



# NESSy

## Neues Energieeffizientes Schneilanzen System

- ❄ 80% weniger Druckluftverbrauch, im Vergleich zu herkömmlichen Schneilanzen
- ❄ Bis zu 2°C früherer Schneibeginn
- ❄ Weniger empfindlich auf hohe Wassertemperaturen
- ❄ Geringere Lärmemissionen
- ❄ Ohne Zusatzstoffe

Der neue, patentierte Schneeerzeuger NESSy ist das Resultat einer dreijährigen, intensiven Forschungs- und Entwicklungs-Zusammenarbeit zwischen dem Institut für Thermo- und Fluid-Engineering der Fachhochschule Nordwestschweiz, dem Eidgenössischen Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF Davos, dem Düsenhersteller MVT micro technologies AG und dem Schneelanzenhersteller Bächler Top Track AG. Unterstützt wurde das Projekt von der KTI-Förderagentur für Innovation des Bundesamtes für Berufsbildung und Technologie.

Durch Feldtests, Versuche in einem Klimawindkanal und einer detaillierten theoretischen Modellierung konnte der Prozess in seinen Teilschritten verstanden und massiv optimiert werden. Das Ergebnis ist eine Schneilanze, die gleichzeitig deutlich weniger Druckluft verbraucht, bis zu 2 °C früher zu schneien beginnt und dazu noch weniger empfindlich auf hohe Wassertemperaturen ist. Durch eine neue Düsenteknologie und den geringeren Luftverbrauch sorgt NESSy zudem für deutlich weniger Lärmemissionen.

### Wasser- und Luftverbrauch von NESSy\*

Stufe	Typischer Bereich der Feuchtkugeltemperatur	Druckluftverbrauch		Wasserverbrauch bei 20 bar
		8 bar Luftdruck	10 bar Luftdruck	
Grundstufe	-4 ... -2 °C	max. 120 NI/min	max. 150 NI/min	45 l/min
1. Zusatzstufe	-8 ... -4 °C			105 l/min
2. Zusatzstufe	< -8 °C			min. 165 l/min

\* Stand Februar 2008

Bächler Top Track AG  
 Industriestr. 3  
 5644 Auw  
 Tel. ++41 (0)56 677 71 00  
 Fax ++41 (0)56 677 71 01  
 www.bachler.ch  
 info@bachler.ch

Bitte verlangen Sie  
 detaillierte Informationen  
 oder eine Vorführung von Ort!



Das Nachrüsten von bestehenden Bächler- Lanzen ist problemlos machbar. Nachrüsten von anderen Lanzen auf Anfrage.