

Marke	Cortech Lynx F13	Cortech Lynx F16 / F19 / F22	DEMACLENKO Titan 4.0
Gattung	Propellermaschine	Propellermaschine	Propellermaschine
Steuerungsart⁽¹⁾	VA, MAN	VA, MAN	VA, AA, MAN
Abmessungen (L x B x H) (m)	2,6 x 2,05 x 2,1 (5,5 m Arbeitshöhe)	2,6 x 2,05 x 2,1	1.890 x 1.860 x 2.515
Gewicht auf Grundrahmen (kg)	320 kg	615 kg / 640 kg / 650 kg	775 inkl. Fahrgestell und Kabel
Gesamter Anschlusswert (kW)	13	16 / 20 / 23	23
Kompressor	Kolbenkompressor 4 kW	Kolbenkompressor 4 kW	ölfrei
Drehzahl Gebläse (U/min)			1.500
Stromanschluss	Anschlusstecker CEE konform 32 A	Anschlusstecker CEE konform 32 A	Netzanschlusstecker 63 A
Wasserdurchsatz (l/min)	max 333	max 466 / max 483 / max 633	720
Arbeitsdruck	min. 10 bar – max. 35 bar	min. 10 bar – max. 35 bar	8 – 50 bar
Düsenbestückung	52 Wasserdüsen, 5 Nukleatoren	65 Wasserdüsen, 5 Nukleatoren	84 Wasserdüsen, 12 Nukleatoren
Schneileistung m³/h⁽²⁾	bis 46	bis 64,4 / bis 67 / bis 87,4	bis 120 m ³ /h
Spezif. Schneegewicht (kg/m³)			
Start ab Grenztemperatur (FKT °C)			-1° FKT
Wo und wie wird der Wasserdruck geregelt?⁽³⁾	G/H	G/H	elektrisch am Hydranten
Qualitätsveränderung möglich?	ja	ja	ja
Neigung		bis 60°	0° bis 45° elektrisch oder manuell
Rotation			360° drehbar, automatisch 10° - 330°
Lärmpegel⁽⁴⁾ (dba)	51 bei 50 m	52 / 54 / 54 bei 50 m	
Schneeweite (mittel)	ca. 40 m	ca. 40 m	bis 80 m
Ausführung	Turm, Mobil	Turm, Mobil	Mobil, auf Schrägaufzug, auf fixem Turm, auf Arm
Besonderheiten	Eine Weiterentwicklung der Lynx F16-22 mit neuer Form für eine höhere Leistung in Randtemperaturen bei gleichzeitig guter Ausbeute bei Niedrigtemperaturen.	Die ausgeglichenen Abmessungen der Lynx ermöglichen leichtes Handling, die Leistung an Bord garantiert immer gute Ergebnis in jeder Lage. Wird automatisch, manuell, und mit 3 m Lift angeboten.	DEMACLENKO präsentiert mit d. neuen Titan 4.0 einen Schneerzeuger, der hinsichtlich Performance, Technologie und Design alle Wünsche erfüllt und Effizienz auf eine neue Ebene hebt. Durch die Verringerung der Leistungsaufnahme bei gleichzeitiger Steigerung der Produktion setzt er neue Maßstäbe.
Einsatzbereich	Lynx F13 kann in automatische, von Cortech hergestellte Anlagen, oder in schon bestehende Anlagen integriert werden, wobei als Alternative auch Versionen mit Kompressor an Bord und manuell verfügbar sind.	Der ideale Ausgleich zwischen Handlingmöglichkeit und Leistung. LYNX ist konzipiert für breite Pisten und der Anforderung des Versetzens der Maschine.	Titan 4.0 besticht als der leistungsfähigste Schneerzeuger durch seine unschlagbare Produktionsmenge. Die ausgeklügelte Technologie optimiert zudem die Performance bei Randtemperaturen.

Marke	DEMACLENKO Ventus 4.0	IAG Genius BK 50 / Manus BK 50
Gattung	Propellermaschine	Propellermaschine
Steuerungsart⁽¹⁾	VA, AA, MAN	VA, MAN
Abmessungen (L x B x H) (m)	1.745 x 1.860 x 2.200	2,05 x 2,0 x 2,3
Gewicht auf Grundrahmen (kg)	709 inkl. Fahrgestell und Kabel	717 kg
Gesamter Anschlusswert (kW)	20	16,34 kW (Leistung bei -5 °C = 13,8 kW!)
Kompressor	ölfrei	3 kW
Drehzahl Gebläse (U/min)	1.500	1490
Stromanschluss	Netzanschlusstecker 63 A	CEE-Anschlusstecker wahlweise 32A / 63 A
Wasserdurchsatz (l/min)	540	max. 600
Arbeitsdruck	8 – 50 bar	ab 10 bar
Düsenbestückung	66 Wasserdüsen, 12 Nukleatoren	210 Wasserdüsen, 30 Nukleatoren
Schneileistung m³/h⁽²⁾	bis 90 m ³ /h	max 82,8 m ³ /h
Spezif. Schneegewicht (kg/m³)		von 350 kg/m ³ bis 700 kg/m ³ einstellbar
Start ab Grenztemperatur (FKT °C)	-1° FKT	ca. -1° FKT
Wo und wie wird der Wasserdruck geregelt?⁽³⁾	elektrisch am Hydranten	G
Qualitätsveränderung möglich?	ja	ja
Neigung	0° bis 45° elektrisch oder manuell	5 – 50°
Rotation	360° drehbar, automatisch 10° – 330°	330°
Lärmpegel⁽⁴⁾ (dba)		bei 20 m 83 dbA hinten und 76 dbA seitlich
Schneeweite (mittel)	bis 70 m	35 m
Ausführung	Mobil, auf Schrägaufzug, auf fixem Turm, auf Arm	Mobil, Turm
Besonderheiten	Ventus 4.0 ist das Ergebnis intensiver Studien zu Form und Leistung und besticht mit seinem besonderen Design, das Technologie, Funktionalität und Stil in Perfektion vereint. Außerdem zeichnet er sich durch einen sehr leisen Betrieb und hohe Energieeffizienz aus.	Über einen Temperatur- und Luftfeuchtesensor wird die passende Wassermenge freigegeben. Über 10 verfügbare Schneiprogramme ist die Schneequalität von 350 kg/m ³ bis 700kg/m ³ einstellbar. Robust und bedienerfreundliche Steuerelemente. Integrierte Wetterstation.
Einsatzbereich	Ventus 4.0 bietet das beste Verhältnis zwischen Energieverbrauch und Schneemenge und erzielt besonders hinsichtlich der Effizienz hervorragende Ergebnisse.	Durch den geringen Energieverbrauch lohnt sich ein Schneestart bei einer FK Temperatur von -1° und Lufttemperatur unter 0°C mit einem Durchsatz von 80 l/min. Einbindung in fremde Schneizentralen möglich. Auch als Silent-Version erhältlich mit 61 dbA seitlich bei 20 m Abstand

DEMACLENKO Titan 4.0 Silent	DEMACLENKO Titan X 3.0	DEMACLENKO Evo 3.0	DEMACLENKO Evo 3.0 ATCK
Propellermaschine	Propellermaschine	Propellermaschine	Propellermaschine
VA, AA, MAN	VA, AA, MAN	VA, AA, MAN	VA, AA, MAN
1.890 x 1.860 x 2.515	2.060 x 1.860 x 2.550	1.750 x 1.860 x 2.315	1.300 x 800 x 3.000
775 inkl. Fahrgestell und Kabel	798 inkl. Fahrgestell und Kabel	584 inkl. Fahrgestell und Kabel	355 inkl. Turm und Kabel
23	25	16,2	16,2
ölfrei	ölfrei	ölfrei	ölfrei
1.500	1.500	3.000	3.000
Netzanschlusstecker 63 A	Netzanschlusstecker 63 A	Netzanschlusstecker 63 A	Netzanschlusstecker 63 A
660	576	432	432
8 – 50 bar	8 – 40 bar	8 – 50 bar	8 – 50 bar
84 Wasserdüsen, 12 Nukleatoren	360 Wasserdüsen, 27 Nukleatoren	45 Wasserdüsen, 10 Nukleatoren	45 Wasserdüsen, 10 Nukleatoren
bis 120 m ³ /h	bis 96 m ³ /h	bis 72 m ³ /h	bis 72 m ³ /h
-1° FKT	-1° FKT	-1° FKT	-1° FKT
elektrisch am Hydranten	elektrisch am Hydranten	elektrisch am Hydranten	elektrisch am Hydranten
ja	ja	ja	ja
0° bis 45° elektrisch oder manuell	0° bis 45° elektrisch oder manuell	0° bis 45° elektrisch oder manuell	0° bis 45° elektrisch oder manuell
360° drehbar, automatisch 10° – 330°	360° drehbar, automatisch 10° – 330°	360° drehbar, automatisch 10° – 330°	360° manuell drehbar
bis 80 m	bis 75 m	bis 60 m	bis 60 m
Mobil, auf Schrägaufzug, auf fixem Turm, auf Arm	Mobil, auf Schrägaufzug, auf fixem Turm, auf Arm	Mobil, auf Schrägaufzug, auf fixem Turm, auf Arm	Auf fixem Turm
Titan 4.0 Silent zeichnet sich durch einen extrem leisen Betrieb bei unveränderter hoher Schneileistung aus. Ermöglicht wird dies durch die überarbeitete Form des Gebläses mit perforierter Innenoberfläche für die Schallreduktion und der speziellen Form der Endflügel (Winglets).	Ausgestattet mit einem innovativen „Multi- Nozzle-System“ gehen die hochwertigen Materialien des Titan X 3.0 Hand in Hand mit erstklassigen Schneileistungen und einer ausge-reiften Technik für besondere Ansprüche.	Evo 3.0 steht für eine kompakte und ressourcenschonende Propellermaschine, die die innovative Technologie des Titan mit energieeffizienter Wirtschaftlichkeit verbindet.	Diese innovative Version des bewährten Evo 3.0 adaptiert die Vorzüge einer Propeller-maschine auf die Anforderungen einer Lanzenanlage.
Durch die sehr geringe Schallemission eignet sich Titan 4.0 Silent besonders für den Einsatz in der Nähe von lärmempfindlichen bzw. bewohnten Gebieten.	Titan X 3.0 liefert herausragende Leistungen bei Grenztemperaturen in Kombination mit hoher Luftfeuchtigkeit und niedrigem Wasserdruck.	Evo 3.0 ist durch seine Kompaktheit vielseitig einsetzbar und bietet eine der stärksten Leistungen der Mittelklasse.	Vor allem geeignet für die Integration in Lanzenanlagen, wo sich auf Grund punktueller örtlicher Gegebenheiten die Propellertechnologie besser bewährt.

