



sigma

WINTERSTEIGER



sigma – The New Generation!

Die modulare sigma-Serie von WINTERSTEIGER besticht durch Innovationen und maßgeschneiderte Vielfalt!

Wählen Sie die **sigma** für Ihre speziellen Service-Anforderungen: 9 verschiedene Modelle stehen zur Auswahl. Von der einfachen Bandschleifmaschine **sigma eco** über Stein- und Bandkombinationen neben- und hintereinander bis hin zum Topmodell, der **sigma RS** mit dem Racing-Modul für parametergesteuerte Rennlaufstrukturen.

Herzstück aller **sigma** Steinschleifmaschinen ist das Bedienpanel mit Touchmonitor. Mit der bedienerfreundlichen Menüführung können die werkseitig gespeicherten Schleifprogramme individuell angepasst werden. Aber das Beste kommt noch! Ihre 3 meist verwendeten Programme speichern Sie auf dem „easy go“-Wahlschalter (A, B, C). Damit können Sie Ihr gewünschtes Schleifprogramm sofort starten. Revolutionär einfach – einfach revolutionär!

Alle Modelle überzeugen durch bedienerfreundliche Ski- und Snowboardeingabe und geringsten Platzbedarf. Integrierte Laufräder und ein spezieller Transporthebel ermöglichen ein schnelles und einfaches Umstellen der Maschinen.

Die Qualität ist WINTERSTEIGER. Das Design ist Blickfang. Die Funktionen nahezu unbegrenzt! Die Summe ist sigma!



Die sigma-Serie

Bandschleifmaschinen

sigma eco
sigma B

Seite 5 - 7



Stein-/Bandschleifmaschinen

sigma S200, S350
sigma SB200, SB350

Seite 8 - 11



Stein-/Bandschleifmaschine Inline

sigma SBI

Seite 12 - 13



Racing Steinschleifmaschinen

sigma RS200, RS350

Seite 14 - 15



ew



Σ sigma

Bandschleifmaschinen

Mit den kompakten Bandschleifmaschinen **sigma eco** und **sigma B** präparieren Sie jeden Ski und jedes Snowboard. Ob Vorschleif, Feinschleif, Tuning, Kaltwachsen, Entgraten oder Polieren, die verschiedenen 350 mm breiten und 2000 mm langen Bearbeitungsbänder lassen sich mit wenigen Handgriffen tauschen. Beide Maschinen können direkt an der Wand aufgestellt werden und sparen somit wertvollen Platz. **sigma eco** und **sigma B** sind die kostengünstigen Lösungen für Ihre Servicewerkstatt, nicht nur als universell einsetzbare Bandschleifmaschinen sondern auch als hervorragende Ergänzung zum bestehenden Maschinenpark!



sigma eco



Einfach robust. Die **sigma** Bandschleifmaschinen zeichnen sich aus durch

- einfache und klare Bedienung
- ergonomische und robuste Bauweise



Auf einen Blick. Mit dem leicht verständlichen und übersichtlich gegliederten Bedienpult haben Sie alle Funktionen der **sigma B** fest im Griff. Vorschub- und Bandgeschwindigkeit sind je nach Bedarf zweistufig regulierbar.

sigma

Schneller Wechsel. Einzelne Bearbeitungsbänder lassen sich mit wenigen Handgriffen austauschen. Mit der selbsteinstellenden Ulenkrolle ist kein Bandverlauf mehr möglich, da die Bandregulierung automatisch erfolgt.



