

### WAHL DES RICHTIGEN MAFEX-SYSTEMS

MAFEX ULV-Sprühsysteme sind in verschiedenen Konfigurationen erhältlich. Standardmodelle sind mit 1-4 Düsen für Sprühbreiten von 80-240 cm im Angebot. Die Ausbringkapazität wird entsprechend der benötigten Präparatmenge pro Tonne sowie der Leistung Ihrer Anlage (Tonnen/Stunde) gewählt.



Optional ist eine Durchflusskontrolle erhältlich, die sofort Alarm auslöst, wenn der Tank leer oder Luft im System ist.

Ebenfalls optional gibt es für MAFEX-Geräte mit 1 oder 2 Düsen einen Ständer für den mobilen Einsatz.



Robuster Ständer für den mobilen Einsatz

Sie können Ihr passendes MAFEX-Sprühsystem im Internet selbst konfigurieren:  
<http://www.mantis-ulv.eu/ernteschutz/mafex-potato-fruit/produkttypen>

Selbstverständlich können Sie sich auch persönlich an uns wenden.

Wir beraten Sie gerne!

Ansprechpartner:

### TECHNISCHE MERKMALE

- 1-4 Düsen
- Pumpenkapazität pro Düse 3-220 ml/min
- Sprühbreiten: 80-320 cm (Standard max. 240 cm)
- Komplette Verkleidung zur Vermeidung von Abdrift
- Netzgeräte für eine Eingangsspannung von 230, 400, 110 oder 12 Volt
- Automatische Geräteabschaltung
- Automatische Spülfunktion zur Reinigung der Düse
- Optional: Durchflusskontrolle mit Alarm bei leerem Tank oder Unterbrechung im Durchfluss
- Optional: Mobiler Ständer für MAFEX- Sprühsysteme mit 1-2 Düsen

Technische Änderungen vorbehalten

Mantis verfügt über mehr als 35 Jahre Erfahrung in Entwicklung und Herstellung von ULV-Sprühsystemen. Folgende Produkte stehen ebenso wie MAFEX für Qualität und Effizienz bei der Anwendung flüssiger Präparate:

#### **MANKAR®**

##### - Unkrautbekämpfung

MANKAR® ULV-Sprühsysteme für den Einsatz von unverdünnten Herbiziden z.B. im Galabau, in Baumschulen, im Obst- und Weinbau und Weihnachtsbaumkulturen.