Marke / Modell	SMI Super Puma	SMI Puma	SMI Super PoleCat	SMI Standard PoleCat	SMI Kid PoleCat	SMI Silent PoleCat	SMI FreedomX
Gattung	Propellermaschine	Propellermaschine	Propellermaschine	Propellermaschine	Propellermaschine	Propellermaschine	Propellermaschine
Steuerungsart⁽¹⁾	VA, A, AA	VA, A, AA	VA, A, AA, MAN	VA, A, AA, MAN	VA, A, AA, MAN	VA, A, AA, MAN	VA, A, AA, MAN
Besonderheiten	Der leistungsfähigste SMI-Erzeuger nutzt Automatisierungs- und Steuerungssoftware für eine optimale Schneileistung unter allen Bedingungen und vor allem im Grenzbereich.	Die mittlere Leistungsklasse des Puma-Programms nutzt ebenso Automatisierungs- und Steuerungssoftware für eine optimale Schneileistung unter allen Bedingungen und vor allem im Grenzbereich.	Schneerzeuger mit großer Wurfweite mit hoher Leistung in allen Temperaturbereichen. Einfache Bedienung und Wartung. 18-kW-Propellerleistung für große Wurfweite und 30 Wech-seldüsen für den richtigen Wasserdurchsatz unter spezifischen Witterungsbedingungen und Ansprüchen an die Schneequalität.	Die Standardausführung der Super Pole-Cat für mittlere Abdeckungen unter vielfältigen Wetterbedingungen.	Die PoleCat-Variante für kleine bis mittlere Abdeckungen unter vielfältigen Wetterbedingungen.	Der leiseste SMI-Schneerzeuger für lärmsensible Bereiche mit den bewährten bedienungs-freundlichen Features der PoleCat-Technologie.	Die SMI FreedomX ist eine Niedrigenergie-Lanze mit variabler Luftsteuerung. Die Lanze nutzt zentrale Druckluft mit zwei getrennten Luftströmen für die jeweiligen Anforderungen an Schneequalität, Witterung und Produktionsmenge. unterschiedliche Schneequalitäten. Im „Low“-Modus arbeitet sie energie-optimiert, die „Air-Blast“-Einstellung steigert die Produktion erheblich.
Einsatzbereich	Geeignet für große Abdeckungen unter allen Wetterbedingungen und vor allem im Grenzbereich.	Geeignet für mittlere Abdeckungen unter allen Wetterbedingungen und vor allem im Grenzbereich.	Mit einfacher Bedienung und Wartung sehr gute Allrounder-eigenschaften unter allen Schnei-bedingungen.	Mit einfacher Bedienung und Wartung sehr gute Allrounder-eigenschaften unter allen Schnei-bedingungen.	Mit einfacher Bedienung und Wartung sehr gute Allrounder-eigenschaften unter allen Schnei-bedingungen.	Die Silent PoleCat gewährleistet eine leise Schneererzeugung.	Allround-Eigenschaften

(1) VA = vollautomatisch; A = automatisch; AA = automatisch autonom; MAN = manuell.
Anmerkung der Redaktion: Die verkürzte Darstellung der Modellübersicht ohne Kenndaten erfolgt auf ausdrücklichen Wunsch des Herstellers. Im Sinne der Vergleichbarkeit bedauern wir dies, haben uns dennoch zugunsten der Vollständigkeit unserer Modellübersicht zu einer Veröffentlichung entschieden.

(1) VA = vollautomatisch; A = automatisch; AA = automatisch autonom; MAN = manuell; (2) Formel Wasser: Schnee = 1,2,3; (3) G = am Gerät, H = am Hydranten, e = elektrisch, h = hydraulisch; (4) = im freien Gelände 30 m vom Gerät entfernt

Marke	MND SNOW Access +	MND SNOW Super Access
Gattung	Propellermaschine	Propellermaschine
Steuerungsart⁽¹⁾	A, AA, MAN	A, AA, MAN
Abmessungen (L x B x H) (m)	1,69 x 1,52 x 1,78	1,69 x 1,52 x 1,78
Gewicht auf Grundrahmen (kg)	650 kg	670 kg
Gesamter Anschlusswert (kW)	15 kW (über -8°) – 19 kW (unter -8°)	19 kW (über -8°) – 23 kW (unter -8°)
Kompressor	Liefermenge 605 l/min	Liefermenge ölfrei 605 l/min
Drehzahl Gebläse (U/min)	1450	1450
Stromanschluss	Kabelpeitsche mit CEE Stecker 63/125 A	Kabelschwanz mit CEE Stecker 63/125 A
Wasserdurchsatz (l/min)	45 – 455	45 - 560
Arbeitsdruck	min. 8 bar – max. 40 bar	8 - 40 bar Optimiert ab 15 bar
Düsenbestückung	300 Wasserdüsen, 20 Nukleatordüsen	300 Wasserdüsen, 20 Nukleatordüsen
Schneileistung m³/h⁽²⁾	bis 63 m³/h	bis 81 m³/h
Spezif. Schneegewicht (kg/m³)	380 bis 650 kg/m³	380 bis 650 kg/m³
Start ab Grenztemperatur (FKT °C)	-1,5° FKT	-0,7° FKT
Wo und wie wird der Wasserdruck gegelt⁽³⁾	Elektrisch am Hydranten	Elektrisch am Hydranten
Qualitätsveränderung möglich?	ja – 1 bis 9	ja 1 -bis 9
Neigung	42°	42°
Rotation	360°	360°
Lärmpegel⁽⁴⁾ (dbA)	59	60
Schneiweite (mittel)	ca. 35 m bei mobiler Aiusführung	ca. 40 m bei mobiler Ausführung
Ausführung	Schwenkarm, Turm, Mobil	Schwenkarm, Turm, Mobil
Besonderheiten	Der Access ist eine Propellermaschine im mittleren Leistungsbereich mit relativ niedrigem Energieverbrauch bei gleichzeitig höchst-möglicher Schneileistung. Stromverbrauch ist um 15 % senkbar, die Beschneigungskapazitäten werden geringfügig beeinträchtigt.	Super Access ist die wirtschaftliche Variante der Propellermaschine. Sie bietet eine hervorragende Beschneigung bei niedrigem Druck und sehr geringen Temperaturen. Stromverbrauch um 15 % senkbar bei geringfügig beeinträchtigter Kapazität.
Einsatzbereich	Ideal für Skigebiete mit engen Hängen und/oder eingeschränkter Leistungskapazität. Starke Konstruktion, lange Lebensdauer und manuelle Bedienung	Ideal für Skigebiete, die einen einfachen Schneeezeuger bevorzugen und der dabei optimales Druckregelverhalten mit dazu abgestimmter Düsenkranzgeometrie samt optimalem Verhalten im Grenztemperaturbereich aufweist. Und wie immer bei MND: starke Konstruktion, lange Lebensdauer und manuelle Bedienung