Technische Daten

	sigma eco	sigma B
Arbeitshöhe	985 mm	
Belagschleifband	350 x 2000 mm	
Seitenkantenschleifband	-	20 x 1200 mm
Vorschubgeschwindigkeit	7, 14 m/min*	
Anpresskraft Vorschub	50 – 300 N*	
Banddrehzahl	828 U/min	525, 1050 U/min
Gewicht (mit Vorschub)	290 kg (340 kg)	
Tankinhalt	80 Liter	
Schalldruckpegel	80 dB (A)	
Anschlussspannung	208 - 220 V, 3 AC, 50 Hz	
Anschlussleistung	3,0 kW	4,2 kW
Nennstrom	11,7 A	15,2 A
Absicherung min/max	15/20 A	20/25 A
Anschlussspannung	400 – 415 V, 3/N AC, 50 Hz	
Anschlussleistung	2,8 kW	4 kW
Nennstrom	6,1 A	8,2 A
Absicherung min/max	10/16 A	10/16 A

* Option, Technische Änderungen vorbehalten



Scharfe Kanten. Die **sigma B** ist optional auch mit einem Seitenkanten-Schleifaggregat erhältlich. Der gewünschte Schleifwinkel (zwischen 87° und 90°) kann rasch und bequem eingestellt werden. Durch das in die Maschine integrierte Seitenkanten-Schleifaggregat wird kostbarer Platz eingespart.

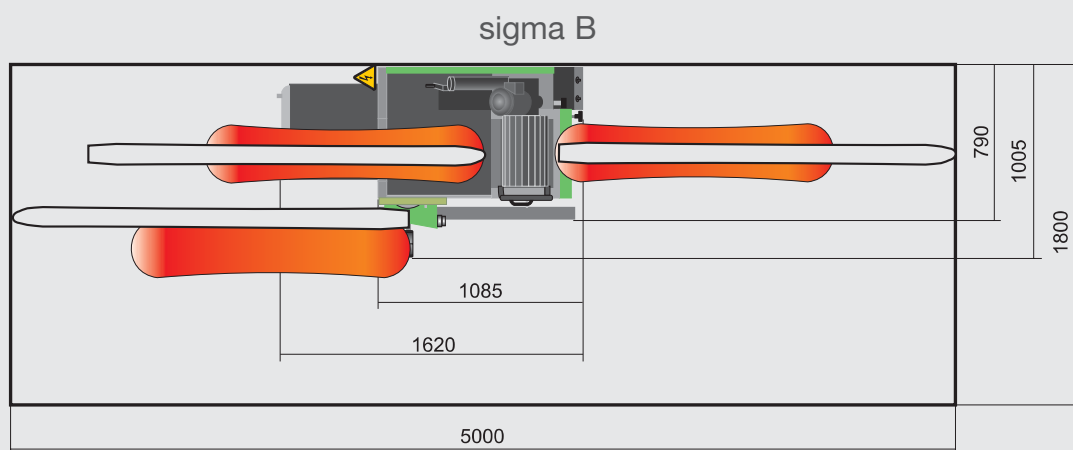
Sehr kompakt. Die **sigma eco** und **sigma B** können direkt an der Wand aufgestellt werden und sparen somit kostbaren Platz. Integrierte Laufräder und ein spezieller Transporthebel ermöglichen ein schnelles und einfaches Umstellen der Maschine.



Konstanter Schub. Der automatische Vorschub (Option) verfügt über 2 Geschwindigkeiten. Die 3 Walzen des geteilten Vorschubsystems verteilen den Druck gezielt auf Ski und Snowboards. Einem perfekten Ski- oder Snowboard Tuning steht somit nichts mehr im Weg.



Sauber. Die schräge Bauweise gewährleistet eine einfache Reinigung der Maschine. Die Schleifrückstände sammeln sich im Filterbeutel und sind somit einfach zu entsorgen.



Stein-/Bandschleifmaschinen

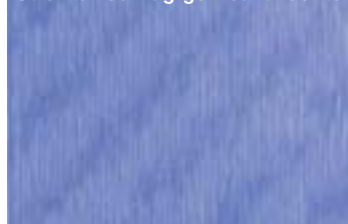
Herzstück aller **sigma** Steinschleifmaschinen ist das Bedienpanel mit Touchmonitor. Mit der bedienerfreundlichen Menüführung können die werkseitig gespeicherten Schleifprogramme individuell angepasst werden. Aber das Beste kommt noch! Ihre 3 meist verwendeten Programme (A, B, C) speichern Sie auf dem „easy go“-Wahlschalter. Damit können Sie Ihr gewünschtes Schleifprogramm sofort starten. Revolutionär einfach – einfach revolutionär!



