

STEINBACH ALPIN



Olympia Erfahrung sowie Pistenpräparierung für Weltcup & Europacup weltweit mit dem von Christian Steinbach erfundenen Injektionssprühbalken

STEINBACH ALPIN



Wasser

unsere wichtigste Lebensgrundlage

In den Gletschern sind 68 % allen
Süßwassers gespeichert

Jede Schneeflocke ist anders ... und ... es gibt unendlich viele Eiskristalle auf unserer Erde



STEINBACH ALPIN



Präparierung mit dem
Injektionssprühbalken sowie
diverse Messinstrumente



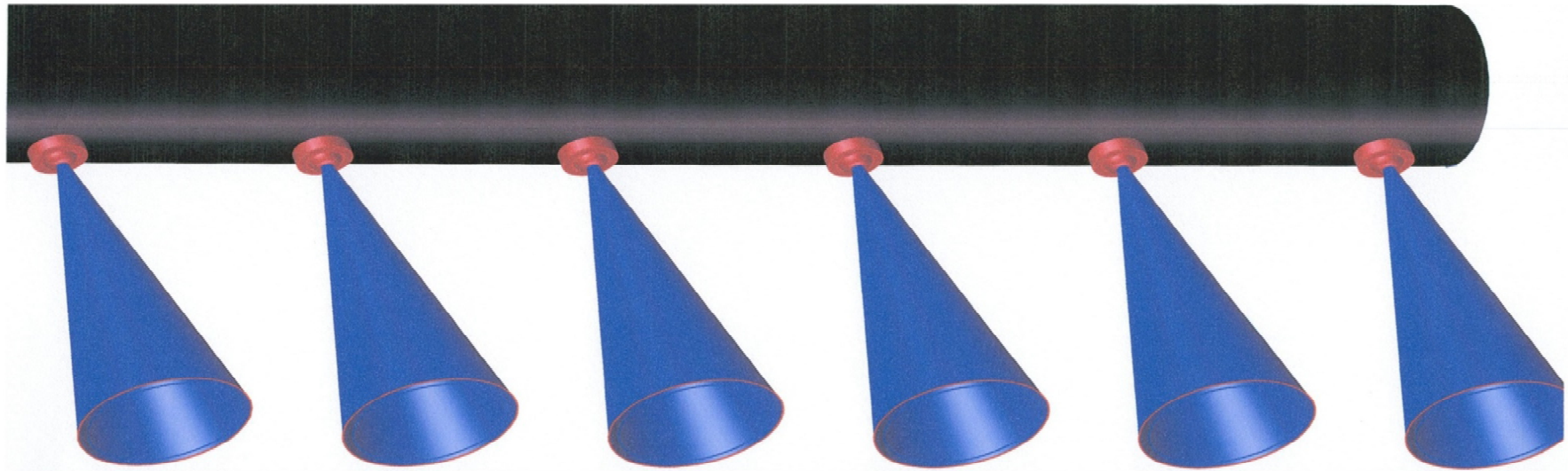
STEINBACH ALPIN

Mit Hilfe des Injektionssprühbalkens wird Wasser durch spezielle Düsen in den Schnee gespritzt. Aus tausenden von Löchern in der präparierten Schneedecke entweicht so die Wärme und die Verdunstungskälte kann die Piste auf die gewünschte Härte festigen ohne Eis zu erzeugen.



Mit dem System des Injektionssprühbalkens können Pisten auch bei Außentemperaturen im Plusbereich auf dieselbe Art und Weise präpariert werden. Die Oberfläche bleibt dabei weitgehend wasserfrei. Durch diese Technik kann sehr oft auch auf chemische Schneehärter verzichtet werden.

STEINBACH ALPIN



Durch spezielle Rotations-Düsen wird das Wasser in den Schnee injiziert und breitet sich kegelförmig aus. Durch den Kapillareffekt werden alle Schneekristalle mit Wasser benetzt. Dadurch entsteht eine sehr große Oberfläche über die die Verdunstungskälte die Schneedecke von oben nach unten abkühlt, so dass am unteren Kegelbereich die Piste die größte Härte aufweist. Dadurch kann eine lang anhaltende hohe Pistenqualität gewährleistet werden.