Marke	Nivis Storm	SUPERSNOW 600 M	SUPERSNOW 900 Automatic
Gattung	Propellermaschine	Propellermaschine	Propellermaschine
Steuerungsart⁽¹⁾	VA, A, AA, MAN	MAN	VA, AA, MAN
Abmessungen (L x B x H) (m)	2,3 x 1,8 x 2,4	1.431 x 1.172 x 2.380 (auf Grundrahmen)	1.573 x 1.350 x 2.596 (auf Grundrahmen)
Gewicht auf Grundrahmen (kg)	590 kg	705 (inkl. Dreibein Untergestell)	855 (inkl. Dreibein Untergestell)
Gesamter Anschlusswert (kW)	22	18,5	22
Kompressor	nicht erforderlich	Kolbenkompressor	Kolbenkompressor, ölfrei
Drehzahl Gebläse (U/min)	2950	1.450	1.450
Stromanschluss	Anschlussstecker CEE konform 63 A	63A-Stecker	63A-Stecker
Wasserdurchsatz (l/min)	max. 500	480	645
Arbeitsdruck	min. 16 bar – max. 50 bar	8 – 40 bar	8 – 40 bar
Düsenbestückung	143 Wasserdüsen, Injektordüsen	90 Wasserdüsen/12 Nukleatoren	120 Wasserdüsen/8 Nukleatoren
Schneileistung m³/h⁽²⁾	bis 70 m³/h	78	105
Spezif. Schneegewicht (kg/m³)	435	660 bis 330, einstellbar	600 bis 330, einstellbar
Start ab Grenztemperatur (FKT °C)	abhängig von mehreren Faktoren	-1,5° FKT	-1° FKT
Wo und wie wird der Wasserdruck gegelt⁽³⁾	He, Hh	Nein	H, e
Qualitätsveränderung möglich?	ja	Ja/manuell	Ja
Neigung	45°	0 – 45°	0 – 45°
Rotation	60°	360°	360°
Lärmpegel⁽⁴⁾ (dbA)		60	60
Schneiweite (mittel)	30 m – 60 m	bis zu 60 m	bis zu 70 m
Ausführung	auf Turm, auf Schwenkarm, mobil	Tragrahmen mit Stützen und Radsatz	Tragrahmen mit Stützen u. Radsatz, auf Schrägaufzug E400, auf Fixturm ST170, auf Schwenkarm H800
Besonderheiten	Die Schneeezeuger von Nivis brauchen keinen Kompressor u. damit keine herkömmlichen Nukleatoren. Speziell entwickelte Injektordüsen saugen Außenluft an u. erzeugen ein Wasser-Luftgemisch, das anschließend direkt im Düsenkranz zerstäubt wird. Effekt: Energie-/Gewichtseinsparung, Lärm- und Wartungsreduzierung.	Äußerst leichte u. kompakte Bauweise. Die sehr solide Konstruktion und einfache Bedienung in Kombination mit der innovativen SUPERSNOW Technologie garantieren einen raschen und fehlerfreien Betrieb dieses Schneeezeugers.	Geringer Energieverbrauch bei maximaler Schneileistung. Sehr kompakte, stabile und einfache Bauweise, geringer Wartungsaufwand. Zentraler, drehbarer Winkelanschluss mit Camlock 2°, gute Wurfweite und hohe Leistung im Grenztemperaturbereich. Windunempfindlicher-, sehr leistungsstarker Schneeezeuger.
Einsatzbereich	Die Propellermaschine STORM ist der leistungsstärkste Schneeezeuger der Nivis-Produktpalette. Mit ihrer großen Wurfweite wurde sie speziell für die Beschneigung breiter Pisten konzipiert. Der hohe Schwenkungsgrad erlaubt eine große Flächenbeschneigung und sichert dadurch eine schnelle und genaue Schneeproduktion auf den Pisten.		Ideal zur Erzeugung großer Schneemengen und zum Einsatz im Grenztemperaturbereich. Geeignet zur Beschneigung großer Flächen, mittlerer und breiter Pisten, sowie zur Schneeezeugung in exponiertem Gelände. Einbindung in alle Leitsysteme von Drittherstellern möglich.

MND SNOW Makalu	MND SNOW Peak Plus	Nivis Small
Propellermaschine	Propellermaschine	Propellermaschine
A, AA, MAN	A,AA, MAN	VA, A, AA, MAN
1,69 x 1,23 x 1,80	1,69 x 1,23 x 1,80	1,0 x 1,0 x 3,5
680 kg	690 kg	140 kg
22,5 kW (über -8°) – 24,5 kW (unter -8°)	22,5 kW (über -8°) – 26,5 kW (unter -8°)	5
Liefermenge ölfrei 605 l/min	Liefermenge ölfrei 605 l/min	nicht erforderlich
1.450	1.450	2950
Kabelpeitsche mit CEE Stecker 63A/125A	Kabelpeitsche mit CEE Stecker 63/125 A	Anschlussstecker CEE konform 63 A
60 – 675	50 - 640	max. 167 l/min
15–50 bar. Optimiert ab 20 bar	8–40 bar. Optimiert ab 12 bar	min. 16 bar – max. 50 bar
80 Wasserdüsen, 10 Nukleatordüsen	310 Wasserdüsen, 45 Nukleatordüsen	80 Wasserdüsen, 2 Nukleatordüsen
bis 105 m³/h	bis 96 m³/h	max. 23 m³/h
380 bis 650 kg/m³	380 bis 650 kg/m³	435
-0,5° FKT	-0,5° FKT	abhängig von mehreren Faktoren
Elektrisch am Hydranten	Elektrisch am Hydranten	He, Hh
ja 1 - 9	ja 1 - 9	ja
42°	42°	45°
360°	360°	360°
58	58	
ca. 45 m bei mobiler Ausführung	ca. 45 m bei mobiler Ausführung	20 – 30 m
Schwenkarm, Turm, Mobil	Schwenkarm, Turm, Mobil	auf Schacht, mobil
MAKALU ist der große Schneeezeuger mit einfacher Wartung für den schnellen und einfachen Beschneibetrieb. Je mehr Druck, umso mehr Leistung! Der Düsenring wurde komplett neu gestaltet, um die Zerstäubung zu verbessern und den Heizbedarf zu reduzieren.	PEAKPlus bietet eine hervorragende Leistung bei sehr niedrigem Druck und Grenztemperaturen. Wenn die Temperaturen sinken, gehört die PEAK Plus zu den größten Schneeezeugern auf dem Markt. Stromverbrauch bei Bedarf um 15 % senkbar.	Die Schneeezeuger von Nivis brauchen keinen Kompressor und damit keine herkömmlichen Nukleatoren. Der Schneeezeuger SMALL vereint die Vorteile einer Propellermaschine und einer Lanze in einem Produkt.
Für Skigebiete mit einem Wasserdruck über 20 bar, die eine schnelle und effektive Beschneigung mit einfacher Wartung bevorzugen.	Der Schneeezeuger PEAK Plus vereint die positiven Eigenschaften aller MND Schneeezeuger zur Sicherstellung Ihrer Beschneigung bei jeder Temperatur und in jedem Druckbereich. Starke Konstruktion, lange Lebensdauer, manuelle Bedienung.	Der Nivis Schneeezeuger SMALL zeichnet sich besonders durch seine Kompaktheit u. seine Schneistärke aus. Durch ihren gerichteten Wurf ist sie ideal auf Skiwegen, Rodelbahnen oder generell an Engstellen einsetzbar. Die geringe Anschlussleistung verspricht dabei eine hohe Schneeproduktion bei geringem Verbrauch.

