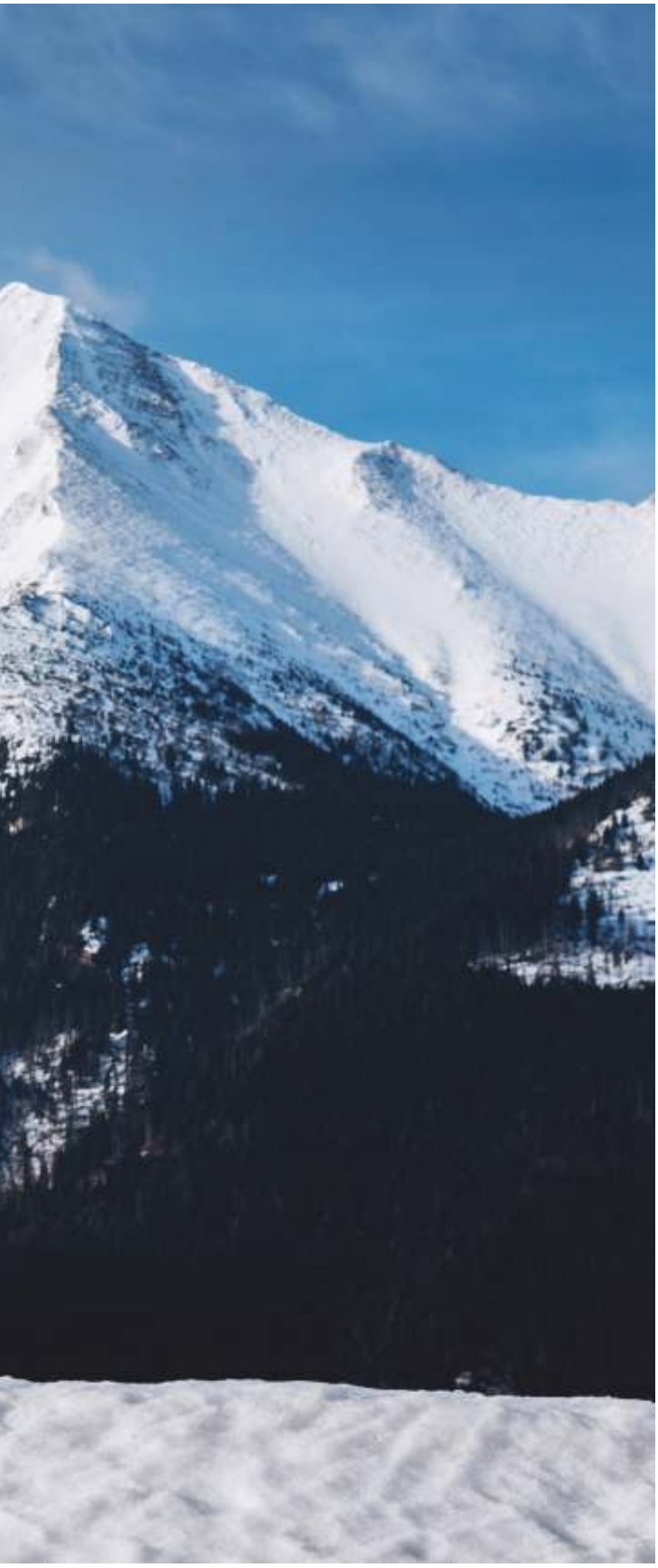
SUPERSNOW

ENG
DE

automatic 700

700
SUPERSNOW



Outstanding quality of 700 Automatic work

Thanks to the most modern technologies and proven solutions 700 Automatic has reached unprecedented level in snowmaking art.

Hard work, hundreds of studies and tests have allowed us to construct a failure-free snow gun that consumes minimum energy, produces the highest amount of snow, and is extremely quiet and easy to use.

