

**jakob hofer** ag

071 414 10 30

071 642 18 32

071 411 22 90

8587 Obaraach

8584 Opfershofen

9313 Muolen

[www.jakobhoferag.ch](http://www.jakobhoferag.ch)

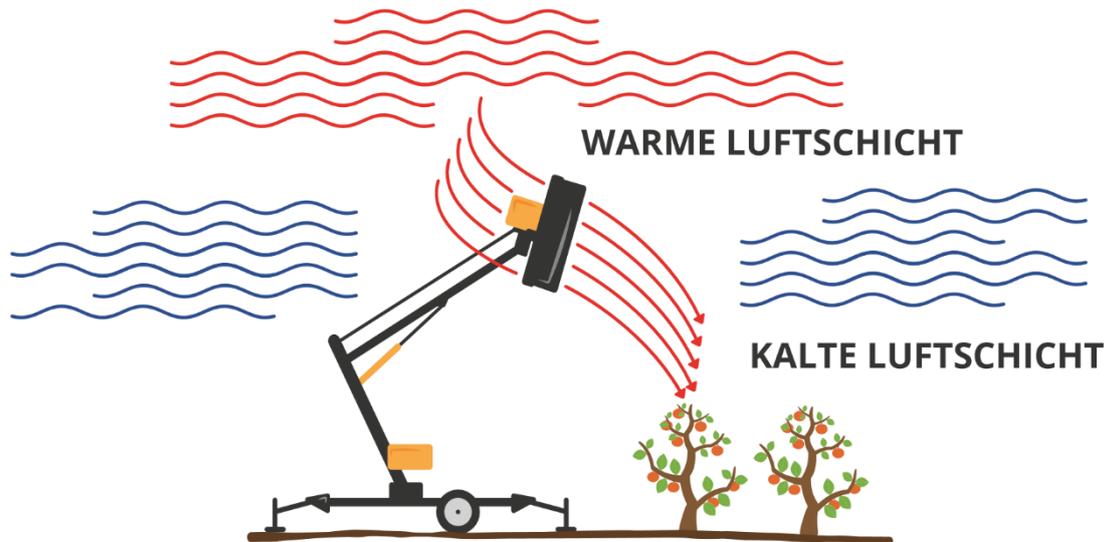
## MOBILE WINDMASCHINE

*TOW AND BLOW 250H & 650i*



# EFFIZIENT UND ERSCHWINGLICH

Diese Frostschutztechnik basiert auf Luftverwirbelung. Die vom Boden aufsteigende Wärme wird in die Obstanlage zurückgeführt. Das einzigartige Design dieses Gebläses leistet effizienten Frostschutz für alle Kulturen, auch wenn diese in Tälern oder an Hanglagen angebaut werden. Die Möglichkeit das Gebläse für diese Anwendungen anzuwinkeln und horizontal auszurichten, bietet eine außergewöhnliche Vielseitigkeit und unterscheidet dieses Gebläse von allen anderen Windmaschinen.



Diese mobile Windmaschine bietet maximale Anpassungsmöglichkeiten. Die Maschine kann 360 Grad rotieren oder in einem gewünschten Teilkreis oszillieren. Auch die Rotationsgeschwindigkeit der Umdrehung ist stufenlos einstellbar. Dadurch wird sichergestellt, dass sie den Schutz genau auf das gewünschte Gebiet richten, unabhängig davon wie das Gelände gestaltet ist.

Für die Platzierung dieser mobilen Windmaschine werden weder eine Baugenehmigung noch Baumaßnahmen wie z.B. ein Fundament benötigt. Die mobile Windmaschine ermöglicht eine umweltschonende Nutzung, da sie unvergleichlich leise ist und sie durch die direkte Kraftübertragung von Motor auf Rotor einen sehr geringen Kraftstoffverbrauch aufweist. Sie ist einfach in der Handhabung und der Transport ist mit dem Traktor oder einem Auto möglich.



# Einsatzmöglichkeiten

## FROSTSCHUTZ

Dank der einzigartigen Mobilität und den Anpassungsmöglichkeiten an verschiedenste Bedingungen, leistet diese Maschine effizienten Frostschutz für nahezu alle Kulturen.

## VERDUNSTUNGSKÜHLUNG

Durch die optionale Möglichkeit der Nachrüstung eines Wasserverneblungssystems an der Ummantelung des Rotors, kann die Maschine auch zum Kühlen verwendet werden. Es gibt viele Anwendungen, zum Beispiel die Kühlung der Anbaufläche, der Pflanzen bei Hitzestress oder die Kühlung von Menschenansammlungen bei Veranstaltungen.

## STAUBBINDUNG

Mit der Möglichkeit der Nachrüstung des Wasserverneblungssystems, kann die Maschine auch als perfekter Partner für Staubbinding eingesetzt werden. Durch die Einstellung der Pendelbewegung und des Winkels des Rotors, ist es möglich den Staub in verschiedenen, von der jeweiligen Situation geforderten Weise zu binden.

## TROCKNUNG

Diese Maschine kann auch zum Trocknen der Pflanzen vor der Ernte verwendet werden. Ebenso besteht die Möglichkeit Gewächshäuser vor Staunässe zu schützen und diese zu trocknen.

## EINFACHER TRANSPORT

Sobald sie sich in der Position befindet, werden die Kurbelstützen abgesenkt und die Maschine für den Transport waagrecht gestellt. Maximale Schleppgeschwindigkeit ist 25 km/h.