SUPERSNOW 700 A SE	SUPERSNOW 700 HYBRID	SUPERSNOW 900 MN
Propellermaschine	Propellermaschine	Propellermaschine
VA, AA, MAN	VA. AA. MAN	MAN
1.530 x 1.270 x 2.395 (auf Grundrahmen)	1.530 x 1.270 x 2.395 (auf Grundrahmen)	1.539 x 1.382 x 2.304 (auf Grundrahmen)
790 (inkl. Dreibein Untergestell)	790 (inkl. Dreibein Untergestell)	810 (inkl. Dreibein Untergestell)
17	16,8	22
Kolbenkompressor, ölfrei	Kolbenkompressor, ölfrei	Kolbenkompressor, ölfrei
1.450	1.450	1.450
63A-Stecker	63A-Stecker	63A-Stecker
480	480	645
8 – 40 bar	8 – 40 bar	8 – 40 bar
90 Wasserdüsen/12 Nukleatoren	90 Wasserdüsen/12 Nukleatoren	120 Wasserdüsen/8 Nukleatoren
80	80	105
600 bis 330, einstellbar	660 bis 330, einstellbar	600 bis 330, einstellbar
-1,5° FKT	-1,5° FKT	-1° FKT
H, e	h.e.	Nein
Ja	Ja	Ja/manuell
0 – 45°	0 – 45°	0 – 45°
360°	360°	360°
58	58	bis zu 70 m
bis zu 60 m	bis zu 70 m	
Tragrahmen mit Stützen u. Radsatz, auf Schrägaufzug E400, auf Fixturm ST170, auf Schwenkarm/Ausleger H800	Tragrahmen mit Stützen u. Radsatz, auf Schrägaufzug E400, auf Fixturm ST170, auf Schwenkarm/Ausleger H800	Tragrahmen mit Stützen und Radsatz
„Best in Class“ Energieverbrauch bei gleichzeitig maximaler Schneileistung. Sehr kompakte, stabile und einfache Bauweise, geringer Wartungsaufwand. Zentraler, drehbarer Winkelanschluss mit Camlock 2°, sehr leicht und intuitiv zu bedienen. Extrem leiser und ressourcenschonender Schneeezeuger.	„Best in Class“ Energieverbrauch durch neue, optimierte Wassertechnik, bei gleichzeitig maximaler Schneileistung. Sehr kompakte, stabile und einfache Bauweise, geringer Wartungsaufwand. Zentraler, drehbarer Winkelanschluss mit Camlock 2°, sehr leicht und intuitiv zu bedienen. Extrem leiser und ressourcenschonender Schneeezeuger. Besonders leise.	Der Lufttemperatursensor und die einfache Bedienung über das Bedienpult ermöglichen einen raschen und einfachen Einsatz dieses Schneeezeugers. Zentraler, drehbarer Winkelanschluss mit Camlock 2°, enorme Wurfweite und beste Leistung im Grenztemperaturbereich. Windunempfindlicher-, extrem leistungsstarker Schneeezeuger.
Durch den geringen Schallpegel besonders zum Einsatz in besiedeltem Gebiet geeignet. Zudem für schmale und mittelbreite Pisten, exponiertes Gelände. Vielseitig einsetzbar. Einbindung in alle Leitsysteme von Drittherstellern möglich.	Durch den geringen Schallpegel, besonders zum Einsatz in besiedeltem Gebiet geeignet. Zudem für schmale und mittelbreite Pisten, exponiertes Gelände. Vielseitig einsetzbar. Einbindung in alle Leitsysteme von Drittherstellern möglich.	Breite und mittelbreite Pisten, exponiertes Gelände. Zur Beschneigung großer Flächen geeignet.

(1) VA = vollautomatisch; A = automatisch; AA = automatisch autonom; MAN = manuell; (2) Formel Wasser/Schnee = 1:2,3; (3) G = am Gerät; H = am Hydranten; e = elektrisch; h = hydraulisch; (4) = im freien Gelände 30 m vom Gerät entfernt

Marke	TechnoAlpin TR8	TechnoAlpin TF10
Gattung	Propellermaschine	Propellermaschine
Steuerungsart⁽¹⁾	VA	VA
Abmessungen (L x B x H) (m)	1,6 x 1,4 x 1,9	1,8 x 1,5 x 2,2
Gewicht auf Grundrahmen (kg)	805 kg (auf Grundrahmen mit Stützen)	896 kg (auf Grundrahmen mit Stützen)
Gesamter Anschlusswert (kW)	18,2	24
Kompressor	Drehscheibenverdichter, ölfrei	Kolben 4 kW, ölfrei
Drehzahl Gebläse (U/min)	1.765	1.500
Stromanschluss	Anschlusstecker 5x63 A	Anschlusstecker 5x63 A
Wasserdurchsatz (l/min)		
Arbeitsdruck	min. 8 bar – max. 40 bar	min. 8 bar – max. 40 bar
Düsenbestückung	18 Wasserdüsen/6 Nukleatoren	24 Wasserdüsen, 8 Nukleatoren
Schneileistung m³/h⁽²⁾		
Spezif. Schneegewicht (kg/m³)	/	/
Start ab Grenztemperatur (FKT °C)	-1° FK	-1° FK
Wo und wie wird der Wasserdruck gegelt?⁽³⁾	elektrisch am Hydranten	elektrisch am Hydranten
Qualitätsveränderung möglich?	ja	ja
Neigung	45°	45°
Rotation	360°	360°
Lärmpegel⁽⁴⁾ (dBa)	/	/
Schneeweite (mittel)	bis 60 m	bis 70 m
Ausführung	Mobil, Lift, Turm, Schwenkarm	Mobil, Lift, Turm, Schwenkarm
Besonderheiten	Technologische Revolution durch den Antrieb von Propeller und Kompressor mit nur einem Motor. Der Permanentmagnet-Motor mit Inverter erreicht dabei den Wirkungsgrad IE4 und ist für einen Spannungsbereich von 340–500 V ausgelegt. Dadurch garantiert er optimalen Betrieb auch bei schwacher Spannung. Die Druckluftkühlung wurde in den Wasserkreislauf integriert.	Mit 24 Düsen des Typs Quadrijet und 8 Nukleatoren ist die TF10 der bislang leistungsstärkste Schneeerzeuger von TechnoAlpin. Der weite Wurf und die großflächige Ausbreitung verteilen den Schnee gleichmäßig auf der Piste und erleichtern so die Präparierung. Die hohe Benutzerfreundlichkeit ist ein weiteres Plus
Einsatzbereich	Technologisch fortschrittlich dank kompakten Abmessungen und hoher Wartungsfreundlichkeit. Auch im Grenztemperaturbereich arbeitet die TR8 höchsteffizient und produziert beste Scheequalität.	Die Turbine mit innenliegendem Motor und einer Drehzahl von 1500 U/min. macht die TF10 unempfindlich gegen Vibrationen und senkt die Geräuschemission deutlich. Damit eignet sich die TF10 auch für die Beschneigung von Hängen in bewohnten Gebieten.

Marke	TechnoAlpin TR10	TechnoAlpin TT10
Gattung	Propellermaschine	Propellermaschine
Steuerungsart⁽¹⁾	VA	VA
Abmessungen (L x B x H) (m)	1,7 x 1,4 x 2,0	1,7 x 1,2 x 4,1
Gewicht auf Grundrahmen (kg)	828 kg (auf Grundrahmen mit Stützen)	828 kg (auf Grundrahmen mit Stützen)
Gesamter Anschlusswert (kW)	23,3	23,3
Kompressor	Drehscheibenverdichter, ölfrei,	Drehscheibenverdichter, ölfrei
Drehzahl Gebläse (U/min)	1.500	1500
Stromanschluss	Anschlusstecker 5x63 A	Anschlusstecker 5x63 A
Wasserdurchsatz (l/min)		
Arbeitsdruck	min. 8 bar – max. 40 bar	min. 8 bar – max 40 bar
Düsenbestückung	24 Wasserdüsen, 8 Nukleatoren	24 Wasserdüsen, 8 Nukleatoren
Schneileistung m³/h⁽²⁾		
Spezif. Schneegewicht (kg/m³)	/	/
Start ab Grenztemperatur (FKT °C)	-1° FK	-1°FK
Wo und wie wird der Wasserdruck gegelt?⁽³⁾	elektrisch am Hydranten	elektrisch am Hydranten
Qualitätsveränderung möglich?	ja	ja
Neigung	45°	45°
Rotation	360°	320°
Lärmpegel⁽⁴⁾ (dBa)	/	/
Schneeweite (mittel)		
Ausführung	Mobil, Lift, Turm, Schwenkarm	Turm
Besonderheiten	Völlig neue Düsen-Ventiltechnik für gesteigerte Energieeffizienz und Ressourceneinsparung. Nukleatoren mit 2 Rubineinsätzen für hohe Verschleisfestigkeit, automatische Schwenkung und Höhenverstellung, verbesserte Luftkühlung und großes Touchdisplay.	Ein völlig neuer Aufbau macht die TT10 zu einer echten Turmpropellermaschine. Sie vereint die Vorteile der TR10 mit einem kippbaren Turm und macht die TT10 somit höchst energieeffizient, leistungsstark und wartungsfreundlich.
Einsatzbereich	Stärkste Schneileistung am Markt und vor allem durch die starke Luftkühlung optimale Schneequalität besonders bei Grenztemperaturen. Die neue Düsenventiltechnik garantiert Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit, die automatische Bedienung Vereinfachung für das Schneiteam.	Stärkste Schneileistung am Markt und vor allem durch die hohe Wartungsfreundlichkeit überall als fixinstallierter Schneeerzeuger einsetzbar. Sehr einfache Installation aufgrund des geringen Gewichts und der Vormontage.