STEINBACH ALPIN



Querschnitt
im Schnee

STEINBACH ALPIN



Die Vorteile:

1. Die Oberfläche vereist nicht
2. Gleichmäßige Schneedichte
3. 30 m Piste in einem Arbeitsgang
4. Temperatur-Resistenz
5. Hohe Belastbarkeit
6. Die Piste bricht nicht
7. Sicher und fair für alle Rennläufer
8. Kostenreduzierung



Der Injektionssprühbalken kommt weltweit zum Einsatz

Olympische Winterspiele: Von Nagano 1998 über Turin 2006 und Vancouver 2010, Sochi 2014, PyeongChang 2018 bis hin zu Peking 2022

Weltmeisterschaften: von 2011 in Garmisch bis 2021 in Cortina d'Ampezzo

Welt Cup: von A wie Adelboden und Alta Badia bis Val d'Isère und Wengen

Europa Cup: z.B. Formigal, Obereggen, Soldeu, Kirchberg ...

Jährlich gibt es in Europa mehr als 1.600 Rennen:

Welt Cup, Europa Cup, FIS Rennen

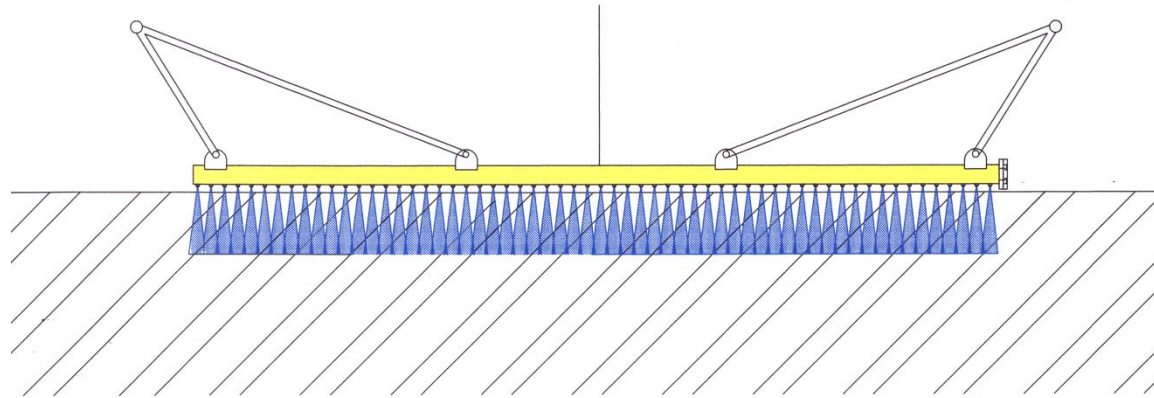
80 % aller Teams und Skiclubs präparieren ihre Pisten mit dem Injektionssprühbalken



Mit dem Injektions-System können Skipisten für jede Disziplin exakt auf die jeweils nötige Härte verdichtet werden. Etwa für die unterschiedlichen Anforderungen bei Biathlon, Freestyle, Snowboard oder Ski Alpin.

Schneegewicht pro m ³	
Naturschnee	70 - 200 kg/m ³
Maschinenschnee	350 - 400 kg/m ³
Eis	900 kg/m ³
Wasser	1.000 kg/m ³
Riesenslalom Damen	500 kg/m ³
Herren Slalom	650 kg/m ³

STEINBACH ALPIN



Ihr innovativer Partner für Schnee und Pistenpräparierung seit über 25 Jahren



STEINBACH ALPIN

Gitti Weber
Geschäftsführerin

+43 676 77 520 15

office@steinbach-alpin.com

www.steinbach-alpin.com

Pass-Thurn-Straße 22

A-6372 Oberndorf / Kitzbühel