Außergewöhnliche Betriebsqualität mit 700 Automatic

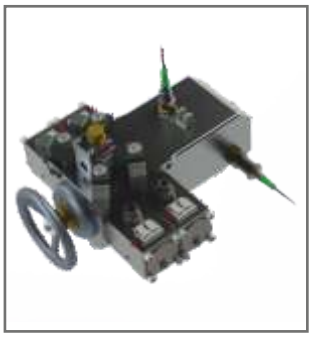
Dank den modernsten Technologien und bewährten Lösungen hat die automatische Schneekanone 700 Automatic die künstliche Beschneiungskunst auf die bisher nicht erreichbare Ebene gebracht.

Schwere Arbeit, hunderte Prüfungen und Versuche machten es uns möglich, eine verlässliche Schneekanone zu bauen, die bei einem minimalen Energieverbrauch die benötigte Schneemenge von höchster Qualität erzeugen kann. Dabei ist diese Schneekanone äußerst geräuscharm und einfach in der Handhabung.

Water nozzle TwinC /
Wasserdüsen TwinC

Water ring /
Wasserring

Water hose rotating joint /
Hydraulische Schwenkverbindung



Hydraulic water unit /
Hydraulische Wassergruppe

TwinC® ceramic nozzles

Wear-resistant, Supersnow TwinC® ceramic nozzles definitely increase efficiency of the snow gun. The innovative ceramic insert is characterized by high resistance to abrasion caused by water flow contaminated with sand and other particles that will not be caught by filter. The ceramic filter enable proper direction of water flow, ensuring that the spray angle is correct and provides optimum droplet size – even after several season operation. The extraordinary easy of assembly and disassembly of the nozzles makes their maintenance require minimal effort.

Revolutionary way to economize – hydraulic control

The 700 Automatic snow gun consumes up to 50% less energy than other snow guns. This due to, among others things, an innovative hydraulic control system that is installed instead of conventional electrical system.

Hydraulic control the oscillation, lifting of the tube and hydraulic valve ensure the trouble- free operation of snow gun in all conditions.

TwinC® Keramikdüsen

TwinC® Supersnow Keramikdüsen mit hoher Abriebfestigkeit erhöhen die Leistung der Schneekanone. Der verwendete neuartige Keramikeinsatz zeichnet sich durch die hohe Verschleißfestigkeit gegenüber Feststoffpartikeln im durchströmenden verschmutzten Wasser in Form von Sandkörnern und anderen Einschlüssen aus, die durch den Filter nicht aufgenommen worden sind. Dieser Keramikeinsatz ermöglicht den vorgegebenen Zerstäubungswinkel einzuhalten und optimale Wassertropfengröße selbst nach mehreren Jahren zu garantieren. Durch die einfache Montage und Demontage der Düsen wird der Wartungsaufwand minimiert.

Revolutionäres Einsparungspotential durch das hydraulische Steuerungssystem.

Die Schneekanone 700 Automatic verbraucht sogar um 50% weniger Energie als vergleichbare Schneekanonen anderer Hersteller. Man konnte dies unter anderen erreichen, durch das innovative Steuerungssystem, das an Stelle des herkömmlichen elektrischen Systems eingebaut wurde. Die hydraulische Steuerung der Schwenkung, Höhenverstellung des Gebläserohres und Steuerung der Hydraulikventile sorgen für einen störungsfreien Betrieb der Schneekanone unter allen Witterungsverhältnissen.

100% ecological
To ensure the maximum protection of the environment, the high quality oil, which fills the hydraulic system, meets the highest ecological standards. Biodegradable-degradable when exposed to sunlight and microorganisms in water.

100% umweltfreundlich
Um maximalen Schutz der Umwelt garantieren zu können, erfüllt das Öl im hydraulischen System die höchsten ökologischen Standards. Es ist ein bioabbaubares Produkt, das unter Einwirkung von Sonnenlicht und Mikroorganismen im Wasser zerfällt.

Slit filter /
Spaltfilter

LED light /
LED-Scheinwerfer

Ten-wings fan /
Zehn-Schaufel-Lüfter

Own air conditioned weather
station / Belüftete Wetterstation

New kind of work – slit filter

The 700 Automatic is equipped with a slit filter that is more durable compared to conventional mesh filters. Cleaning of the filter cartridge is done by rinsing under running water.
In addition, the special construction and easy access make it unbreakable during the cleaning.