Easy go! Maschine einschalten, das gewünschte Programm A, B oder C (z.B. für Vorschleif, Feinsleif und Leihski) mit dem „easy go“-Wahlschalter wählen und schon kann es losgehen. Der Touchmonitor zeigt Ihnen übersichtlich die Parameter des gewählten Programmes.



Struktur schräg gekreuzt rechts



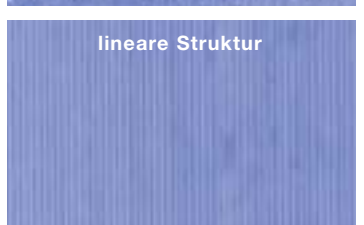
Struktur schräg gekreuzt links



Struktur gerade gekreuzt



lineare Struktur

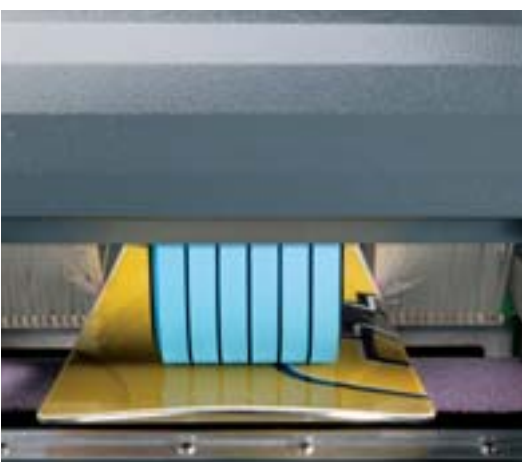
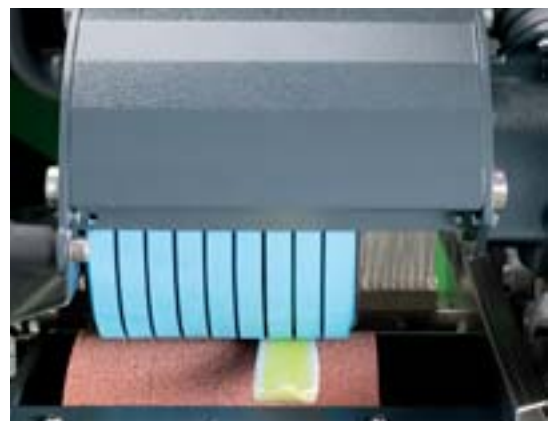


Unglaublich. Mit der stufenlos regelbaren Stein- und Abziehggeschwindigkeit, der mehrstufigen Diamant-Tiefenzustellung und der in Stufen wählbaren Neigung der Struktur bieten die **sigma**-Steinschleifmaschinen eine beinahe grenzenlose Variantenvielfalt an Strukturen.

sigma

sigma S - Steinschleifmaschinen

Die Steinschleifmaschine **sigma S200** ist mit einem 200 mm, die **sigma S350** mit einem 350 mm breiten Schleifstein ausgerüstet. Beide Maschinen bieten die Möglichkeit, zwei völlig verschiedene Strukturen auf dem Stein aufzubringen. So können Sie die Ski auf einer Steinhälfte vorschleifen, um auf der zweiten den Feinschliff vorzunehmen. Die 32 werkseitig gespeicherten Schleifprogramme können dafür individuell angepasst werden.



