



La FrostGuard

Protezione Antigelo per Transizione di Fase
Migliore Fruttificazione - Migliore Qualità

Perché Agrofrost ?

- Agrofrost è **il più grande produttore** di macchine per la protezione dal gelo nel mondo, e il nostro fatturato è in costante aumento.
- Negli ultimi 50 anni, Agrofrost è stata **l'unica azienda** che ha proposto **nuove soluzioni efficaci** per combattere il gelo.
- Agrofrost è l'unica azienda che **continua a investire** nella **ricerca** per migliorare e ottenere risultati migliori.
- Agrofrost, avendo **la più ampia gamma di macchine** per la protezione antigelo nel mondo, può sempre offrire **la soluzione più adatta** alle vostre esigenze tra diversi modelli: Frostbuster trainato, Frostbuster con attacco a tre punti, FrostGuard tipo "Revolution" & "Basic", allarmi antigelo, Ventole Antibrina, Bruciatori a gas propano per Ventole Antibrina.



il "Revolution" R20

Come funziona ? → Per Transizione di Fase !

La FrostGuard è dotato di un bruciatore e di un potente ventilatore, azionato da un motore a gas propano. La macchina ruota costantemente 360°. Una volta che la macchina è azionata e la temperatura è impostata, la FrostGuard fa il resto.

Invece di riscaldare l'atmosfera, la FrostGuard utilizza la transizione di fase per proteggere i vostri frutteti e vigneti. In poche parole: controllando la formazione di ghiaccio recuperiamo l'energia rilasciata quando il vapore acqueo si trasforma in ghiaccio. Si traduce in una protezione eccellente con un minimo di energia.

Si prega di visitare il nostro sito per maggiori informazioni: www.agrofrost.eu

Vantaggi

- **Miglioramento** della **fruttificazione** e della **qualità**.
- Il sistema più **flessibile**.
- Possibilità di adattare un sistema di **avviamento automatico** (solo "Revolution").
- Non è una installazione fissa: **può essere usata dappertutto**.
- Dopo l'avviamento, funzionamento **autonomo**.
- Ideale per **piccole e grandi aree**.
- Tecnologia **non inquinante**.
- **Riduzione delle malattie**, nessuna perdita di fertilizzante.

Applicazioni



La FrostGuard può essere utilizzato per proteggere i vigneti, qualsiasi tipo di alberi da frutto (mele, pere, pesche, avocado, albicocche, nettarine, agrumi,...) e tutti i tipi di bacche. Funziona anche su alcuni fiori come crisantemi.

Due serie di FrostGuard: la "Revolution" e la "Basic"

La FrostGuard "Revolution" è stata introdotta nel mercato nel 2016. È più piccolo e più leggero del modello precedente e quindi dall'introduzione particolarmente popolare.

Alla fine del 2018, abbiamo deciso di sviluppare un nuovo modello. L'obiettivo era di realizzare un modello più economico e di ridurre il prezzo di produzione.

Esaminiamo le differenze più importanti tra la "Revolution" e la "Basic".

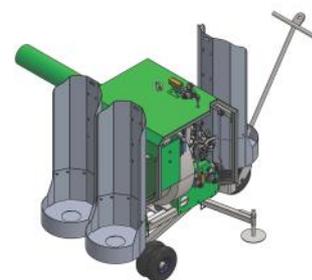
	Revolution	Basic
		
Motore	Briggs & Stratton, due cilindri, Vanguard, 16 CV, avviamento elettrico	Greengear, mono-cilindro, 14 cv, avviamento elettrico
Carrozzeria	Struttura chiusa, tetto e porte isolati	Struttura aperta
Sistema di avviamento automatico	Opzione	No
Ruote	No	Sì, 3 ruote
Supporti bombole	Possibilità di montare 4 supporti	Possibilità di montare 3 supporti
Trasportabile con bottiglie nei supporti	Sì	No

La FrostGuard "Basic"

Anche se la "Basic" è un modello economico, non abbiamo ridotto la sicurezza e la qualità. A causa del peso più basso e delle 3 ruote, è facile da muovere.



Può essere installato nel campo con 3 portabottiglie montati sulla macchina, può essere collegato ad un serbatoio di 500 kg oppure può essere collegato ad un contenitore contenente 5 o 6 bombole di gas. La macchina si inserisce in questo contenitore che lo rende facile da trasportare o immagazzinare.



I due modelli della "Basic"

Modelli	Basic B20	Basic B25
		
Uscita d'aria	fisso, 20 cm dal suolo	fisso, 100 cm dal suolo
Applicazioni	frutteti, vigneti, serre	vigneti, colture basse come fragole, serre
Capacità	tra 0,7 e 1 ettaro	circa 1 ettaro
Distribuzione d'aria	la macchina gira 360°	la macchina gira 360°
Dimensioni (LxLxA)	1350 x 800 x 1200 mm	1350 x 800 x 1200 mm
Peso	218 kg	218 kg
Consumo di gas	10 kg/ora	10 kg/ora

La FrostGuard "Revolution"

La FrostGuard "Revolution" è il nostro modello "Top". È completamente chiusa con le porte su tutti i lati. Le porte e il tetto sono isolati, per evitare la condensazione e per ridurre il rumore.

La macchina può essere dotata di un sistema di avviamento automatico: è sufficiente impostare la temperatura alla quale la macchina deve avviarsi. È disponibile in tre diverse versioni.