Marke	Bächler NESSy	Bächler NESSy ZeroE
Gattung	Lanze energieeffizient, regelbar in 1 oder 4 Stufen	Lanze NULLenergie, regelbar in 1 bis 4 Stufen
Steuerungsart⁽¹⁾	MAN, A, AA,	MAN, A,
Höhe	10 m / 8,5m / 7 m / 5 m	10 m / 8,5 m / 7 m / 5 m
Gewicht inkl. Hebeeinrichtung	140 kg (bei 10 m)	170 kg (bei 10 m)
Gesamter Anschlusswert	0,7kW (Zentralluft), 1,5 kW (Rotationskompr.), 1,8 kW (Kolbenkompr.)	0 kW
Druckluftversorgung	max. 150 NI/min bei 10 bar	0 l/min. (Eigenerzeugung)
Stromanschluss	CEE 63A (bei OnBoard Kompressor Ausführung)	für Lanze nicht erforderlich (Automatik (230Vac)
Wasserdurchsatz (l/min)	52 bis 250 bei Standardbestückung (60 bar)	52 bis 213 (60 bar)
Arbeitsdruck	min. 10 bar – max. 60 bar	min. 20 bar – max. 60 bar
Düsenbestückung	9 Wasserdüsen, 3 Nukleatordüsen	29+6 Wasserdüsen, 3 Nukleatordüsen
Schneileistung⁽²⁾	7,2 m ³ /h – 34,5 m ³ /h	12,4 m ³ /h – 29,4 m ³ /h
Spezif. Schneegewicht (kg/m³)	400 – 450	400 – 450
Start ab Grenztemperatur (FKT °C)	ca. –1,5° FKT	ca. –2,5° FKT
Wo und wie wird der Wasserdruck gegelt?⁽³⁾	nicht notwendig	nicht notwendig
Qualitätsveränderung möglich?	ja	ja
Neigung	45 – 80°	45 – 80°
Rotation	360°, vollautomat. schwenkbar (90°, 65°, 50° möglich)	360°, vollautomat. schwenkbar (90°, 65°, 50° möglich)
Lärmpegel⁽⁴⁾ (dBa)	bei 20 m: 61,2 dBa (Mittelwert)	bei 20 m: 58,3 dBa (Mittelwert)
Schneeweite	5 – 20 m	5 – 20 m
Fundierung	Schachtaufbau/Betonfundament/Schraubfundament/Mobiles Fahrgestell	Schachtaufbau/Betonfundament/Schraubfundament/Mobiles Fahrgestell
Besonderheiten	Der Einstieg in die NESSy-Technologie und damit in die energieeffiziente Beschneigung. Die Einzelkopflanze eignet sich perfekt für voll bestückte Lanzenanlagen.	NESSy ZeroE schneit auch im Grenztemperaturbereich ganz ohne Strom und Zusatzenergie. Die zur Eiskristallbildung nötige Druckluft stellt der patentierte Schneeerzeuger selbst her. Mittels einer Strahlpumpe wird ein Luft-/Wassergemisch erzeugt, welches anschließend in die einzelnen Medien Druckluft und Wasser zerlegt wird.
Einsatzbereich	Als ein- oder mehrstufige Lanze mit oder ohne Kompressor in diversen Längen erhältlich. Bestehende Bächler-Lanzen sowie die meisten Mitbewerberlanzen können problemlos umgerüstet werden. Ihre Stärken spielt die NESSy in voll bestückten Lanzenanlagen aus und ist der Einstieg in die energieeffiziente Beschneigung.	NESSy ZeroE ist die ideale Ergänzung zu den bestehenden Lanzentypen von Bächler und kommt dort zum Einsatz, wo entweder keine Druckluft oder kein Strom vorhanden ist. Es werden bis zu 2 Zusatzventile integriert, um auch bei kälteren Temperaturen genügend Schnee produzieren zu können. Ein weiterer Vorteil: sehr geringe Lärmmissionen.

Marke	Bächler SnoTek	Bächler SnoTek TRACK
Gattung	Lanze regelbar in 8 Stufen	Lanze regelbar in 2 Stufen
Steuerungsart⁽¹⁾	MAN, A, AA,	MAN, A, AA
Höhe	10 m / 8,5 m / 7 m / 5 m	10 m / 8,5 m / 7 m / 5 m
Gewicht inkl. Hebeeinrichtung	160 kg (bei 10 m)	140 kg (bei 10 m)
Gesamter Anschlusswert	0,7 kW (Zentralluft), 1,5 kW (Rotationskompr.), 1,8 kW (Kolbenkompr.)	0,7 kW (Zentralluft), 1,5 kW (Rotationskompr.)
Druckluftversorgung	max. 150 NI/min bei 10 bar	max. 150 NI/min bei 10 bar
Stromanschluss	CEE 63A (bei OnBoard Kompressor Ausführung)	CEE 63A (bei OnBoard Kompressor Ausführung)
Wasserdurchsatz (l/min)	78 bis 447 bei Standardbestückung (60 bar)	75 l bis 169 l bei Standardbestückung (60 bar)
Arbeitsdruck	min. 15 bar – max. 60 bar	min. 15 bar – max. 60 bar
Düsenbestückung	3 Wasserdüsen, 1 V-Strahl-Düsenblock, 6 Nukleatordüsen	3 Wasserdüsen, 1 V-Strahldüse, 6 Nukleatordüsen
Schneileistung⁽²⁾	bis 61,7 m ³ /h	bis 23 m ³ /h
Spezif. Schneegewicht (kg/m³)	400 – 450	400 – 450
Start ab Grenztemperatur (FKT °C)	ca. –1,5° FKT	ca. –1,5° FKT
Wo und wie wird der Wasserdruck gegelt?⁽³⁾	nicht notwendig	nicht notwendig
Qualitätsveränderung möglich?	ja	ja
Neigung	45 – 80°	45 – 80°
Rotation	360°, vollautomat. schwenkbar (90°, 65°, 50° möglich)	360°, vollautomat. schwenkbar (90°, 65°, 50° möglich)
Lärmpegel⁽⁴⁾ (dBa)	bei 20 m: 61,2 dBa (Mittelwert)	bei 20 m: 61,2 dBa (Mittelwert)
Schneeweite	10 – 35 m	5 – 25 m
Fundierung	Schachtaufbau/Betonfundament/Schraubfundament/Mobiles Fahrgestell	Schachtaufbau/Betonfundament/Schraubfundament/Mobiles Fahrgestell
Besonderheiten	Mit der SnoTek-Technologie schliessen die Schneilanzen von Bächler zur Leistung von Niederdruck-Schneeerzeuger auf. Mit einem Bruchteil der benötigten Energie werden vergleichbare Wurfweiten erreicht. Die 8 unterschiedlichen Schneestufen ermöglichen immer eine optimale Schneequalität bei maximaler Leistung.	SnoTek TRACK hat einen besonders schmalen und gleichzeitig weiten Wurf. Durch ihren starken Impuls wirft sie weit und ist auch an windexponierten Stellen sehr gut einsetzbar.
Einsatzbereich	Die mehrstufige Lanze ist mit oder ohne Kompressor in diversen Längen erhältlich. Bestehende Bächler-Lanzen können problemlos umgerüstet werden. Optimal für Pisten, wo auf Energieeffizienz und hohe Schneeproduktion großer Wert gelegt wird.	Besonders für schmale Pisten, Loipen, Schlittelpisten, und Wanderwege geeignet. Der Schnee liegt genau da, wo er benötigt wird.

(1) VA = vollautomatisch; A = automatisch; AA = automatisch autonom; MAN = manuell; (2) Formel Wasser/Schnee = 1:2; 3: (3) G = am Gerät; H = am Hydranten; e = elektrisch; h = hydraulisch; (4) = im freien Gelände 30 m vom Gerät entfernt

Marke	Bächler NESSy MEDUSA	Bächler SnoTek MEDUSA
Gattung	Lanze mit Doppelkopf, regelbar in 4 Stufen	Lanze mit Doppelkopf, regelbar in 8 Stufen
Steuerungsart⁽¹⁾	MAN, A, AA,	MAN, A, AA,
Höhe	10 m/8,5 m/7 m/5 m	10 m/8, 5 m/7 m/5 m
Gewicht inkl. Hebeeinrichtung	165 kg (bei 10 m)	180 kg (bei 10 m)
Gesamter Anschlusswert	1,4 kW (Zentralluft), 2,2 kW (Rotationskompr.)	1,4 kW (Zentralluft), 2,2 kW (Rotationskompr.)
Druckluftversorgung	max. 300 NI/min bei 10 bar	max. 300 NI/min bei 10 bar
Stromanschluss	CEE 63A (bei OnBoard-Kompressor-Ausführung)	CEE 63A (bei OnBoard Kompressor Ausführung)
Wasserdurchsatz (l/min)	97,7 bis 424 (60 bar)	60 bis 900 bei Standardbestückung (60 bar)
Arbeitsdruck	min. 10 bar – max. 60 bar	min. 15 bar – max. 60 bar
Düsenbestückung	2 Köpfe mit je 9 Wasserdüsen und 3 Nukleatordüsen	2 Köpfe mit je 3 Wasserdüsen, 1 V-Strahl-Düsenblock, 6 Nukleatordüsen
Schneileistung⁽²⁾	13,5 m³/bis 58,5 m³/h (bei –7°C FKT)	bis 123 m³/h
Spezif. Schneegewicht (kg/m³)	400–450	400–450
Start ab Grenztemperatur (FKT °C)	ca. –1,5° FKT	ca. –1,5° FKT
Wo und wie wird der Wasserdruck geregelt?⁽³⁾	nicht notwendig	nicht notwendig
Qualitätsveränderung möglich?	ja	ja
Neigung	45–80 °	45–80 °
Rotation	360 °, vollautomat. schwenkbar (90°, 65°, 50° möglich)	360 °, vollautomat. schwenkbar (90°, 65°, 50° möglich)
Lärmpegel⁽⁴⁾ (dba)	bei 20 m: 61,2 dbA (Mittelwert)	bei 20 m: 61,2 dbA (Mittelwert)
Schneeweite	5–20 m	10–20 m
Fundierung	Schachtaufbau/Betonfundament/Schraubfundament/Mobiles Fahrgestell	Schachtaufbau/Betonfundament/Schraubfundament/Mobiles Fahrgestell
Besonderheiten	Die auf der erfolgreichen NESSy-Technologie basierende Doppelkopflanze bietet nicht nur zweifache Schneemenge, sondern durch den 90°-Winkel zusätzlich eine große Flächenabdeckung.	Die leistungsstärkste Bächler-Lanze! Mit minimalem Energieeinsatz kann bis zu 120 m³ Schnee pro Stunde produziert werden. Die maximale Leistung wird bereits bei - 8° FKT erreicht.
Einsatzbereich	Das System ist ideal für die Nachrüstung bestehender Anlagen. Über den gesamten Einsatzbereich wird eine beeindruckende Leistung erreicht.	SnoTek MEDUSA ist auf maximale Leistung optimiert, bei sehr guter Flächenabdeckung. Bei großem Schneebedarf die erste Wahl für jedes Gelände, wenn auch tiefere Temperaturen erreicht werden. Auch der MEDUSA-Kopf kann problemlos auf bestehende Bächler-Lanzen sowie die meisten Mitbewerberlanzen nachgerüstet werden.

