

Der Frostbuster

Frostschutz durch Phasenübergang

Bessere Fruchtansatz & Fruchtqualität

Warum Agro Frost ?

- Agro Frost ist der weltweit größte Hersteller von Frostschutzmaschinen, und unser Umsatz steigt Jahr für Jahr.
- In den letzten 50 Jahren war Agro Frost das einzige Unternehmen, das neue effektive Lösungen zur Bekämpfung von Frost einführte.
- Agro Frost ist das einzige Unternehmen, das weiterhin in die Forschung investiert, um bessere Lösungen und bessere Ergebnisse zu erzielen.
- Agro Frost bietet die weltweit größte Auswahl an Frostschutzmaschinen an, so dass wir Ihnen immer die ideale Lösung anbieten können: mehrere Modelle des Frostbuster, FrostGuard Revolution & Basic, Frostalarm, Windmaschinen, Brenner für Windmaschinen.



Wie funktioniert das? – > Phasenübergang!

Suchen Sie nicht nach einer billigeren Lösung zur Bekämpfung von Nachtfrost im Obst- und Weinbau, **weil es keine gibt**. Die Kosten pro geschützte Hektare sind **niedriger als bei jedem anderem System**. Außerdem hat der Frostbuster noch andere Vorteile: er schützt vor Frost wo kein Wasser verfügbar ist, er funktioniert auch bei Windfrost und er kann den **Fruchtansatz verbessern**.

Der Frostbuster ist eine gezogene Maschine oder 3-Punkt montiert. Er besteht aus einem Gasbrenner, welcher die Luft erwärmt. Die erwärmte Luft wird durch ein Gebläse beidseitig bis auf eine Entfernung von 40 bis 50 m in die Anlage geblasen. Die Fläche, die Sie frostfrei halten können, hängt von der Lage und der Form der Parzelle ab und beträgt maximal 8 bis 10 Hektar.

Anstatt die Atmosphäre zu erwärmen, nutzt der Frostbuster den Phasenübergang, um Ihre Obstgärten und Weinberge zu schützen. In wenigen Worten: durch die Kontrolle der Eisbildung und durch die Rückgewinnung der Energie, die befreit wird, wenn der Dampf in Eis wechselt, bietet er einen hervorragenden Schutz bei minimalem Energieeinsatz.

Bitte besuchen Sie unsere Website und erfahren Sie alles darüber: www.agrofrost.eu

Die Anwendungen des Frostbusters



Der Frostbuster kann verwendet werden, um Weinberge, jede Art von Obstbäumen (Äpfel, Birnen, Pfirsiche, Avocados, Aprikosen, Nektarinen, Zitrusfrüchte, ...) und alle Arten von Beeren zu schützen. Es funktioniert auch auf einigen Blumen wie Chrysanthemen.

Der gezogene Frostbuster F501: Unser Topmodell



In den letzten 15 Jahren hat sich der Frostbuster als sehr effektiv und sehr zuverlässig erwiesen. Der F501 ist bereits die dritte Generation des Frostbuster. Die wichtigsten Verbesserungen im Vergleich zur Vorgängergeneration (F401) sind:

- Neuer Pulsbrenner mit Brennerautomat und Ionisierungssensor, der ihn zum **sichersten Brenner** in der Landwirtschaft macht.
- Der F501 kann 8 oder 10 Gasflaschen aufnehmen, also **größere Autonomie** bis zu 10 Stunden.
- Möglichkeit, den Brenner **automatisch zu starten**, je nach Drehzahl des Ventilators: wird ein bestimmter Geschwindigkeitspegel (Drehzahl von Ventilator) überschritten, startet der Brenner automatisch. Wenn die Geschwindigkeit wieder unter dieses Niveau fällt, wird der Brenner abgeschaltet.
- Getriebe mit **Freilaufkupplung**.

<i>Technische Daten</i>	
Länge	4300 mm
Breite	1450 mm
Höhe	1650 mm
Gewicht ohne Gasflaschen	1680 kg
Maximale Kapazität	8 bis 10 Hektar
Gasverbrauch	35 kg/Stunde
Minimale Leistung des Traktors	65 PS

Sicherheit- und Komfortfunktionen

- **Akustischer Alarm**, wenn die Temperatur zu hoch ist.
- Neuer Pulsbrenner mit Brennerautomat und Ionisierungssensor: damit ist er der sicherste Brenner im Agrargeschäft.
- Möglichkeit den Brenner je nach Drehzahl des Ventilators automatisch zu starten.
- Möglichkeit die Temperatur vom Fahrersitz aus einzustellen.