A mechanical clutching of oscillation

Improving working comfort in extreme weather conditions has become a priority for Supersnow. The mechanical disconnecting of the drive improves the manual manoeuvrability of the machine from 0° to 175° in two directions. As a result change the direction of snowing is easy and thus evenly distribution of the snow in surface.

Ein neues Ausmaß für den Betrieb – der Spaltfilter

700 Automatic wurde mit einem Spaltfilter ausgerüstet, der über eine höhere Widerstandsfähigkeit verfügt als herkömmlichen Filter. Der Filtereinsatz ist ganz einfach unter fließendem Wasser abzuspülen. Aufgrund der Konstruktion ist ein leichter Zugang zum Filter gewährt, wodurch das Risiko einer Beschädigung des Filters und des Filtergehäuses ausgeschlossen wird.

Schwenkung mechanisch auskuppelbar

Den Arbeitskomfort erhöhen, auch bei extrem ungünstiger Witterung, das wurde zur Priorität von Supersnow. Das mechanische Wegschalten des Schwenkantriebes verbessert das manuelle schwenken der Schneekanone im Bereich von 0° bis 175° in beide Richtungen. Dadurch lässt sich die Schneirichtung einfach einstellen und eine gleichmäßige Verteilung der Schneeschicht erreichen.

An innovative fan

The aluminium 10-blade fan is a novelty in the tube design of 700 Automatic snow gun. The used material increases the stiffness of the blades, which results in less vibrations and so the noise is reduced during the operation.
The innovative shape of the fan has been refined in every detail. The blade geometry and the spherical hub shape increase the efficiency of the airflow to the fan and thus achieve higher performance.

Soft Start System

Starting the fan engine with the „Soft Start" is a gentle start of the snow gun that protects the fan from the damage if there is ice.

Neuartiges Gebläse

Das Alugebläse mit 10 Schaufeln gilt als eine Neuheit in der Bauweise der 700 Automatic Schneekanone. Der eingesetzte Werkstoff erhöht die Steifigkeit, wodurch die Schaufeln geringeren Vibrationen ausgesetzt sind und dadurch die im Betrieb erzeugten Geräusche minimiert.
Die innovative Gebläseform wurde der letzte Schliff in allen Details gegeben. Die Schaufelgeometrie und die hemisphäre Nabenform erhöhen die Effektivität der dem Gebläse zuströmenden Luft und dadurch wird eine höhere Leistung erzeugt.

Soft Start System

Das Anlassen des Gebläsemotors mithilfe des Soft-Start-Systems bedeutet den sanften Anlauf der Schneekanone und verhindert dadurch Schäden am Gebläse durch Eisbildung.

The 700 Automatic is a snowgun, which introduces the art of snowmaking to before unknown areas. If you want your slope to stand out with snow of the highest class, you should not miss out on the 700 Automatic.

700 Automatic ist ein Schneeerzeuger welcher, die die Kunst der Beschneiung auf neue, bisher unbekannte Niveau bringt. Wenn Się möchten, dass Ihre Piste durch höchstklassigen Schnee auszeichnet, sollten Sie den Scheeerzeuger 700 Automatic beachten.

Tube / Ruhe

Silence on the slope

The new tube design, specifically the fan impeller and other introduced innovation have reduced the noise level of working snow gun.

Leise auf der Piste

Neuer Aufbau des Gebläserohres, genauer gesagt der Rotor und sonstige umgesetzte Innovationen haben die Senkung der Geräuschemission der betriebenen Schneekanone beeinflusst.

Removable control panel / Bedienpanel mit wenigen Handgriffen demontierbar

Lightly, easily and pleasantly

Modern materials of which is made 700 Automatic snow gun make it weighs only 612 kg (without chassis). Thanks to that its transport is not a problem.

Leicht, einfach und angenehm

Moderne Werkstoffe, aus denen die Schneekanone 700 Automatic hergestellt ist, ergeben es, dass sie lediglich 612 kg (ohne Unterbau) wiegt. Dadurch bereitet die Beförderung keinerlei Probleme.