Marke	DEMACLENKO EOS	DEMACLENKO EOS DUO	NIVIS® Ecostick Mono
Gattung	Lanze, 8 Regelstufen	Lanze, 4 Regelstufen, Doppelkopfauf.	Lanze OHNE Energiebedarf
Steuerungsart⁽¹⁾	VA, A, AA, MAN	VA, A, AA, MAN	VA, A, AA, MAN
Höhe	10.000 mm (Sonderlängen möglich)	10.000 mm (Sonderlängen möglich)	bis 10 m
Gewicht inkl. Hebeeinrichtung	144,5–238,5 kg (variiert je Ausföhr.)	174–274 kg (variiert je Ausführung)	41 kg
Gesamter Anschlusswert	0,25–1,8 kW (variiert je Ausführung)	0,45–4,5 kW (variiert je Ausführung)	MAN = 0, VA = 25 Watt LED-Scheinwerfer u. Steuerung
Druckluftversorgung	195 l/min Kompr. (300 l/min Zentrall.)	480 l/min.Kompr. (600 l/min.Zentrall.)	nicht erforderlich
Stromanschluss	16 A (63 A mit Kompressor)	16 A (63 A mit Kompressor)	automatik: Schukostecker 230 VAC
Wasserdurchsatz (l/min)	bis 372 l/min (Düsenausföhr. ARTIC 400 l/min)	bis 540 l/min (Düsenausf. ARTIC nicht mögl.)	max. 77 l/min
Arbeitsdruck	15–60 bar	15–60 bar	mind. 20 bar
Düsenbestückung	Wasserdüsen 4–16, Nukleatoren 4	Wasserdüsen 24 (2x12), Nukleatoren 8 (2x4)	1 Düsengruppe (Injektordüse)
Schneileistung⁽²⁾	bis 62 m³/h/Düsenausf. ARTIC 67m³/h	bis 90 m³/h	10,6 m³/h
Spezif. Schneegewicht (kg/m³)			435
Start ab Grenztemperatur (FKT °C)	-1,5° FKT	-1,5° FKT	abhängig von mehreren Faktoren
Wo und wie wird der Wasserdruck geregelt?⁽³⁾	elektrisch am Hydranten	elektrisch am Hydranten	He, Hh
Qualitätsveränderung möglich?	ja	ja	ja
Neigung	0–80°	0–80°	
Rotation	360°	360°	
Lärmpegel⁽⁴⁾ (dba)			
Schneeweite			10–25 m
Fundierung			Schachtaufbau/Erdfundament/Schraubfundament
Besonderheiten	EOS ist in 8 Regelstufen und zahlreichen Ausführungen erhältlich, je nach Kundenbedörfnis. Das Kugeldrehgelenk im Ventilblock ermöglicht es, die Lanze problemlos in alle möglichen Positionen zu schwenken, ohne den Wasser-schlauch aushängen zu müssen.	DEMACLENKO präsentiert mit der EOS DUO sein bewährtes Lanzenmodell in einer schlagkräftigen Doppelkopfausführung. Sie vereint die gewohnte unschlagbare Energieeffizienz mit einem starken Wasserdurchsatz von 9 l/s, was die Schneileistung stark steigert.	„Aufgrund von Injektortechnologie wird kein Luftkompressor oder zentrale Druckluftversorgung benötigt. Die von Nivis® entwickelten Injektordüsen saugen selbständig Außenluft an und erzeugen ein Wasser-Luft-Gemisch, welches anschließend durch den Düsenkopf zerstäubt wird. Die Nivis® Schneerzeuger der Serie Ecostick benötigen dabei keine Energie.“
Einsatzbereich	Die zahlreichen Konfigurierungsmöglichkeiten verleihen EOS eine extrem hohe Flexibilität und eignet sich besonders für die energie-effiziente Beschneigung. Sie ist eine wahre Effizienzrevolution, da die Leistungsaufnahme auf ein Minimum reduziert wurde.	Mit einem Spröhradius von 210° deckt die EOS DUO eine große beschneibare Fläche ab und eignet sich vor allem für die punktuelle Verstärkung einzelner Pistenabschnitte mit passenden Windverhältnissen.	Kompatibel mit jeder Anlage, problemlose Ergänzung; Einsparung von Anschaffungs- Betriebs- und Wartungskosten; Möglichkeit der Nutzung von vielen einstufigen Lanzen bei Grenztemperaturen, an Stelle von wenigen mehrstufigen, da der Druckluftbedarf, unabhängig von der Lanzenanzahl, immer Null bleibt; Möglichkeit einer Null-Energie-Beschneigungsanlage bei Anschluss an eine Wasserleitung mit Eigendruck.

Bächler SnoTek TRIDUSA	Bächler LIMES	Cortech C2
Lanze mit Dreifachkopf, regelbar in 2 Stufen, energieeffizient	Hallenbeschneigung / Indoor Snowmaking	Lanze regelbar
MAN, A, AA,	MAN on/off	A, AA, MAN
10 m/8, 5 m/7 m/5 m	850 mm x 850 mm x 900 mm	7,5 m
170 kg (bei 10 m)	29 kg	68 kg
2,5 kW (Zentralluft) oder 4,0 kW (Rotationsverdichter)	42 kW	0,1 kW
450 NI/min bei 10 bar	37 KW Schraubenkompressor	max. 36 m³/h
CEE 63A (bei OnBoard Kompressor Ausführung)		Anschlussstecker 16 A
1. Stufe 155, mit 2. Stufe 510	18 bei 10 bar / 25 bei 20 bar	max. 266
min. 15 bar – max. 60 bar	Luft 10 bar / Wasser 10 - 20 bar	min. 15 bar – max. 60 bar
3 Köpfe mit je 3 Wasserdüsen, 1 V-Strahl-düse, 6 Nukleatordüsen	3 patentierte Spezialdüsen	5–8 Wasserdüsen, 2–3 Nukleatordüsen
Im Grenzbereich –2°FK 21,3 m³/h, ab –4,5°FK 70,3 m³/h	3 bis 6,8 m³/h	bis 38 m³/h
400–450	330 bis 220	
ca. –1,5° FKT	minus 1°	
nicht notwendig	Handventil	G, e, H
ja	ja	ja
45–80 °	0°-30°	180°
360 °, vollautomat. schwenkbar (90°, 65°, 50° möglich)	360°	360°
bei 20 m: 61,2 dbA (Mittelwert)		
bis 25 m	15 bis 60 m	
Schachtaufbau/Betonfundament/Schraubfundament/Mobiles Fahrgestell	nicht notwendig	Schachtaufbau/Betonfundament/Schraubfundament
Für kurze Schneifenster die perfekte Lösung. Die Bächler Sno-Tek TRIDUSA erreicht eine unvergleichbare Leistung im Grenztemperaturbereich! Ab –2 °C FKT können bis zu 21 m³ Schnee pro Stunde und bei –5 °C bis –6 °C FKT, bei voller Zuschaltung, bis zu 67 m³/h produziert werden.	Schneibeginn ab minus 1°C; kaum messbare Erhöhung der Hallen-temperatur während des Schneiprozesses; gute Schnee-Verteilung, in der Breite ca. 15 m u. Länge des Schneikegels ca. 60 m; gut verteilt- und verarbeitbar mit Pistenfahrzeug; niedrige Anschaffungs-kosten und einfaches Handling; sehr niedriger Energieverbrauch	C2 zeichnet sich durch einen drehbaren und senkbaren Lanzenstiel und Antieiskopf aus, der je nach Pistenauslegung eine bestimmte Schräglage einnimmt. Der Lanzenkopf kann mit 2 oder 4 Reichweitenregulierungen ausgerüstet werden.
Auf allen Pisten. Als 1- oder 2-stufige Lanze mit oder ohne Kompressor in gewünschten Längen erhältlich. Bestehende Bächler-Lanzen sowie die meisten Mitbewerberlanzen, auch alte Modelle (Retrofit), können problemlos umgerüstet werden.	Große Schneemengen in kurzer Zeit; transportabler Schneerzeuger, d.h. der Schnee wird da erzeugt, wo er benötigt wird; trockener Pulverschnee, der sich von Naturschnee kaum unterscheiden lässt oder wahlweise leicht nasser Schnee.	Hohe Produktivität auch bei problematischen Temperaturen. Der Schachtzugang erfolgt durch das Drehen des Sockels. Die ganze Säulenstruktur ist kipubar und vereinfacht dadurch die Wartung.