Unter Druck. Die 3 Walzen des geteilten Vorschubsystems der **sigma S350** verteilen den Druck gezielt auf Ski und Snowboards. Auf diese Weise erzielen Sie eine optimale und gleichmäßige Belagstruktur auch bei konvexen oder konkaven Snowboards.

sigma S

sigma SB - Stein-/Bandschleifmaschinen

Die **sigma SB200** und die **sigma SB350** vereinen die gesamte Leistung einer kompletten Servicestation in einer kompakten Maschine. Auf dem Stein- und Bandmodul kann unabhängig voneinander gearbeitet werden. Das zentrale Bedienpanel besteht auf der Steinseite aus dem Touchmonitor mit 32 individuellen Schleifprogrammen, dem „easy go“-Wahlschalter und auf der Bandseite aus den Wahlschaltern für die zweistufige Band- und Vorschubgeschwindigkeit.



Scharfe Kanten. Das Bandmodul der **sigma SB** ist optional auch mit einem Seitenkanten-Schleifaggregat erhältlich. Der gewünschte Schleifwinkel (zwischen 87° und 90°) kann rasch und bequem eingestellt werden. Durch das in die Maschine integrierte Seitenkanten-Schleifaggregat wird kostbarer Platz eingespart.

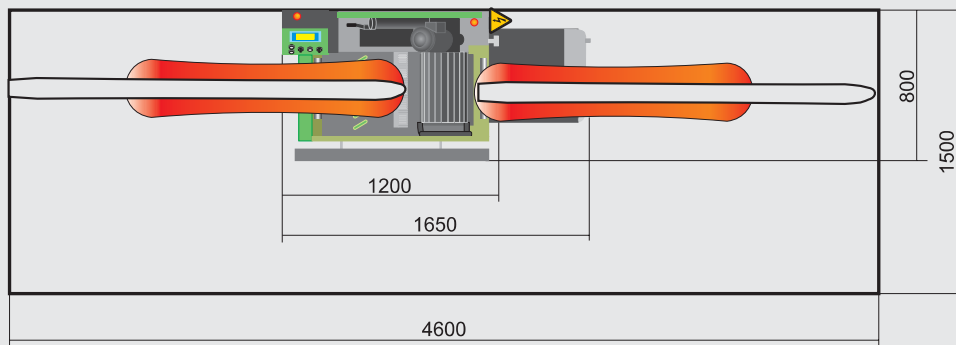
Sauber. Die schräge Bauweise gewährleistet eine einfache Reinigung der Maschine. Die Schleifrückstände sammeln sich im Filterbeutel und sind somit einfach zu entsorgen. Der große Wassertank fasst 120 Liter.