I tre modelli della "Revolution"

Modelli	Revolution R20	Revolution R25	Revolution R30
			
Uscita d'aria	fisso, 20 cm dal suolo	fisso, 100 cm dal suolo	gira sopra la macchina
Applicazioni	frutteti, vigneti, serre	vigneti, colture basse come fragole, serre	vigneti, serre, colture alte come lampone
Capacità	tra 0,7 e 1 ettaro	circa 1 ettaro	circa 1 ettaro
Distribuzione d'aria	la macchina gira 360°	la macchina gira 360°	l'uscita d'aria gira 360°
Dimensioni (LxLxA)	1200 x 775 x 1200	1200 x 775 x 1200	1200 x 775 x 1550
Peso	325 kg	325 kg	325 kg
Consumo di gas	10,5 kg/ora	10,5 kg/ora	10,5 kg/ora

Caratteristiche di sicurezza e comfort

- **Allarme acustico e visivo** se la temperatura è troppo bassa o troppo alta.
- Nuovo bruciatore ad impulsi con sistema di protezione di ionizzazione: questo lo rende il più sicuro nel settore agricolo.
- **Sensore di calore** che blocca il gas se il bruciatore si spegne.
- L'isolamento acustico della macchina impedisce la condensazione ed è resistente al fuoco.
- Se l'uscita d'aria non è montata, il motore non parte (R20 e R25).
- Possibilità di equipaggiare con un sistema di avviamento automatico. Questo può anche essere montato dopo l'acquisto
- Possibilità di adattare un modulo RF o una scheda SIM per il collegamento ad una stazione base o a un computer.

Le possibilità d'installazione differente

La "Revolution" può essere utilizzata in diversi modi:

- con un supporto per le bottiglie di gas accanto dalla macchina. (1)
- dotato di 4 supporti di bombole di gas. Il vantaggio di questo nuovo sistema è che la macchina può essere spostata con le bombole montate nei supporti di bombole. (2)
- è anche possibile utilizzare un serbatoio di gas (circa 500 kg per ogni macchina). (3)
- per grandi superfici, la soluzione ideale è di collegare i FrostGuards con serbatoi di propano grandi attraverso una rete di condotta sotterranea.



La « Revolution » R20 con 4 supporti. (2)



La vecchia GC20 con serbatoio di 500 kg (3)



La vecchia GC30 con supporto 5 bombole (1)

Avviamento automatico - Sistema wireless

Se si sceglie per il sistema di avvio automatico, ogni macchina è dotata di sensore di temperatura e d'umidità. È possibile scegliere la temperatura umida in cui la macchina deve iniziare. Un orologio incorporato si ferma la macchina in un tempo prestabilito selezionato al mattino.

La macchina può anche essere dotata di un lettore di schede SIM o di un trasmettitore wireless collegato ad una stazione remota. In questo modo è possibile avviare e arrestare la macchina in remoto e monitorare tutti i dati su un computer o un telefono cellulare.



I risultati della FrostGuard

Pere - Temperatura minima : -3,5° C - Piena fioritura

Densità degli alberi: 0,5 x 3,3 m - 6100 alberi per ettaro

Risultati	Protetto	Non protetto	Qualità (classe)	Protetto	Non protetto
Numeri di frutti per albero	43	33	Classe 0	55 %	19 %
Peso medio	220 g	170 g	Classe 1	28 %	23 %
Raccolta per albero	9,46 kg	5,61 kg	Classe 2	10 %	20 %
Raccolta per ettaro	57.706 kg	34.221 kg	Classe 3	5 %	18 %
Diametro > 70 mm	28 %	10 %	Classe 4	2 %	20 %
Diametro 60-70 mm	63 %	52 %	% Pere	93 %	52 %
Diametro < 60 mm	9 %	38 %			

Risultato finanziario	Protetto (57.706 kg)	kg/classe	Prezzo €/kg	Importo	Non protetto (34.421 kg)	kg/classe	Prezzo €/kg	Importo
Classe 0	55 %	31.738	0.57	18.091 €	19 %	6.502	0.57	3.706 €
Classe 1	28 %	16.158	0.43	6.948 €	23 %	7.781	0.43	3.384 €
Classe 2	10 %	5.771	0.32	1.847 €	20 %	6.844	0.32	2.190 €
Classe 3	5 %	2.885	0.22	635 €	18 %	6.160	0.22	1.355 €
Classe 4	2 %	1.154	0.12	138 €	20 %	6.844	0.12	821 €
Totale				27.659 €				11.457 €
Differenza		16.202 €						



Ciliege - Temperatura minima -4,7° C

Piena fioritura - 2200 alberi per ettaro

Risultati	Protetto	Non protetto	Differenza
Raccolta per albero	11,3 kg	2,7 kg	8,6 kg
Raccolta per ettaro	24.860 kg	5.940 kg	18.920 kg
Qualità	Eccellente	Male	

Conclusione:

Più alta raccolta, più alta qualità, più alto profitto, più alta raccolta, più alta qualità, più alto profitto, ...

Contatto		Telefono	E-mail
Italia, Svizzera, Germania, Austria, Francia, Inghilterra, Benelux, Spagna, Portogallo, Sudamerica	Patrik Stynen	+32 495 517689 +44 1580 291565	patrik@agrofrost.be
USA, Canada, Australia, Europa dell'est	Marc Polleunis	+48 728 562 373	m.polleunis@gmail.com

Distributore:

