

NESSy

Neues Energieeffizientes Schneilanzen System

Die patentierte NESSy-Technologie kombiniert neuste wissenschaftliche Erkenntnisse mit bewährter Schneitechnologie und ist das Ergebnis jahrelanger Forschung und Entwicklung. Das System bildet heute noch die Grundtechnologie der hocheffizienten Bächler-Lanzen.

Durch Feldtests, Versuche in einem Klimawindkanal und einer detaillierten theoretischen Modellierung konnte die technische Schneeerzeugung in seinen Teilschritten analysiert, verstanden und massiv optimiert werden. Die Zusammenarbeit zwischen dem Institut für Thermo- und Fluid-Engineering der Fachhochschule Nordwestschweiz, dem Eidgenössischen Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF Davos und Bächler legte in der dreijährigen Forschungs- und Entwicklungszeit die Basis für die neue Technologie.

Das Ergebnis ist eine Schneikopf, der bis zu 80% weniger Druckluft verbraucht, einen früheren Schneibeginn ermöglicht und weniger Lärmemissionen produziert. Ein weiterer Vorteil ist die höhere Unempfindlichkeit gegen hohe Wassertemperaturen und eine maximale Ausnützung der eingesetzten Mittel Wasser und elektrische Energie.



Technische Daten

Lanzenlängen	10 m, 8,5 m, 7 m, 5 m
Steuerungsart	manuell, automatisch, vollautomatisch
Schneistufen	4
Gewicht inkl. Hebeeinrichtung	160 kg (bei 10 m Lanzenlänge)
Gesamter Anschlusswert	0.8 kW (Zentralluft), 2.2 kW (Onboard-Kompressor)
Druckluftversorgung	max. 150 NI/min bei 10 bar
Wasserdurchsatz	30 bis 234 l/min
Arbeitsdruck	15 - 60 bar
Wurfweite	5 - 20 m
Lärmpegel	61.2 dB bei 20 m
Schnellwechselsystem BTT	verfügbar, für ein optimiertes Auf-/Abbau-Handling
Düsenbestückung	9 Wasser- und 3 Nukleatordüsen
Start ab Grenztemperatur	-1.5° FKT
Maximale Leistung ab	-8° FKT
Schneileistung	4 bis 32 m³/h
Spezifisches Schneegewicht	400 - 450 kg/m³, einstellbar
Fundierung	Schachtaufbau, Betonfundament, Schraubfundament, Mobiles Fahrgestell
Nachrüsten/Umrüsten	einfach möglich, für bestehende Bächler-Lanzen sowie mittels Adapter für Drittanbieter

Bächler Top Track AG

Hauptsitz
Lohrensäge 2
CH-6020 Emmenbrücke

Zweigniederlassung Austria
Bergmannstrasse 7
AT-6850 Dornbirn

+41 56 677 71 00
info@bachler.ch
www.bachler.ch
#bachlertoptrack

