Aiport Snow Removal Equipment

SNOW HOW Vammas Snow Removal

Vammas

VAMMAS snow removal equipment is the common project of Fortbrand Services Inc (USA) and Dobrowolski Sp. z o.o. [LLC] (Poland). Three main facilities are engaged in the manufacturing process. They are located in USA, Finland and Poland.

Dobrowolski Sp. z o.o. was founded in 1998. Apart from VAMMAS snow removal equipment Dobrowolski Sp. z o.o. produces other airport maintenance equipment under its own brand, such as the de-icing sprinkler-flusher airport machine ORION PP2, the airport runway sprayer ORION Combi and the snow ploughs LPC. Dobrowolski Sp. z o.o. owns the whole cycle of production from project, technical research and construction to tests, certification, serial production and after-sales support. The company has its research and development department. The manufacturing and assembly facilities are located at headquarter in Wschowa, Poland. Dobrowolski Sp. z o.o. produces competitive and innovative equipment which is distributed in more than 20 countries in the world.

Vammas

VAMMAS-Schneeräumgeräte sind ein gemeinsames Projekt von Fortbrand Services, Inc. (USA) und Dobrowolski Sp. z o.o. [GmbH] (Polen). Drei Standorte in Finnland, den USA und Polen sind in den Produktionsprozess eingebunden.

Dobrowolski Sp. z o.o. wurde 1998 gegründet. Neben der Marke VAMMAS stellt das Unternehmen noch weitere hochspezialisierte Flughafeninstandhaltungsgeräte her wie die Enteisungssprühanlagen der Eigenmarke ORION und die LPC-Winterdienstgeräte. Dobrowolski verantwortet den gesamten Produktzyklus von Forschung und Entwicklung über Tests und Zertifizierungen bis hin zu Serienproduktion und einem umfangreichen Aftersales Support. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Wschowa, Polen. Von hier aus werden die hochwertigen Flughafentechnikgeräte in mehr als 20 Länder weltweit verkauft.

VAMMAS CSB3600

The VAMMAS CSB3600 Compact Sweeper Blower is designed for usage on aprons, taxiways and runways. The unit has the ability to work simultaneously plough, brush and a blower. Due to the short length and rear torsion axle, VAMMAS CSB3600 is highly maneuverable.

The CSB3600 is built on a MERCEDES-BENZ 4*4 chassis adapted accordingly. The unit is working very precisely, brush speed change as well as the hydraulic ground pressure control allows for quick and efficient work. CSB3600 has the ability to work simultaneously plough, brush and a blower. Individual work of those elements is also possible. The unit can also be used for summer cleaning.

Changing the direction of cleaning is very quick and simple. Only one move of the joystick on the control panel is needed to change the direction of the plough, brush and the air outlet.

VAMMAS CSB3600 is highly maneuverable.

VAMMAS CSB3600

Das kompakte Kehrblasgerät wurde zum Einsatz auf Start - und Landebahnen, Rollwegen und im Vorfeld entwickelt. Der gleichzeitige Einsatz von Pflug, Kehrwalze und Gebläse sowie seine kurze Bauweise und die Hecktorsionsachse machen die Einheit zu einer sehr wendigen 3-in-1-Kombination.

Vammas

Das Kehrblasgerät setzt auf dem Mercedes Benz-Allradchassis auf. Der Bodendruck und die Arbeitsgeschwindgkeit der Kehrwalze können sehr schnell und präzise hydraulisch gesteuert werden, was die Einheit sehr effizient macht. Die Arbeitsgeräte – der Schneepflug, die Kehrwalze und das Gebläse – können sowohl synchron als auch einzeln betrieben werden. Dank dieser Option kann die Einheit auch für Sommerreinigungsarbeiten eingesetzt werden. Die Anpassung der Ausrichtung der Arbeitsgeräte und des Gebläseauslasses erfolgt schnell und einfach mit nur einer Joystickbewegung.

Das Kehrblasgerät VAMMAS CSB3600 ist extrem wendig.

VAMMAS SB3600

VAMMAS tow-behind sweeper SB3600 is a reliable tow-behind sweeper with latest technology. The unit is used worldwide to quickly clean civilian and military airports runways of snow.

VAMMAS tow-behind sweeper SB3600 is built to operate at a speed up to 60 km/h thanks to the use of on-highway truck components and a unique design of the broom assembly. Operators only require short training since they are already familiar with driving a standard truck. Trucks can be used for other tasks in and out of season. In the transport position, the brush automatically moves under the frame allowing the equipment to pass through narrow gates. The equipment has a hydraulically powered fan. It guarantees complete cleaning of the surface. The fan and engine chamber is shielded with an esthetic cover made of plastic fibers. All functions are available from the control panel located in the cab.

VAMMAS SB3600 is manufactured to the highest standards of quality, speed, reliability and simplicity.