Technische Daten

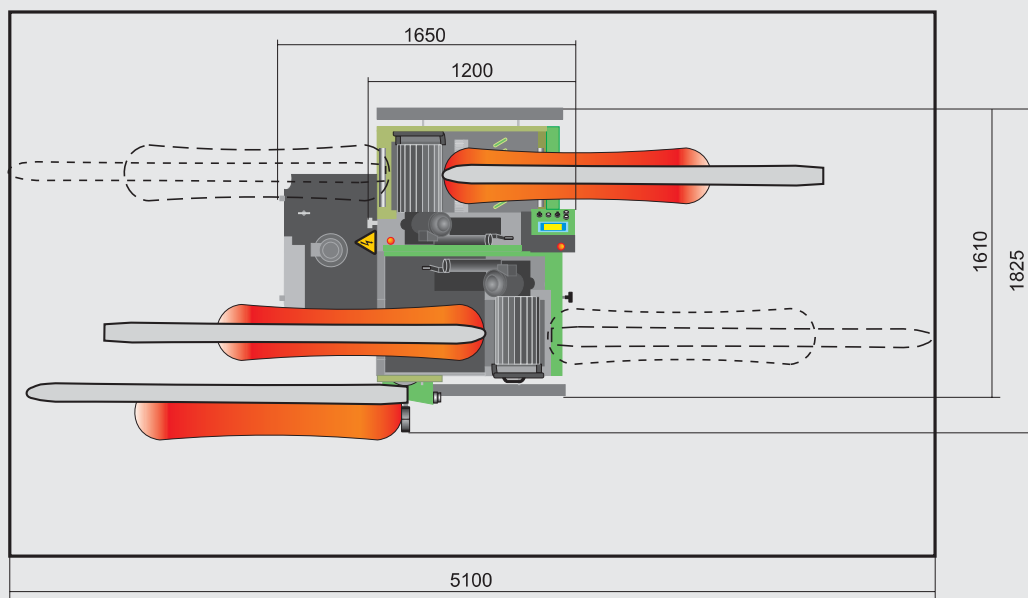
	sigma S200	sigma S350	sigma SB200	sigma SB350
Arbeitshöhe	985 mm		985 mm	
Schleifstein	ø 300 x 200 mm	ø 300 x 350 mm	ø 300 x 200 mm	ø 300 x 350 mm
Schleifband	-		350 x 2000 mm	
Seitenkantenschleifband	-		20 x 1200 mm	
Stein:				
Steindrehzahl	300 – 1000 U/min		300 – 1000 U/min	
Vorschubgeschwindigkeit	5 – 20 m/min		5 – 20 m/min	
Anpresskraft Vorschub	50 – 600 N		50 – 600 N	
Abziehgeschwindigkeit	3 – 25 mm/sec		3 – 25 mm/sec	
Band:				
Banddrehzahl	-		510, 1020 U/min	
Vorschubgeschwindigkeit	-		7, 14 m/min	
Anpresskraft Vorschub	-		50 – 300 N	
Gewicht	380 kg	410 kg	710 kg	740 kg
Tankinhalt	80 Liter		120 Liter	
Schalldruckpegel	73 dB (A)		84 dB (A)	
Anschlussspannung	208 - 220 V, 3 AC, 50 Hz		208 - 220 V, 3 AC, 50 Hz	
Anschlussleistung	3,8 kW		7,4 kW	
Nennstrom	16,8 A		30,3 A	
Absicherung min/max	20/35 A		35/40 A	
Anschlussspannung	400 – 415 V, 3/N AC, 50 Hz		400 – 415 V, 3/N AC, 50 Hz	
Anschlussleistung	3,5 kW		7,1 kW	
Nennstrom	10,5 A		18 A	
Absicherung min/max	16/32 A		25/32 A	

Technische Änderungen vorbehalten

sigma S



sigma SB



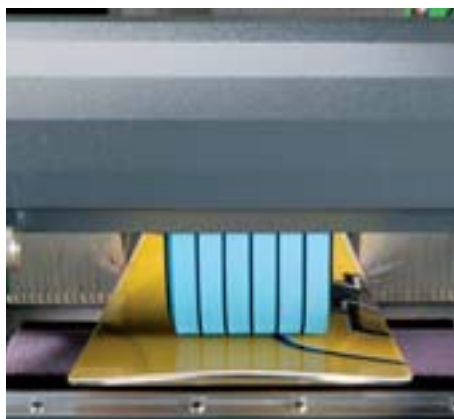
Bemaßung in
Millimeter

sigma SBI - Stein-/ Bandschleifmaschine Inline



Die kompakte **sigma SBI** vereint die gesamte Leistungspalette einer professionellen Servicestation auf geringstem Raum. Die Maschine kann direkt an der Wand aufgestellt werden und spart somit kostbaren Platz. Am Bedienpult mit Touchmonitor können 42 individuelle Schleifprogramme für das Stein- und das Bandmodul gespeichert werden. Und natürlich können Sie auch bei der **sigma SBI** Ihre 3 meist verwendeten Programme zusätzlich auf den „easy go“-Wahlschalter legen. So bequem wie die Bedienung funktioniert auch das Verschieben der Vorschubeinheit, nämlich mit einem Handgriff!

Unter Druck. Wie bei allen **sigma** Steinschleifmaschinen kann man auch bei der **sigma SBI** zwei völlig verschiedene Strukturen auf dem Stein aufbringen. So können Sie die Ski auf einer Steinhälfte vorschleifen, um auf der zweiten Hälfte den Feinschliff vorzunehmen. Die 3 Walzen des geteilten Vorschubsystems verteilen den Druck gezielt auf Ski und Snowboards. Auf diese Weise erzielen Sie eine optimale und gleichmäßige Belagstruktur auch bei konvexen oder konkaven Snowboards.



sigma SBI

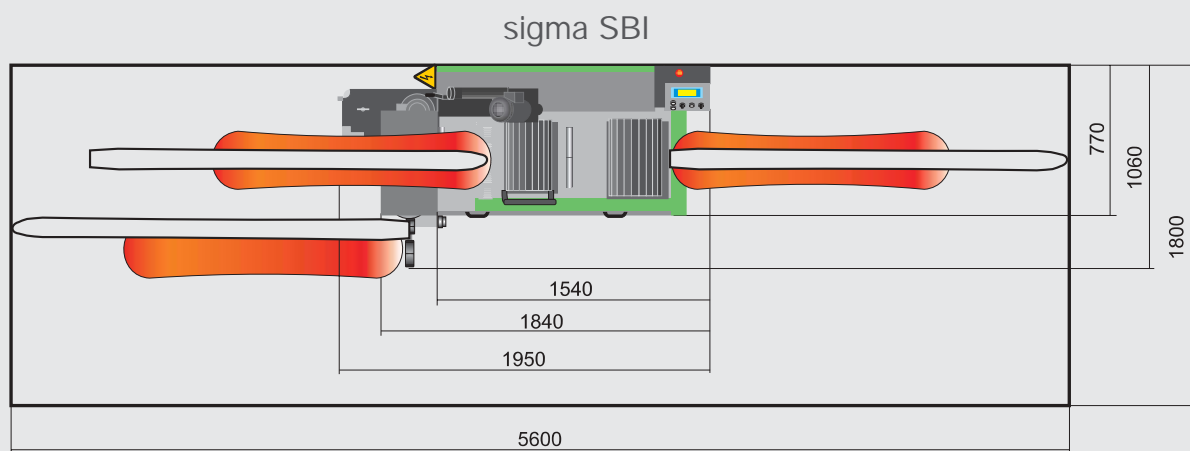


Scharf. Die sigma SBI ist optional auch mit einem Seitenkanten-Schleifaggregat erhältlich. Der gewünschte Schleifwinkel (zwischen 87° und 90°) kann rasch und bequem eingestellt werden.

Technische Daten

	sigma SBI
Arbeitshöhe Stein	1005 mm
Arbeitshöhe Band	975 mm
Schleifstein	ø 300 x 350 mm
Schleifband	350 x 2000 mm
Seitenkantenschleifband	20 x 1200 mm
Steindrehzahl	300 – 1000 U/min
Abziehggeschwindigkeit	3 – 25 mm/sec
Banddrehzahl	510, 1020 U/min
Vorschubgeschwindigkeit	5 – 20 m/min
Anpresskraft Vorschub Stein	50 – 600 N
Anpresskraft Vorschub Band	50 – 300 N
Gewicht	650 kg
Tankinhalt	80 l
Schalldruckpegel	84 dB (A)
Anschlussspannung	208 - 220 V, 3 AC, 50 Hz
Anschlussleistung	5 kW
Nennstrom	20,3 A
Absicherung min/max	25/35 A
Anschlussspannung	400 – 415 V, 3/N AC, 50 Hz
Anschlussleistung	4,7 kW
Nennstrom	12,7 A
Absicherung min/max	16/32 A

Technische Änderungen vorbehalten



sigma RS – Racing Steinschleifmaschinen

Die Topmodelle der neuen **sigma**-Maschinenserie heißen **sigma RS200** und **sigma RS350** mit dem Racing-Modul für parametergesteuerte Rennlaufstrukturen. Diese Kombination ergibt eine leistungsfähige Servicestation für Ihre Kunden- und Leihski mit der zusätzlichen Möglichkeit, ein professionelles Rennservice anbieten zu können.