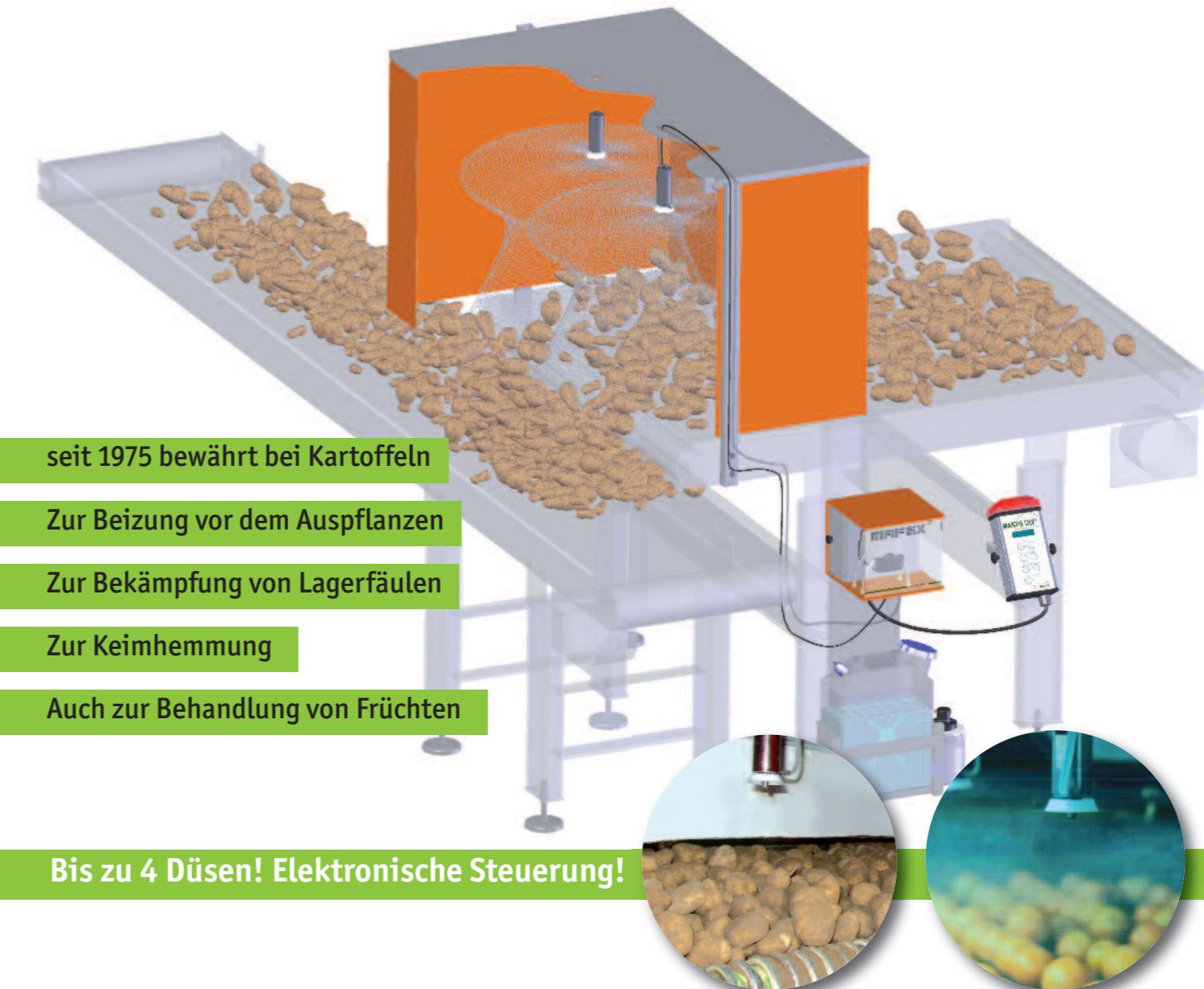
#### **ROFA**

##### - Insektenbekämpfung

ROFA®-ULV-Sprühgerät zum Einsatz von Pyrethrum-Präparaten und anderen Insektiziden, z. B. in Schweine-, Geflügel- und Kuhställen.

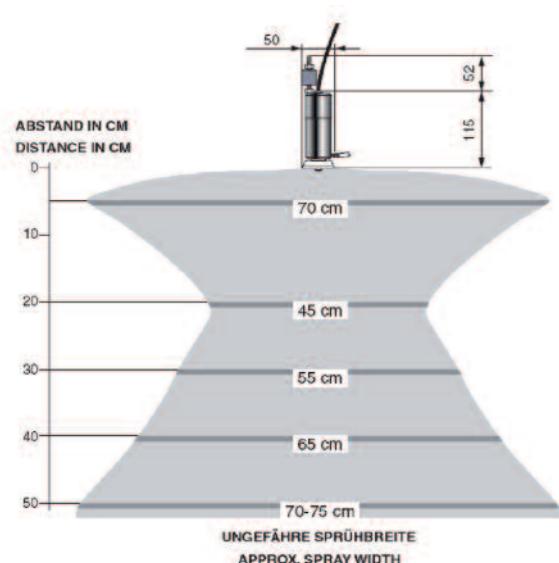
## POTATO / FRUIT

### Zur Ausbringung von flüssigen Pflanzenschutzmitteln!



Das MAFEX-Potato und -Fruit Feinsprühgerät basiert auf der ULV-Technik (Ultra Low Volume), durch die die erforderliche Ausbringmenge bei optimaler Wirkstoffverteilung mit gleichmäßiger Tropfengröße deutlich reduziert werden kann. Insbesondere zum optimalen Ernteertragschutz bei Kartoffeln mit Keimhemmern und Fungiziden sowie bei Früchten mit Wachs und Fungiziden wird es seit Jahren eingesetzt.

## Sprühgerät MAFEX-Potato / MAFEX-Fruit



### DÜSENEINHEIT MIT ROTATIONSDÜSE B-MS

#### Technische Daten:

- Spannung: 12 – 15 V
- Drehfrequenz: 14.000 U/min
- Maximale Durchflussrate: 220 ml/min
- Tropfengröße: ca. 40 Mikrometer
- Spritzbreite u. –tiefe bis zu: 80 cm



### STEUEREINHEIT



### PUMPENEINHEIT (inkl. Netzgerät)

- a) Wartungsarme Schlauchpumpe
- b) Gehäuse mit Netzgerät (Eingangsspannung 110-230 V, Ausgangsspannung 15 V)
- c) Automatische Spülspumpe mit Behälter
- d) 10 l Behälter für auszubringendes Präparat
- e) Halter für Pumpeneinheit aus rostfreiem Edelstahl



Installation eines MAFEX-Potato/1 Sprühsystems auf einer Verpackungsanlage zur Behandlung mit Keimhemmungsmitteln nach dem Waschen, Trocknen und Sortieren der Kartoffeln.

## Sprühgerät MAFEX-Potato / MAFEX-Fruit



Das ULV-Sprühgerät MAFEX-Potato / MAFEX-Fruit kann mit bis zu vier speziell entwickelten Rotationsdüsen ausgestattet werden.



### Einsatzmöglichkeiten

Generell kann jede Flüssigkeit mit MAFEX ausgetragen werden. Am weitesten verbreitet ist die Flüssigbehandlung von Kartoffeln mit Beizmitteln, Fungiziden und Keimhemmungsmitteln (z.B. Fungazil® 100 SL, GRO-STOP® Basis, NeoNet® Start, MonCut®, Monceren® und Cuprozin® Flüssig) sowie die Behandlung von Zitrusfrüchten und anderen Früchten mit verschiedenen Arten von Wachs und Fungiziden. Auch der Einsatz von Wasser zur Staubbindung ist möglich.

Die Montage der Düsen erfolgt beispielsweise bei Kartoffeln auf dem Enterder, Boxenfüller oder Förderband, vorzugsweise über einer Fallstufe. Bei Früchten werden die Düsen z.B. über dem Sortiertisch montiert.



### Funktionsweise des MAFEX-Verfahrens

Für die Bekämpfung von Schaderregern ist die Rundumbenetzung der Knollenoberfläche unerlässlich. Die einzelnen Wirkstoffpartikel müssen die Oberfläche mit möglichst geringem Abstand bedecken. Um diese gleichmäßige Verteilung zu erreichen, muss das Präparat in eine Vielzahl von Tropfen gleichmäßiger Größe zerteilt werden.

Beim MAFEX-Gerät werden durch Zentrifugalkraft unter Verwendung einer speziell entwickelten Rotations Scheibe aus 1 ml Flüssigkeit ca. 30 Millionen Tropfen erzeugt. Die Tropfen lagern sich durch den von der Rotationsscheibe erzeugten vertikalen Luftstrom, durch Schwerkraft sowie durch Dreh- und Fallbewegung der Kartoffeln oder Früchte gleichmäßig an der Oberfläche ab. Dadurch wird optimale Wirksamkeit erreicht.

Eine moderne Steuereinheit ermöglicht das automatische Priming des Systems, d.h. die Prüfung aller Funktionen sowie die Beförderung der Flüssigkeit zur Düse vor Beginn der Ausbringung. Die gewünschte Menge kann an der Steuereinheit eingestellt werden. Während des Betriebs wird die Funktion der Düse überwacht und bei Störungen eine Alarmfunktion ausgelöst. Eine Durchflusskontrolle wird optional angeboten.