Die 3-Punkte-Modelle: F252-F252H-F152

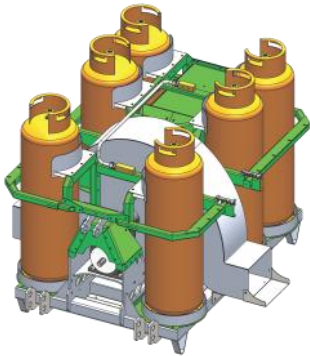
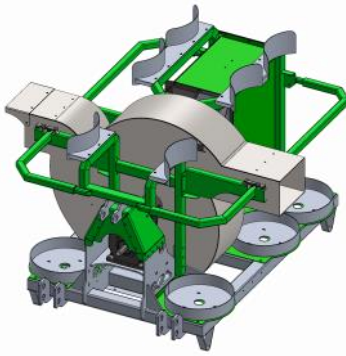
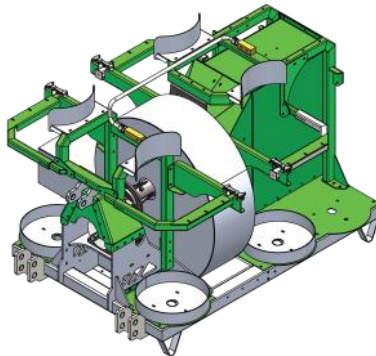
In vielen Ländern gibt es bei den Landwirten keine Traktoren von 65 PS oder mehr. Um diesen Landwirten zu helfen, haben wir uns entschieden, ein paar 3-Punkt-montierte Maschinen zu entwickeln, die weniger PS benötigen.

Diese Maschinen verfügen über ein 2-Gang-Getriebe. Bei der geringeren Geschwindigkeit wird weniger PS benötigt. Natürlich wird das Schutzgebiet kleiner. Wir können auch ein spezielles Laufrad im Ventilator installieren, um die benötigte Leistung auf 25 PS zu reduzieren. Um das meiste Gewicht so nah wie möglich am Traktor zu haben, wird der Ventilator vertikal montiert und zwei Gasflaschen vor den Ventilator gelegt.

Der F252 kann mit dem Auslassen unten oder mit dem Auslassen in einer höheren Position (F252H) geliefert werden. Es gibt auch eine Version mit nur 1 Auslass zur Seite.



Die drei Modelle der 3-Punkt-montierten Frostbusters

Model	F252	F252H	F152
			
Luftauslass	2 Auslassen unten	2 höhere Auslassen	1 Auslass unten
Anwendungen	Obstbäume, Weingärten, Treibhäuser	Weingärten, Erdbeeren, Heidelbeeren	Obstbäume, Weingärten, Treibhäuser
Kapazität	4 - 8 Hektar	4 - 8 Hektar	2 - 4 Hektar
Abmessungen L x B x H (in mm)	1710 x 1720 x 1190	1710 x 1720 x 1240	1710 x 1500 x 1190
Gewicht ohne Gasflaschen	350 kg	350 kg	320 kg
Gasverbrauch	30 kg/Stunde	30 kg/Stunde	20 kg/Stunde
Minimale Leistung des Traktors	55 PS	55 PS	40 PS

Die Vorteile

- **Bessere Fruchtansatz und bessere Fruchtqualität.**
- Das ökonomischste Schutzsystem auf dem Markt.
- **Beweglich** : Einsatz in jeder Parzelle möglich.
- **Niedriger Verbrauch** und deshalb niedrigere Kosten pro Stunde.
- **Fast kein Unterhalt.**
- **Umweltfreundlich.**
- **Keine Krankheitsgefahr** oder **Verlust von Düngemitteln** wie bei der Frostberegnung.
- **Beheizung von Folientunnel.**
- Funktioniert auch bei Windfrost.
- **Keine Genehmigung notwendig.**
- Leicht zu handhaben.
- Schnell einsatzfähig, Möglichkeit schnell abzurechnen.

Ergebnisse des Frostbusters

Kirschen - Minimale Temperatur: -4,7 °C - Volle Blüte - 2200 Baumen pro Hektar

Ergebnisse	Geschützt	Nicht geschützt	Differenz
Ernte pro Baum	11,3 kg	2,7 kg	8,6 kg
Ernte pro Hektar	24.860 kg	5.940 kg	18.920 kg
Qualität	Sehr gut	Schlecht	



Geschützt



Nicht geschützt



Äpfel und Birnen

Ergebnisse	Betrieb 1 Birnen	Betrieb 2 Äpfel	Betrieb 3 Äpfel
Hektaren geschützt	5	9	9,3
Minimale Temperatur	- 9 °C	- 5,2 °C	- 6,3 °C
Zahl der Früchte pro Baum			
geschützt	126,4	127,6	91
nicht geschützt	16,8	61	44,8
Gute Früchte pro Baum			
geschützt	117,4	120,8	89,3
nicht geschützt	12,4	57,0	40,6

Kontakt		Telefon	E-mail
USA, Kanada, Australien, Neuseeland, Osteuropa	Marc Polleunis	+48 728 562 373	m.polleunis@gmail.com
Deutschland, Österreich, Schweiz, Italien, Frankreich, England, Benelux, Spanien, Portugal, Südamerika	Patrik Stynen	+32 495 517689 +44 1580 291565	patrik@agrofrost.be

Ihr Händler:



Weitere Informationen: www.agrofrost.eu - info@agrofrost.be - Tel.: +32 495 517689