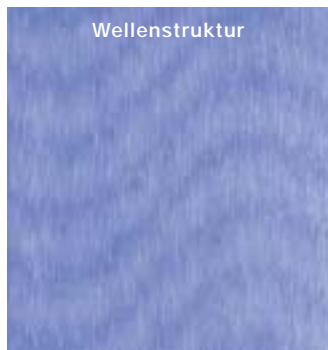
Präzision. Zusätzlich zu den Standardfunktionen der Single-Steinschleifmaschinen bieten die **sigma RS** Modelle:

- Zentrierungen für exakte symmetrische Strukturen
- eine pneumatische Abhebevorrichtung
- einen pneumatisch gesteuerten Vorschub
- einen servogesteuerten Druckausgleich bei Verwendung von Bindungsbrücken
- einen servogesteuerten Druckausgleich über die gesamte Länge des Ski/ Snowboards.

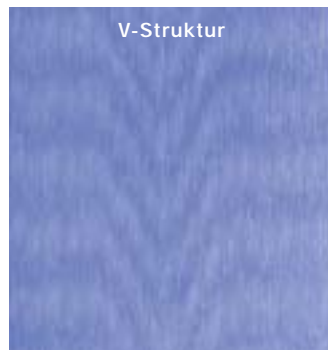
Pfeilstruktur



Wellenstruktur



V-Struktur



Strukturiert. Mit der stufenlos regelbaren Stein- und Abziehggeschwindigkeit, der mehrstufigen Diamant-Tiefenzustellung, der wählbaren Neigung der Struktur und den speziellen Rennlaufdiamanten von WINTERSTEIGER sind mittenbezogene Strukturen für Ski und Snowboards (Pfeil, Tannenbaum, etc.), überlagerte Strukturen und sogar skibreitenbezogene Strukturen realisierbar.

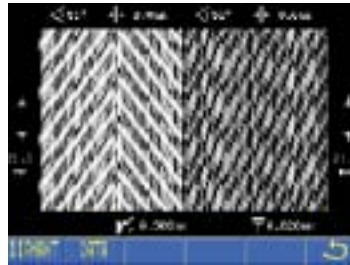


Innovation pur. Bahnbrechend ist die neue Racing Software für parametergesteuerte Rennlaufstrukturen. Anhand der Auswahl der Parameter

- Schnee-/Lufttemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Schneeart
- und Disziplin

errechnet die Maschine die richtige Struktur und justiert sich automatisch.

Die Programmierung erfolgte in enger Zusammenarbeit mit dem ÖSV (Austria Ski Team). Die Daten werden übersichtlich am Bedienpanel mit großem Touchmonitor dargestellt. 32 individuelle Schleifprogramme können zusätzlich gespeichert werden und die 3 meist verwendeten Programme können Sie wiederum auf den „easy go“-Wahlschalter legen.

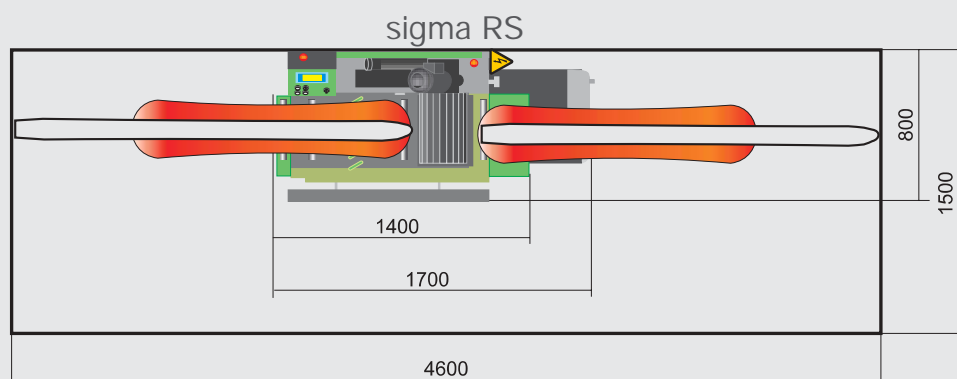


Alles unter Kontrolle. Am großen Touchmonitor wird der Bediener mittels leicht verständlichem Menü durch das Programm geführt. Alle Parameter werden übersichtlich angezeigt. Zudem bietet das Programm eine praktische Strukturvorschau.

Technische Daten

	sigma RS200	sigma RS350
Arbeitshöhe	985 mm	
Schleifstein	ø 300 x 200 mm	ø 300 x 350 mm
Steindrehzahl	300 – 1000 U/min	
Abziehggeschwindigkeit	3 – 25 mm/sec	
Vorschubgeschwindigkeit	5 – 20 m/min	
Anpressdruck Vorschub	20 – 600 N	
Gewicht	400 kg	435 kg
Tankinhalt	80 Liter	
Schalldruckpegel	84 dB (A)	
Anschlussspannung	208 - 220 V, 3 AC, 50 Hz	
Anschlussleistung	3,8 kW	
Nennstrom	16,8 A	
Absicherung	20/35 A	
Anschlussspannung	400 – 415 V, 3/N AC, 50 Hz	
Anschlussleistung	3,5 kW	
Nennstrom	10,5 A	
Absicherung	16/32 A	

Technische Änderungen vorbehalten



Bemaßung in
Millimeter



WINTERSTEIGER

www.wintersteiger.com

FOTOS: Leo Himsi, FOT Resch

Zentrale:

Österreich: WINTERSTEIGER GmbH ::: A-4910 Ried, Dimmelstrasse 9
Tel. +43 7752 919-0 ::: Fax 919-52 ::: e-mail: sports@wintersteiger.at

Konzern international:

Deutschland: WINTERSTEIGER GmbH ::: D-94152 Neuhaus
Jägerfeldweg 18 ::: Tel. +49 8241 5405 ::: Fax 5391

Frankreich: SKID S.A. ::: F-73290 La Motte-Servolex
261, rue des Champagnes ::: Tel. +33 479 251160 ::: Fax 251161

Italien: WINTERSTEIGER Italia s.r.l. ::: I-39036 Badia (BZ) Strada Ninz
82-Fraz. La Villa ::: Tel. +39 0471 844 186 ::: Fax 844 179

Kanada: WINTERSTEIGER Inc. ::: CDN-Laval Q.C. H7L 5A1
964 Bergar Street ::: Tel. +1 450 6637800 ::: Fax 6632896

Schweiz: WINTERSTEIGER Schweiz AG ::: CH-6331 Hünenberg
Rothusstrasse 5b ::: Tel. +41 41 780 2322 ::: Fax 2390

USA: WINTERSTEIGER Inc. ::: USA-84116 Salt Lake City UT
217 Wright Brothers Drive ::: Tel. +1 801 3556550 ::: Fax 3556541

Repräsentanzen:

Argentinien: Arimex Importadora S.A. ::: Buenos Aires ::: **Australien:** Rosbert Australia PTY.LTD. ::: Sydney ::: **Benelux:** Koltec Sport Equipment ::: LJ Dordrecht ::: **Chile:** Eolia LTDA Santiago ::: **Dänemark:** Fun Sport APS ::: Vejle ::: **Finnland:** Oy Hunteri AB ::: Turku ::: **Großbritannien:** Anything Technical ::: Cumbria ::: **Japan:** SBA Incorporated ::: Tokyo
Korea: Himazone ::: Seoul ::: **Neuseeland:** Gravity Sports Imports ::: Christchurch ::: **Norwegen/Schweden:** WINTERSTEIGER Norge ::: Son ::: **Polen:** Ikatur ::: Kraków ::: **Slowenien:** Stemax ::: Ljubljana ::: **Spanien:** Manufacturas Deportivas Viper S.A. ::: Barcelona ::: **Tschechien:** Snow-How ::: Prag ::: **Ungarn:** Hefa KFT ::: Veszprem