NIVIS® Ecostick Duo	NIVIS® Ecostick Trio	MND SNOW Street
Lanze OHNE Energiebedarf	Lanze OHNE Energiebedarf	Lanze regelbar in 4 Stufen
VA, A, AA, MAN	VA, A, AA, MAN	A, AA, MAN
bis 10 m	bis 10 m	8 m
41 kg	74 kg	80 kg
MAN = 0, VA = 25 Watt LED-Scheinwerfer u. Steuerung	MAN = 0, VA = 25 Watt LED-Scheinwerfer u. Steuerung	0,07 kW (7,5 kW mit Kompressor)
nicht erforderlich	nicht erforderlich	40 m³/h
automatik: Schukostecker 230 VAC	automatik: Schukostecker 230 VAC	Industrie-Steckdose 6-polig
33 l/min – 133 l/min	33 l/min – 217 l/min	16 - 175
mind. 20 bar	mind. 20 bar	min. 15 bar – max. 50 bar
2 Düsengruppen (Injektordüsen)	3 Düsengruppen (Injektordüsen)	6 Wasserdüsen, 2 Nukleatordüsen
4,6 m³/h – 18,4 m³/h	4,6 m³/h – 29,9 m³/h	bis 25 m³/h
435	435	380 bis 650 kg/m³
abhängig von mehreren Faktoren	abhängig von mehreren Faktoren	– 2°,0 FKT
He, Hh	He, Hh	Elektr. am Hydranten (Stufe 1) und Elektr. am Gerät (Stufe 2 bis 4)
ja	ja	ja 1 - 9
		65°
		360 °
		61
10–25 m	10–25m	5–8 m
Schachtaufbau/Erdfundament/Schraubfundament	Schachtaufbau/Erdfundament/Schraubfundament	Schachtaufbau/Betonfundament/Schraubfundament
Aufgrund von Injektortechnologie wird kein Luftkompressor oder zentrale Druckluftversorgung benötigt. Die von Nivis® entwickelten Injektordüsen saugen selbständig Außenluft an und erzeugen ein Wasser-Luft-Gemisch, welches anschließend durch den Düsenkopf zerstäubt wird. Die Nivis® Schneerzeuger der Serie Ecostick benötigen dabei keine Energie.	Aufgrund von Injektortechnologie wird kein Luftkompressor oder zentrale Druckluftversorgung benötigt. Die von Nivis® entwickelten Injektordüsen saugen selbständig Außenluft an und erzeugen ein Wasser-Luft-Gemisch, welches anschließend durch den Düsenkopf zerstäubt wird. Die Nivis® Schneerzeuger der Serie Ecostick benötigen dabei keine Energie.	Street ist eine Lanze mit externer Mischung und einem zentralen Strahl mit automatischer Regulierung der Durchflussmenge, die für die Beschneigung von Skiwegen ausgelegt ist. Der Schaft ist auf Höhe des Kopfes gebogen. Der gesamte Wasserdurchsatz ist auf 2 Ebenen aufgeteilt, die aus zwei Magnetventilen am Fuß der Lanze bestehen und mit denen 4 automat. Regelstufen möglich sind.
Kompatibel mit jeder Anlage, problemlose Ergänzung; Einsparung von Anschaffungs- Betriebs- und Wartungskosten; Möglichkeit der Nutzung von vielen einstufigen Lanzen bei Grenztemperaturen, an Stelle von wenigen mehrstufigen, da der Druckluftbedarf, unabhängig von der Lanzenanzahl, immer Null bleibt.	Kompatibel mit jeder Anlage, problemlose Ergänzung; Einsparung von Anschaffungs- Betriebs- und Wartungskosten; Möglichkeit der Nutzung von vielen einstufigen Lanzen bei Grenztemperaturen, an Stelle von wenigen mehrstufigen, da der Druckluftbedarf immer Null bleibt; Möglichkeit einer Null-Energie-Beschneigungsanlage bei Anschluss an eine Wasserleitung mit Eigendruck.	Diese Lanze wurde für die Beschneigung schmaler Skipisten (Wege, Waldpassagen, Schlepplifte etc.) entwickelt. Breite des Schneehaufens 5 m bis 8 m. Durch ihre Konzeption ist die Lanze kompakt, leicht und einfach handelbar.

(1) VA = vollautomatisch; A = automatisch; AA = automatisch autonom; MAN = manuell; (2) Formel Wasser/Schnee = 1:2,3; (3) G = am Gerät; H = am Hydranten; e = elektrisch; h = hydraulisch; (4) = im freien Gelände 30 m vom Gerät entfernt

Marke	MND SNOW Taurus 2.0	MND SNOW Folk	MND SNOW Blizzard Factory
Gattung	Lanze regelbar in 8 Stufen	Lanze regelbar in 4 Stufen	All-Wetter-Schneemaschine
Steuerungsart⁽¹⁾	A, AA	A, AA, MAN	A, AA
Höhe	9,5 m / 6,5 m / 4,0 m	8 m	6,05 x 2x44 x 2,89 (20 ft Container)
Gewicht inkl. Hebeeinrichtung	69 kg – 85 kg (je nach Modell)	80 kg	6,000 kg
Gesamter Anschlusswert	0,15 kW (4,1 kW mit Kompressor)	0,07 kW (4,0 kW mit Kompressor)	75 kW
Druckluftversorgung	24 m³/h bis 36 m³/h	40 oder 80 m³/h	/
Stromanschluss	Industrie-Steckdose 6-polig	Industrie-Steckdose 6-polig	/
Wasserdurchsatz (l/min)	20 - 405	35 – 345 / 430	16 – 20
Arbeitsdruck	min. 15 bar – max. 60 bar	min. 15 bar – max. 50 bar	min. 2,0bar – max. 4 bar
Düsenbestückung	8 Wasserdüsen, 4 Nukleatordüsen	12 Wasserdüsen, 4 Nukleatordüsen	PE Rohr DN100
Schneileistung⁽²⁾	bis 56 m³/h	45 bis 62 m³/h	50 bis 70 m³/day
Spezif. Schneegewicht (kg/m³)	380 bis 650 kg/m³	380 bis 650 kg/m³	500 bis 600 kg/m³
Start ab Grenztemperatur (FKT °C)	-1° FKT	-1,5° FKT	+30 °c
Wo und wie wird der Wasserdruck geregelt?⁽³⁾	Elektrisch am Hydranten (Stufe 1) und Elektrisch am Gerät (Stufe 2 bis 8)	Elektrisch am Hydranten (Stufe 1) und Elektrisch am Gerät (Stufe 2 bis 4)	Elektrisch am Gerät
Qualitätsveränderung möglich?	ja 1- 9	ja 1 - 9	/
Neigung	65°	65°	/
Rotation	360 °	360 °	/
Lärmpegel⁽⁴⁾ (dbA)	61	61	/
Schneeweite	10–15 m	10–15 m	0 – 50 m
Fundierung	Schachtaufbau/Betonfundament/-Schraubfundament	Schachtaufbau/Betonfundament/-Schraubfundament	/
Besonderheiten	Taurus 2.0 ist ein Bifluid-Schneerzeuger mit externer Mischung und 8 Produktionsstufen (je 1°). Dadurch lässt sich die Durchflussmenge und damit die Produktion perfekt an die Temperatur anpassen. Die Steuerung der Stufen erfolgt durch Magnetventile, die im Kopf verbaut sind.	Bei der Folk handelt es sich um die besonders kostengünstige Lanze von MND Austria. Aufbau wie Street: ein einzelner Alu-Schaft, der auf Höhe des Kopfes gebogen ist. Die Düsenanordnung sorgt für eine optimierte Schneeverteilung.	Die BLIZZARD FACTORY ist die Antwort auf Schnee bei positiver Temperatur. Diese ist in einem kleinen 20-Fuss-Container untergebracht, um den Transport und die Installation zu erleichtern. Die Schneeproduktion kann unter günstigen Bedingungen bis zu 70 m³ pro Tag erreichen. Einfaches Management als stand-alone oder integriert in die Software der Beschneigungsanlage.
Einsatzbereich	Die auf dem Markt relativ einzigartige Eigenschaft macht Taurus 2.0 zu einem hervorragenden Schneerzeuger im Grenztemperaturbereich. In Längen von 4 m, 6,5 m und 9,5 m erhältlich.	Diese einfach ausgeführte Schneilanze eignet sich sehr gut für die Einbindung in kostengünstige Anlagen. Die Schneeproduktion wird dank einer manuellen Regulierung der Durchflussmenge am Fuß der Schneilanze angepasst.	Perfekt für Skigebiete, die ein wenig Hilfe benötigen, um die Schneeproduktion bei positiven Temperaturen zu starten. Auch perfekt für Indoor-Anwendungen oder Veranstaltungen.

