedienung

- Einfache und intuitive Bedienung über das 21,5 Zoll große Touch Panel
- Voransicht der Strukturen im Strukturgenerator
- Zwei unterschiedliche User-Level ermöglichen die sichere Bedienung durch unterschiedliche Anwender
- Assistenzprogramme erleichtern den Steinwechsel und das Wuchten



## Auf Präzision getrimmt

- Sowohl mit der elektronischen als auch mit der pneumatischen Anpresskraftregelung kann der Andruck über die Skilänge präzise gesteuert werden
- Die automatische Steinhöhenanpassung stellt gleiche Arbeitshöhe, gleichen Rollenabstand und gleichbleibenden Druck sicher (optional bei Pneumatik)
- Das integrierte Wuchtsystem gewährleistet vibrationsfreies Schleifen (optional bei Pneumatik)



## Digitale Schnittstellen

- Strukturen und Schleifprogramme können über Simulation auf einem externen PC oder Laptop einfach erstellt und über USB oder LAN importiert werden
- Auf Wunsch kann die Matrix NC mit einem Laptop bedient werden
- Mit der optionalen Steinverwaltung können Struktur- und Produktionsdaten jedes Schleifsteins aufgezeichnet werden
- Mittels Handscanner können Schleifprogramme einfach und schnell aufgerufen werden



## Hoher Bedien- und Wartungskomfort

- Eine Steinklappe gewährleistet die Bediensicherheit und verhindert Wasseraustritt beim Abrichten
- Der Stein ist einfach zugänglich und mit wenigen Handgriffen zu wechseln
- Mit der externen Tastereinheit lässt sich das Antasten des Diamanten exakt steuern



## Exakte und reproduzierbare Ergebnisse

Die optionale Kühlung sorgt für eine kontrollierte Schleifwassertemperatur. So lassen sich die Schleifergebnisse exakt und in gleichbleibender Qualität reproduzieren.



## Kompatibel für Prägerollen

Für das letzte Finish können Prägerollen eingesetzt werden. Programme und Druckkurven sind dafür speicher- und abrufbar. Es können auch Prägerollen anderer Hersteller verwendet werden.



Zubehör für den Skiservice findest du hier:



## Unsere Partner aus dem Racing Bereich

Das Know-how in Sachen Skirennsport kommt bei uns nicht von irgendwoher. Seit Jahren sind wir Partner von Verbänden, Renn-Teams und Skiherstellern weltweit und entwickeln gemeinsam Skiservice-Maschinen, die Erfolge bringen.



AUGMENT.ski



▲ DYNASTAR



HEAD®

◀ KÄSTLE

NORDICA

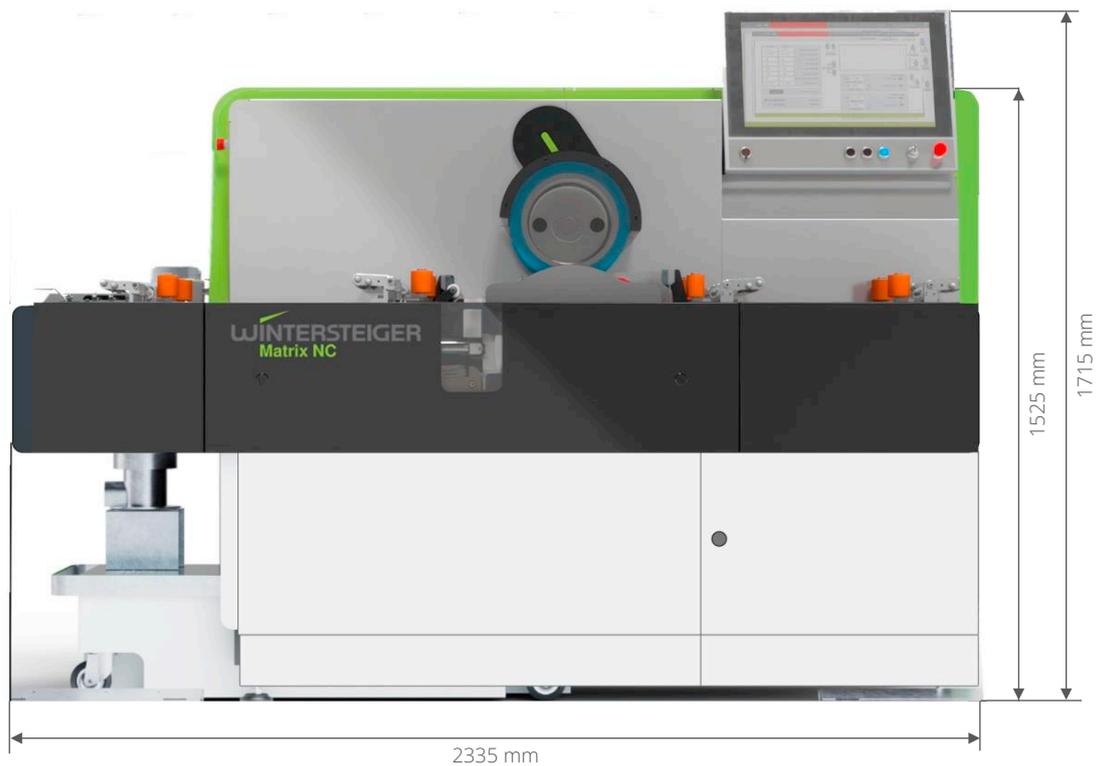
-----  
Offiziell leverandör  
OLYMPIATOPPEN

ROSSIGNOL



STÖCKLI  
THE SWISS SKI CO





# Technische Daten

	Elektronischer Vorschub	Pneumatischer Vorschub		
		3AC, 400V, 50Hz	3AC, 208 – 220V, 60Hz*	3AC, 220V, 50Hz*
Nennspannung/Frequenz	3AC, 208 – 400V, 50/60Hz	3AC, 400V, 50Hz	3AC, 208 – 220V, 60Hz*	3AC, 220V, 50Hz*
Leistung	5,7 kW	5,7 kW		
Nennstrom	22,1 – 13,2 A	13,2 A		
Sicherung min./max.	25 / 32	25 / 32		
Vorschubgeschwindigkeit	3 – 20 m/min			
Umgebungstemperatur	5°C – 35°C			
Bildschirm	21,5" FullHD TFT 1920 x 1080 (16:9) Multitouch			
Gewicht (ohne Tankinhalt)	ca. 980 kg			
Abmessungen (B x H x T)	2335 x 1525 x 880 mm (ohne Bildschirm) 2335 x 1715 x 880 mm (mit Bildschirm)			

\*Auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.



Steindurchmesser	max./min. 350 / 295 mm
Steinbreite	150 / 70 / 2 x 70 mm
Schleifdrehzahl	100 – 1200 rpm
Abziehdrehzahl	200 – 2000 rpm
Anpresskraft	50 – 500 N
Vorschubgeschwindigkeit	3 – 20 m/min
Abziehgeschwindigkeit	1 – 50 mm/sec
Tankvolumen	210 Liter
Geräuschemission	ca. 74 dB(A)
Skilänge	Mit pneumatischer Zentrierung: ab 1400 mm, Mit V-Zentrierung: ab 1200 mm

Technische Änderungen vorbehalten.



78-700-915 Matrix NC Version 12/2023, Print 12/2023.

Foto: WINTERSTEIGER, innpuls Werbeagentur GmbH, Atomic, Rossignol, miamariaknoll, Adobe Stock.  
© WINTERSTEIGER. [www.wintersteiger.com](http://www.wintersteiger.com)

[wintersteiger.com/contact](http://wintersteiger.com/contact)