Wireless remote control / Funkfernbedienung

Trouble - free usage

Throughout the design and construction of our products we are always guided by usability and ergonomics – so the usage of our products is simple. Therefore the 700 Automatic has been equipped with a removable control panel which can be removed at any time, and moved to another location, such as the base of the lifting arm, then via an extension directly to the snowgun.
This is an ideal solution for ski resorts, where the owners do not wish to invest in a panel for a snowgun on the tower. For those who appreciate even more convenience, the operation of the entire snowmaking system can be done with a wireless remote controller.

Problemlose Bedienung

Immer, wenn wir an unseren Produkten arbeiten und diese konstruieren, achten wir darauf, dass sie benutzerfreundlich und ergonomisch sind – so, dass die Bedienung unserer Maschinen kinderleicht ist. Aus diesem Grund auch haben wir die 700 Automatic mit einem Bedienpult ausgestattet, das jederzeit demontiert oder verschoben, z.B. an den Unterbau des Auslegers, und mithilfe eines Verlängerungsstücks mit der Schneekanone verbunden werden kann.
Es ist eine perfekte Lösung für kleine Zentren, die in ein drahtloses Pult für die Schneekanone auf einem Ausleger nicht investieren möchten. Zusätzlich kann jeder Erzeuger mithilfe einer speziellen Fernbedienung, die Kabellos mit der Maschine verbunden ist, gesteuert werden.

Standard equipment

:: Oil-free compressor;
:: Rotary connection with female Camlock 2" to supplying water hose;
:: Hydraulic actuator control of the tube lifting, oscillation and water valves;
:: Removable mobile operator panel;
:: LED lamp;
:: feet chassis;
:: 20m cable.

Additional equipment

:: E400, H800, ST 170 jibs;
:: Extension cord for operator panel installation;
:: Wheel chassis;
:: Wireless remote control – wi-fi;
:: Wireless/ wired communication;
:: Snowmatic – the software for operating the entire snowmaking system: snow guns and pumping station;
:: Hydrant drive;
:: 20m extension cord to hydrant drive.

Standardausstattung

:: Ölfreier Kompressor;
:: Drehbarer Winkelanschluss mit Camlock 2'' Kupplung weiblich zum Anschließen des Wasserschlauches Zuleitung;
:: Hydrauliksteuerung des Zylinders für die Höhenverstellung des Gebläserohres, der Schwenkung und der Wasserventile;
:: Tragbares Bedienpanel mit wenigen Handgriffen zu demontieren;
:: LED-Scheinwerfer
:: Unterwagen mit Stützen;
:: Kabel 20 m Länge.

Zusätzliche Ausstattung

:: Schwenkarme: E400, H800, ST 170;
:: Verlängerungskabel zum Fixieren des Bedienpultes an den Schwenkarm;
:: Unterwagen auf Rädern;
:: Fernbedienung über WLAN;
:: kabellose oder kabelgebundene Kommunikation;
:: Snowmatic – Steuersoftware für die Steuerung des gesamten Beschneiungssystems: Schneekanonen und Pumpenstation;
:: Hydrantenantrieb;
:: Verlängerungskabel 20 m lang für den Hydrantenantrieb.

Weight / Gewicht

Snow gun / Schneekanone	612 kg
Snow gun on feet chassis / Schneekanone montiert auf Unterwagen mit Stützen	612 + 150 kg
Snow gun on feet-wheel chassis / Schneekanone montiert auf Unterwagen mit Stützen und Rädern	612 + 235 kg

Technical data / Technische Daten

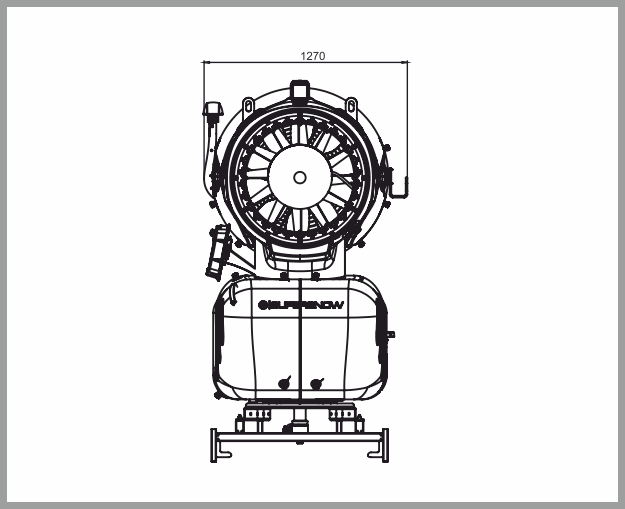
Number of water sections / Anzahl der Wasserabschnitte	4
Number of nucleation sections / Anzahl der Nukleator-Abschnitte	1
Number of water nozzles / Anzahl der Wasserdüsen	90
Number of nucleators / Anzahl der Nukleatoren	12
Number of adjustment stages / Regulierungsstufen	15
Working pressure / Betriebswasserdruck	8-40 bar
Water consumption /Wasserverbrauch	do 480 l/min
Snow production / Schneeerzeugung	80 m^3/h

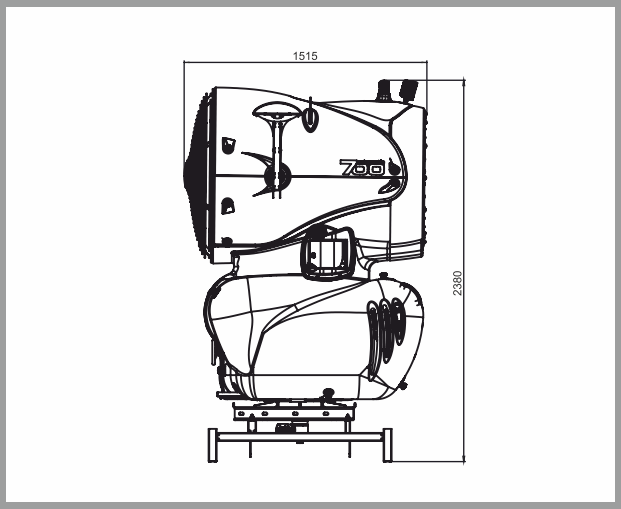
Electricity / Elektrik

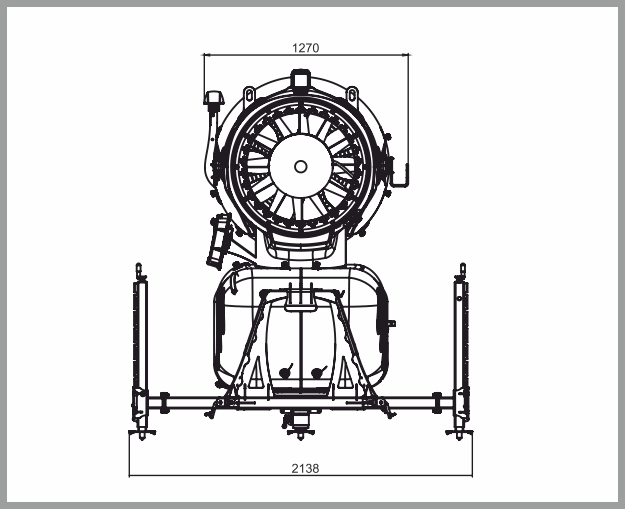
Nominal power consumption / Nennleistung	17 kW
Heating of water ring / Heizung des Wasserringes	2,1 kW
Compressor / Kompressor	4 kW
Fan engine / Gebläsemotor	11 kW

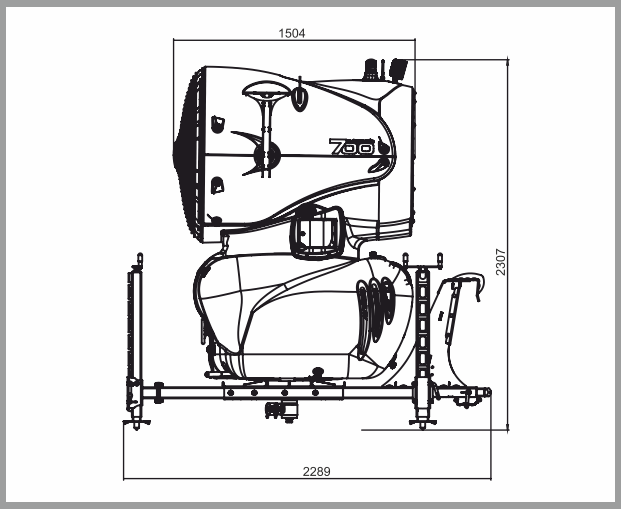
Dimensions / Abmessungen

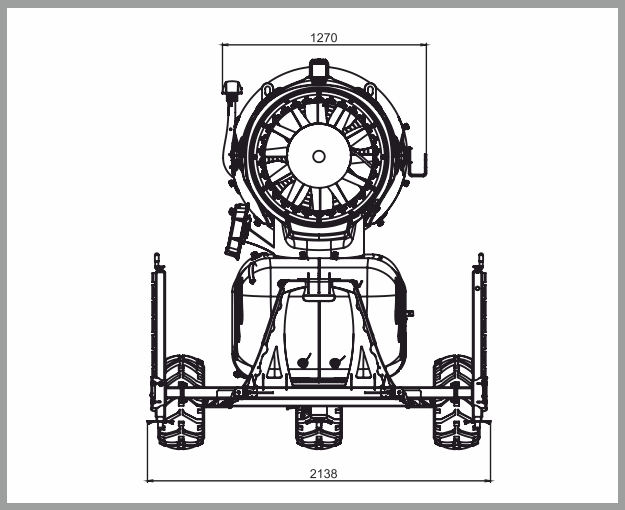
Width / Breite	transport - 1194 mm / für den Transport - 1194 mm with feet – 2139 mm / inklusive Stützen - 2139 mm with wheels - 2139 mm / inklusive Räder - 2139 mm
Height / Höhe	transport – 2304 mm / für den Transport - 2304 mm with feet – 2237 mm / inklusive Stützen - 2237 mm with wheels - 2356 mm / inklusive Räder - 2356 mm
Lenght / Länge	transport – 1539 mm / für den Transport - 1539 mm with feet – 2289 mm / inklusive Stützen - 2289 mm with wheels - 3016 mm / inklusive Räder - 3016 mm

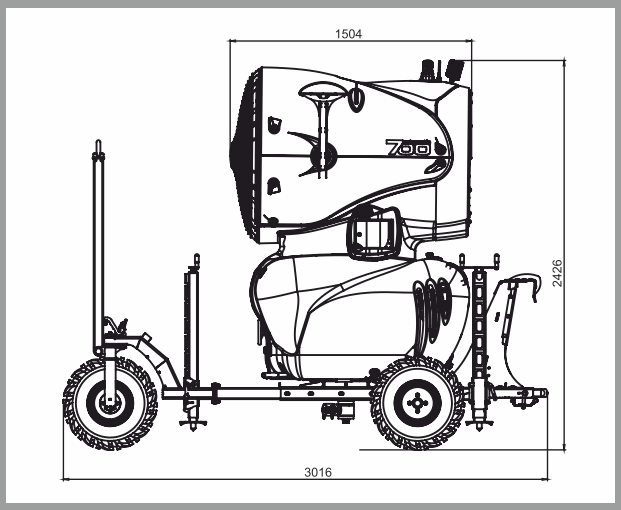

1270
SUPERSNOW


1515
2380


1270
2138


1504
2307
2289


1270
2138


1504
2426
3016

SUPERSNOW

SUPERSNOW S.A.
Ks. A. Siudy 11 :: 34-436 Maniowy :: Poland
Tel.: +48 18 265 35 55
Fax: +48 18 265 35 60
e-mail: office@supersnow.com

www.supersnow.com