Marke	TechnoAlpin TL4 Manual	TechnoAlpin TL4 ST
Gattung	Lanze regelbar in 4 Stufen	Lanze regelbar in 4 Stufen
Steuerungsart⁽¹⁾	MAN	VA
Höhe	4 m / 7 m / 10 m	4 m / 7 m / 10 m
Gewicht inkl. Hebeeinrichtung	119 kg / 138 kg / 158 kg	99,6 kg / 113,2 kg / 127,9 kg
Gesamter Anschlusswert	max. 4kW (bei lokalem Kompressor)	max. 4kW (bei lokalem Kompressor)
Druckluftversorgung	zentral, oder mit lokalem Kompressor	zentral, oder mit lokalem Kompressor
Stromanschluss		
Wasserdurchsatz (l/min)	max. 4kW (bei lokalem Kompressor)	max. 4kW (bei lokalem Kompressor)
Arbeitsdruck	min.15 bar – max. 60 bar	min.20 bar – max. 60 bar
Düsenbestückung	3 fixe Düsen, 6 zuschaltbare Düsen, 3 Nukleatoren	2 fixe Düsen, 4 zuschaltbare Düsen, 3 Nukleatoren
Schneileistung⁽²⁾	/	/
Spezif. Schneegewicht (kg/m³)	/	/
Start ab Grenztemperatur (FKT °C)	-1,5°FK	-1,5°FK
Wo und wie wird der Wasserdruck geregelt?⁽³⁾	H / e	H / e
Qualitätsveränderung möglich?		
Neigung	ja	ja
Rotation	75°	75°
Lärmpegel⁽⁴⁾ (dbA)	360°	360°
Schneeweite	/	/
Fundierung		
Besonderheiten	Schacht/Betonfundament/Schraubfundament	Schacht/Betonfundament/Schraubfundament
Einsatzbereich	Top Schneequalität ist bei der händisch regelbaren Schneilanze TL4 manual dank einer zusätzlichen dritten Düse an jedem der drei Ringe garantiert. Die Lanze verfügt über vier Regelstufen und zwei mögliche Düsenbestückungen.	Schneerzeuger für schmale Pistenabschnitte wie Verbindungswege und Rodelbahnen. Als Teil der TL-Lanzenserie mit Universal-Lanzenrohr und SmartDistributor ausgestattet.

SUPERSNOW VIRGA	TechnoAlpin TL2	TechnoAlpin TL4
Energieeffiziente Lanze, regelbar in 3 Stufen	Lanze regelbar in 2 Stufen	Lanze, regelbar in 4 Stufen
MAN, A, AA	VA	VA
9,1m, 10,9 m	4 m / 7 m / 10 m	4,16 m / 7,2 m / 10,35 m
138 kg bei 10m, 193 kg mit Kompressor	112 kg / 127 kg / 141,7 kg	121 kg / 140 kg / 160 kg
0,5 kW bei Zentralluft, 2 kW mit Kompressor	max. 4kW (bei lokalem Kompressor)	max. 4 kW (bei lokalem Kompressor)
205 NI/min bei 7 bar	zentral, oder mit lokalem Kompressor	zentral, oder mit lokalem Kompressor
CEE 16A		
27 bis 365l/min	max. 4kW (bei lokalem Kompressor)	Anschlusstecker 5x16 A
15 – 60 bar	min.20 bar – max. 60 bar	min. 20 bar – max. 60 bar
12 Wasserdüsen, 3 Nukleatordüsen	3 fixe Düsen, 6 zuschaltbare Düsen, 3 Nukleatoren	3 fixe Düsen, 9 zuschaltbare Düsen, 3 Nukleatoren
bis zu 60m³/h		
660 bis 330 kg/m³	/	/
-1,5° FKT	-1,5°FK	-1,5°FK
H. e.	H / e	H/e
Ja	ja	ja
45° bis 60°	75°	75°
360°	360°	360°
/	/	/
5–20m		
Schachtaufbau/Betonfundament/Schraubfundament	Schacht/Betonfundament/Schraubfundament	Schacht/Erdfundament/Schraubfundament
„New in Class“! Gleich zur Produkteinführung der neuen SUPERSNOW Lanze VIRGA, zeigt sich diese als besonders leistungsstark mit vielfältigen Optionals. VIRGA ist sowohl als In-sellösung, als auch vollautomatisch erhältlich.		
Die neue Lanze „VIRGA“ ist als ein- oder mehrstufige Lanze ausgeführt. Dies ermöglicht die jeweils beste Schneequalität bei gleichzeitig maximaler Leistung. Die optimale Ergänzung für engere Pistenabschnitte mit passenden Windverhältnissen.	Diese Schneilanze für extreme Einsatzbereiche kommt speziell auf Pistenabschnitten im Grenztemperaturbereich zum Einsatz. Als Teil der TL-Lanzenserie mit Universal-Lanzenrohr und SmartDistributor ausgestattet.	Präzise Regelung und höchste Effizienz über die gesamte Temperaturkurve hinweg. Sie verfügt über eine zusätzliche dritte Düse an jedem der drei Ringe. Als Teil der TL-Lanzenserie mit Universal-Lanzenrohr und SmartDistributor ausgestattet.

TechnoAlpin TL8	Marke / Modell	SMI Grizzly	SMI Viking V2	SMI Axis Snowtower	SMI FreedomX
Lanze regelbar in 8 Stufen	Steuerungsart⁽¹⁾	VA, A, AA, MAN	VA, A, AA, MAN	MAN	VA, A, AA, MAN
VA	Besonderheiten	Mit seiner Grizzly bietet SMI eine Niedrigenergie-Lanze für Grenzbedingungen und/oder wind-exponierte Bereiche. Das neuartige Kopf-Design ermöglicht größere Wurfhöhen als Standardlanzen und damit längere Flugzeiten und bessere Schneequalität.	Die energiereiche Viking V2 ist für Vielseitigkeit und flexible Leistung über ein breites Spektrum an Temperatur- und Windbedingungen ausgelegt.	Der SMI Axis Snowtower besitzt einen patentierten Schwenkkopf, der Nukleation und Düsendurchmischung gemäß den Windbedingungen ändert. Sein einstellbarer Kopf kann durch einen einfachen Handgriff um 360° geschwenkt werden.	Die SMI FreedomX ist eine Niedrigenergie-Lanze mit variabler Luftsteuerung. Die Lanze nutzt zentrale Druckluft mit zwei getrennten Luftströmen für die jeweiligen Anforderungen an Schneequität, Witterung und Produktionsmenge. unterschiedliche Schneequalitäten. Im "Low"-Modus arbeitet sie energie-optimiert, die "Air-Blast"-Einstellung steigert die Produktion erheblich.
4 m / 7 m / 10 m					
113,9 kg / 126,5 kg / 141,2 kg					
max. 4kW (bei lokalem Kompressor)					
zentral, oder mit lokalem Kompressor					
max. 4kW (bei lokalem Kompressor)					
min.20 bar – max. 60 bar					
12 Düsen auf 4 Düsenringen für 8 Stufen					
/					
-1,5°FK					
H / e	Einsatzbereich	Grenzbedingungen	Allround-Eigenschaften	Einstellbare Abdeckung für wechselnde Winde	Allround-Eigenschaften
ja					
75°					
360°					
/					
Schacht/Betonfundament/Schraubfundament					
Maximale Schneileistung dank der vier Düsenringe mit jeweils 3 Düsen. Acht Stufen sorgen zudem für eine präzise Regelung über den gesamten Temperaturbereich. Als Teil der TL-Lanzenserie mit Universal-Lanzenrohr und SmartDistributor ausgestattet.					

(1) VA = vollautomatisch; A = automatisch; AA = automatisch autonom; MAN = manuell.

Anmerkung der Redaktion: Die verkürzte Darstellung der Modellübersicht ohne Kenndaten erfolgt auf ausdrücklichen Wunsch des Herstellers. Im Sinne der Vergleichbarkeit bedauern wir dies, haben uns dennoch zugunsten der Vollständigkeit unserer Modellübersicht zu einer Veröffentlichung entschieden.

(1) VA = vollautomatisch; A = automatisch; AA = automatisch autonom; MAN = manuell; (2) Formel Wasser: Schnee = 12,3; (3) G = am Gerät; H = am Hydranten; e = elektrisch; h = hydraulisch; (4) = im freien Gelände 30 m vom Gerät entfernt