# Smart Connect

Das Smart Connect System kann wahlweise ergänzt werden. Es ermöglicht Ihnen die Fernüberwachung von Ihrem Computer oder einem Smart-Phone mit der ergänzten Möglichkeit die Maschine zu starten, zu stoppen und den Modus umzuschalten. Das Smart Connect System umfasst die Verbindungseinheit mit der Verkabelung und der GPS-Antenne.



# Komponenten

## VENTILATOR

Der Gebläsekopf kann einfach angewinkelt werden, um die Anbaufläche an Hängen oder in Tälern zu schützen. Die Neigung des Gebläsekopfes kann jederzeit eingestellt werden, so dass er horizontal pendelt.

## UMMANTELUNG

Aerodynamisch konstruiert, um einen maximalen Luftstrom zu erzeugen. Die Ummantelung um den Ventilator wirkt wie ein Turbo, der den Luftstrom zentriert.

## ROTORBLÄTTER

Fünfflügeliger Rotor aus glasfaserverstärktem Polyamid. Die Leistung wurde nach anerkannten Weltstandards getestet. Die einzigartige Konstruktion der Rotorblätter spart Energie, reduziert den Geräuschpegel und sorgt für einen effizienten Luftstrom.

## GETRIEBE

Die Kraftübertragung vom Motor zum Rotor erfolgt über ein Planetengetriebe und eine Fliehkraftkupplung.

## RICHTSCHAUFELN

Die Luft tritt in einer spiralförmigen Bewegung aus dem Ventilator aus, wodurch der Luftstrom Energie verliert. Die Richtschaufeln der Maschine nehmen diese spiralförmige Bewegung auf und maximieren die Energie im Luftstrom.

## MOTOR

Die Motoren der Marke Kohler und Kubota sind sehr zuverlässig und einfach in der Wartung. Der Benzintank ist mit einem Füllstandmesser verbunden, der den Dieselstand auf dem Kontrollbildschirm anzeigt.

## KONTROLLEINHEIT

Die Kontrolleinheit befindet sich in einem verschließbaren Gehäuse. Es können fünf Sprachen ausgewählt werden (Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch). Die Rotationsgeschwindigkeit des Turms ist stufenlos einstellbar. Er kann im Vollkreis- oder Teilkreis-Modus eingestellt werden.



# Technische Daten

	<i>250H</i>	<i>650i</i>
GESCHÜTZTE FLÄCHE	bis zu 4,5 Hektar	bis zu 6 Hektar
GEWICHT	1400 kg	1900 kg
MAX. SEITENNEIGUNG	6°	6°
MAX. EINSTELLWINKEL DER RÜCKWÄRTS- UND VORWÄRTSNEIGUNG	6°	6°
RADSTAND	1690 mm	1690 mm
ELEKTRISCHES SYSTEM	12 V	12 V
MAXIMALE WINDGESCHWINDIGKEIT	35 km/h (22 mph)	35 km/h (22 mph)
LADEDRUCK DER HEBEBÜHNE/ VORRICHTUNG	161 kpa (ohne Bodenplatten)	218 kpa (ohne Bodenplatten)
MASCHINENHÖHE (VENTILATOR IN BETRIEBSPOSITION)	7800 mm	7800 mm
MASCHINENHÖHE (VENTILATOR IN TRANSPORTPOSITION)	2775 mm	2745 mm
MASCHINENBREITE (KURBELSTÜTZEN EINGEFAHREN)	2315 mm	2315 mm
MASCHINENLÄNGE	6090 mm	6160 mm
HYDRAULIKTANK	5 L	5 L
KRAFTSTOFFTANK	60 L (2 x 30 L)	200 L
RÄDER	185R14LT Pneumatic	185R14LT Pneumatic
KRAFTSTOFF	Diesel	Diesel
KRAFTSTOFFVERBRAUCH	5L / Stunde	20L / Stunde

MAX. VENTILATORLEISTUNG	23.7 PS	67 PS
EINHALTUNG DER EMISSION	Tier 4 Final / ARB	Tier 5
KÜHLSYSTEM	Wasserkühlung	Wasserkühlung
ZÜNDUNG	12 V Elektrostarter mit 45 A externer Wechselstromgenerator	12 V Elektrostarter mit 45 A externer Wechselstromgenerator
MAX. WINKEL VON GEBLÄSEKOPF UND MOTOR LUFTGESCHWINDIGKEIT BEI VOLLER BETRIEBSLEISTUNG	8°  23 m/s (82 km/h) (50 mph)	8°  36 m/s (130 km/h) (80 mph)

## Vorteile

- Ein 12 Volt Solarpanel garantiert eine lange Bereitschaftszeit.
- Der Motor führt die Leistung direkt zum Rotor und vermindert erheblich den Leistungsverlust durch lange Gelenkwellen.
- Die Möglichkeit in Richtung der Winddrift zu arbeiten, um die zu schützende Fläche zu vergrößern.
- Einfache Wartung: Der Turm wird abgesenkt, um den Motor und den Rotor zu warten.
- Geringer Geräuschpegel von 45 Dezibel (250H) und 55 Dezibel (650i) auf 300 m.
- Die Maschine kann von einer Person in weniger als 15 Minuten aufgebaut werden.
- Beweglichkeit – einfacher Transport durch Traktor oder Auto.
- Keine Baumaßnahmen und Genehmigungen nötig.
- Geringer Kraftstoffverbrauch und niedrige Betriebskosten.
- Durch Mobilität maximale Anpassung an die Bedürfnisse.
- Die Maschine arbeitet durch die automatische Start-Stopp-Funktion komplett selbständig