VAMMAS SB3600

VAMMAS SB3600 – ein gezogenes Kehrblasgerät, das die langjährige Erfahrung der Marke VAMMAS mit dem modernsten Stand der Technik verbindet. Die Einheit wird weltweit eingesetzt, um eine schnelle und zuverlässige Schneeräumung auf Zivil - und Militärflughäfen zu gewährleisten.

Das VAMMAS Kehrblasgerät SB3600 kann dank seiner einzigartigen Bauweise der Kehrwalze und hochwertiger Bauteile mit der Arbeitsgeschwindigkeit von 60 km/h eingesetzt werden. Der Aufbau auf einer Standardzugmaschine macht das Gerät sehr bedienfreundlich, sodass es bereits nach kurzer Einweisung betrieben werden kann. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Zugmaschine auch anderweitig verwendet werden kann.

SB3600 zeichnet sich zudem durch eine kleine Transportbreite aus – die Kehrwalze wird im Transportmodus automatisch unter dem Rahmen positioniert, sodass Engstellen problemlos passiert werden können. Alle Funktionen können direkt aus der Fahrerkabine gesteuert werden. Der hydraulische Lüfter garantiert eine sorgfältige Reinigung der gesamten Fläche. Lüfter und Motorraum werden durch eine ästhetische Abdeckung aus Kunststofffasern geschützt.

Das Kehrblasgerät VAMMAS SB3600 erfüllt bei einfacher Bedienung höchste Qualität, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeitsansprüche.

VAMMAS SB4504 / SB5504

Airport sweeper-blower machines VAMMAS SB4504 and SB5504

Airport sweeper-blower machines SB4504 and SB5504 are the latest generation of VAMMAS equipment, presenting a new level in snow removal efficiency. The new futuristic design, the reliability of VAMMAS equipment and optimized fuel consumption – these are the major advantages of the new airport sweeper-blower machines. The innovative solution in SB4504 and SB5504 is the placement of the engine. Sweeper engine and hydraulic system are placed above the truck saddle.

This solution optimizes the pressure distribution and provides for more efficient and faster work. SB4504 and SB5504 are designed for usage on aprons, taxiways and runways and due to the easy operation they are ready to usage in the event of a sudden deterioration in weather conditions. The combination of plough, sweeper, blower ensures maximum performance even while operating at speeds even above 60 km/h. Airport sweeper-blower machines VAMMAS SB4504 and SB5504 have a quick detach plough and a transporting broom, which allow them to be stored in any maintenance facility.

Tow-behind sweepers SB4504 and SB5504 – futuristic design with innovation solutions.

SB4504
SB5504

Die gezogenen Schneeräummaschinen sind die neueste Generation in der Familie der Flughafenausrüstung von VAMMAS. Mit ihnen wird eine neue Stufe der Effizienz bei der Schneeräumung erreicht.

Das neue Design, die bewährte Zuverlässigkeit von VAMMAS und der optimierte Treibstoffverbrauch sind die Hauptvorteile der neuen gezogenen Schneeräummaschinen. Die innovative Lösung für die Anbringung des Motors und der Hydraulikanlage oberhalb des Sattelfahrgestells optimiert die Druckverteilung und ermöglicht schnellere Arbeitsvorgänge. VAMMAS SB4504 und SB5504 wurden speziell für den Einsatz auf Start-und Landebahnen sowie auf Rollwegen und im Vorfeld entwickelt. Dank ihrer Bedienfreundlichkeit sind die Geräte innerhalb kürzester Zeit einsatzbereit, sodass im Handumdrehen auf Wetterveränderungen reagiert werden kann. Die aus Schneepflug, Kehrwalze und Gebläse bestehende Kombination garantiert maximale Leistung bei höchster Geschwindigkeit. Dank der Schnellwechselvorrichtung ist der Schneepflug schnell abgebaut und auch die Kehrwalze längs in Transportposition ausgerichtet. Das ermöglicht leichtes Parken und eine platzeffiziente Aufbewahrung der Geräte.

VAMMAS SB4504 und SB5504 – modernes Design und innovative Lösungen bei gezogenen Schneeräumgeräten.

VAMMAS B404 Snow Blower

VAMMAS is the leading brand of airport snow blowers in Northern Europe. The latest VAMMAS B404 snow blower has been designed to handle widely snow tasks at airports. VAMMAS B404 snow blower with full width auger, which guarantees a maximal snow blowing capacity. The unit has been designed both for dry and wet snow.

Performance has been engineered into the unit itself through: low design at front for improved visibility, powerful, hydraulic driven full width auger, open construction guarantee maximum blowing capacity of snow, optional chute for loading, separate and operator friendly control box, fast in mount and dismount to allow other usage of the carrier, open and easy access to all service points.

Small giant – VAMMAS B404 snow blower

Vammas

VAMMAS B404 Schneefräse

VAMMAS ist die führende nordeuropäische Marke für rotierende Schneeräumung auf Flughäfen. Das neueste Modell der Schneefräse VAMMAS B404 wurde für ein breites Anforderungsfeld der Schneeräumung entwickelt. Sie nutzt dabei die volle Arbeitsbreite der Förderschnecke aus und garantiert eine maximale Schneeräumkapazität. Das Gerät ist für trockenen wie für nassen Schnee gleichermaßen geeignet.
Die hohe Leistungsfähigkeit ist durch die folgenden Entwicklungsmerkmale sichergestellt: niedrige Bauweise für verbesserte Sicht, leistungsstarke hydraulisch angetriebene Förderschnecke mit voller Nutzung der Arbeitsbreite, offene Aufnahmekonstruktion für maximale Fräskapazität, optionaler Einfüllschacht, bedienfreundliche Steuerung, schneller Auf- und Abbau für vielseitigen Einsatz des Trägerfahrzeugs, gute Zugänglichkeit aller Wartungs- und Servicepunkte.

ORION PP2

De-icing sprinkler-flusher airport machine ORION PP2 is designed to help protecting the safety and on-time performance of winter-weather flight operations. The unit ORION PP2 is manufactured for removal of ice or frost from the surfaces of the airports runways and areas by pouring specific chemical substances. This unique machine has three lines with nozzles and with three separate pumps to provide the efficient pouring.

Control over the work of de-icing sprinkler-flusher airport machine ORION PP2 comes directly from the drivers cabin through the use of a special microprocessor with control panel, which allows to maintain your settings regardless of changes in speed.

ORION PP2

ORION PP2 – Enteisungssprühmaschine für den Flughafeneinsatz

Die Enteisungssprühmaschine ORION PP2 wurde speziell für den Flughafeneinsatz entwickelt, um Sicherheit und reibungsfreien Ablauf im Winterbetrieb zu gewährleisten. Die Einheit wird zur Eis- und Glättebekämpfung auf Start- und Landebahnen und auf weiteren Betriebsflächen durch die präzise Ausbringung von Enteisungsmitteln eingesetzt. Das einzigartige Gerät verfügt über drei Düsenreihen und drei separate Pumpen, mittels derer das Enteisungsmittel höchst effizient ausgebracht werden kann.

Die Steuerung der ORION PP2 erfolgt direkt aus der Fahrerkabine: Mithilfe eines speziellen Bedienpults mit Mikroprozessorsteuerung ist geschwindigkeitsabhängiges Sprühen möglich.

ORION COMBI

Airport runway sprayer ORION Combi is a new model of the runway sprayers, manufactured by Dobrowolski Sp. z o.o. ORION Combi is designed for de-icing of airports runways and areas by pouring specific chemical substances.

Orion Combi is an airport combination spreader of solid and liquid chemical reagents, with spreading disc, and spreading arms, designed for de-icing treatment of airport runways, taxiways and parking areas.
Works with most de-icing chemical reagents based on acetate, formic acid, glycol and urea. All control operation of the spreader is performed from the driver's cabin by a microprocessor and allows you to keeping the desired parameters and regardless of changes the speed. The dimensions of the liquid tanks and loading box for the solid materials could be projected and manufactured according to Client demands and chassis capabilities.

ORION COMBI

ORION Combi – die neue Runway-Sprühanlage von Dobrowolski Sp. z o.o. wurde speziell für Enteisung von Start-und Landebahnen sowie von weiteren Flughafenanlagen entwickelt.

ORION Combi ist eine Kombination aus Streu- und Sprühgerät, die sowohl feste als auch flüssige Substanzen mithilfe von Tellern oder Armen verteilen kann. Sie wird zur Enteisung von Start- und Landebahnen sowie im Roll- und Vorfeld verwendet. Alle herkömmlichen Enteisungsmittel auf Basis von Glykol, Urea, Acetat oder Ameisensäure können verwendet werden. Die gesamte Steuerung erfolgt von der Fahrerkabine aus, vollautomatisch und geschwindigkeitsabhängig nach den gewünschten Parametern. Das Fassungsvolumen der Flüssigkeitstanks und Streugutbehälter kann ganz nach Kundenwunsch an die Traglast des Trägerfahrzeugs angepasst werden.

FORTBRAND SERVICES INC

FORTBRAND SERVICES, INC.
50 Fairchild Court Plainview, New York 11803, USA
phone: +1 516 576 3200, fax: +1 516 576 3221
e-mail: info@fortbrand.com, www.fortbrand.com

DOBROWOLSKI

ROZWÓJ RAZEM

Dobrowolski Sp. z o.o.
ul. Obrońców Warszawy 26 A, 67-400 Wschowa, PL
phone: +48 601 177 086, +48 723 115 119
phone: +49 89 82 08 78 10
e-mail: mail@dobrowolski.com.pl, www.dobrowolski.com.pl