

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## BEMA 500 Handsprühgerät



### ULV- Sprühgerät zur Ausbringung von Trennmitteln

#### Wichtig:

Vor dem Einsatz die Gebrauchsanleitung von Gerät und Präparaten sorgfältig lesen!  
Sicherheitshinweise beachten!  
Bei Fragen zum Gerät oder Präparat den Hersteller konsultieren!  
Einsatz nur durch sachkundige Anwender.



#### Hinweise zum Gebrauch des Geräts:

**Einstellung:** Die Ausbringung von Wasser ist für diese Technik ungeeignet.  
Zum Testen des Spritzvorganges und Kalibrieren der Durchflussmenge  
bitte Herbizid verwenden.

**Anwendung:** Düse dicht über dem Boden führen - wird die Düse zu hoch gehalten, besteht die Gefahr der Abdrift.

**Reinigung:** Gerät nicht mit Hochdruckreiniger oder scharfem Wasserstrahl reinigen.

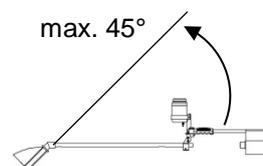
**Lagerung:** Gerät im Winkel zwischen ca. 45° (= Arbeitsstellung) und 0° (= waagrecht) zum Boden lagern (s. Abbildung).

#### Gerät und Präparat für Kinder unzugänglich aufbewahren!

Arbeitsstellung



Lagerung: richtig



#### Die Lärmemission des Gerätes beträgt weniger als 70 dB(A).

Hersteller:

**Mantis ULV-Sprühgeräte GmbH**

21502 Geesthacht, Vierlander Str. 11 a

Telefon +49(0)4152-8459-0, FAX +49(0)4152-8459-11

Internet: [www.mantis-ulv.eu](http://www.mantis-ulv.eu) Email: [mantis@mantis-ulv.eu](mailto:mantis@mantis-ulv.eu)

# BEMA 500 Handsprühgerät

## ULV- Sprühgerät zur Ausbringung von Trennmitteln

### Vorsichtsmaßnahmen

Die Hinweise zum Schutz des Anwenders in der Gebrauchsanleitung des Präparates beachten, empfohlenen Körperschutz anlegen. Beim Einfüllen des Präparates Schutzhandschuhe tragen.

Während der Arbeit mit Präparaten nicht essen, nicht rauchen und nicht trinken.

Verschütten des Präparates unbedingt vermeiden.

Nach Abschluss der Arbeit Hände und Gesicht gründlich reinigen.

Gerät unmittelbar nach Gebrauch gründlich ausspülen und trocknen lassen. Düsen und andere Kleinteile nie mit dem Mund ausblasen!



### Montage und Vorbereitung für den ersten Einsatz

Die Montage des Gerätes ist auf Seite 2 beschrieben.

Vor dem ersten Einsatz des Gerätes Akku mindestens 16 Stunden aufladen. Zuerst Gerätestecker in Ladebuchse, dann Ladegerät in 230 V Steckdose schieben. Nach ca. 16 Stunden Ladedauer hat die Batterie ihre volle Kapazität erreicht. Wenn der Ladevorgang beendet ist, zuerst Ladegerät aus 230 Volt Steckdose, dann Gerätestecker aus Ladebuchse ziehen. Durchflussmenge einzustellen (Einzelheiten s. unten).

### Allgemeine Hinweise zur Funktion und zum Einsatz des Geräts

**Gerätefunktion:** Die Rotationsdüse wird über einen aufladbaren Akku betrieben. Die Dosierung erfolgt über ein Dosierventil. Die Tropfen werden mit Zentrifugalkraft durch die Rotationsdüse erzeugt.

**Überprüfung der Gerätefunktion:** Durch Temperaturschwankungen kann das Präparat schneller oder langsamer fließen, daher muss die in der Dosiertabelle angegebene Durchflussmenge überprüft und gegebenenfalls korrigiert werden. Zum Testen des Spritzvorganges und Kalibrieren der Durchflussmenge bitte immer Herbizid verwenden. Täglich Rotationsdüse auf Sauberkeit und einwandfreie Drehung kontrollieren. Während der Saison Ausbringmenge von Zeit zu Zeit überprüfen.

**Einsatz des Gerätes:** Spritzschirm möglichst dicht über dem Boden führen – wird die Düse zu hoch gehalten, besteht die Gefahr der Abdrift..

**Achtung!** Grundsätzlich nach dem einschalten des Gerätes (Düsenmotor) den Kugelhahn öffnen und vor dem Abschalten schließen um Tropfen zu vermeiden.

**Reinigung:** Vor der Reinigung des Gerätes Schutzkleidung anlegen. Trennmittel in Originalbehälter umfüllen. Wasser in Produktbehälter einfüllen. Rotationsdüse einschalten und so lange laufen lassen, bis nur noch Wasser aus der Rotations-Düse austritt.

Eine optimale Reinigung der Rotationsdüsen wird bei Verwendung des Reinigungszylinders erzielt. Zubehör-Nr. 100348. Der Zylinder wird mit destilliertem Wasser voll gesogen und über den Verbindungsschlauch auf den oberen Schlauchnippel des Dosierventiles gesteckt. Durch Drücken des Zylinders werden das Dosierventil und die Rotationsdüse in kurzer Zeit gereinigt.

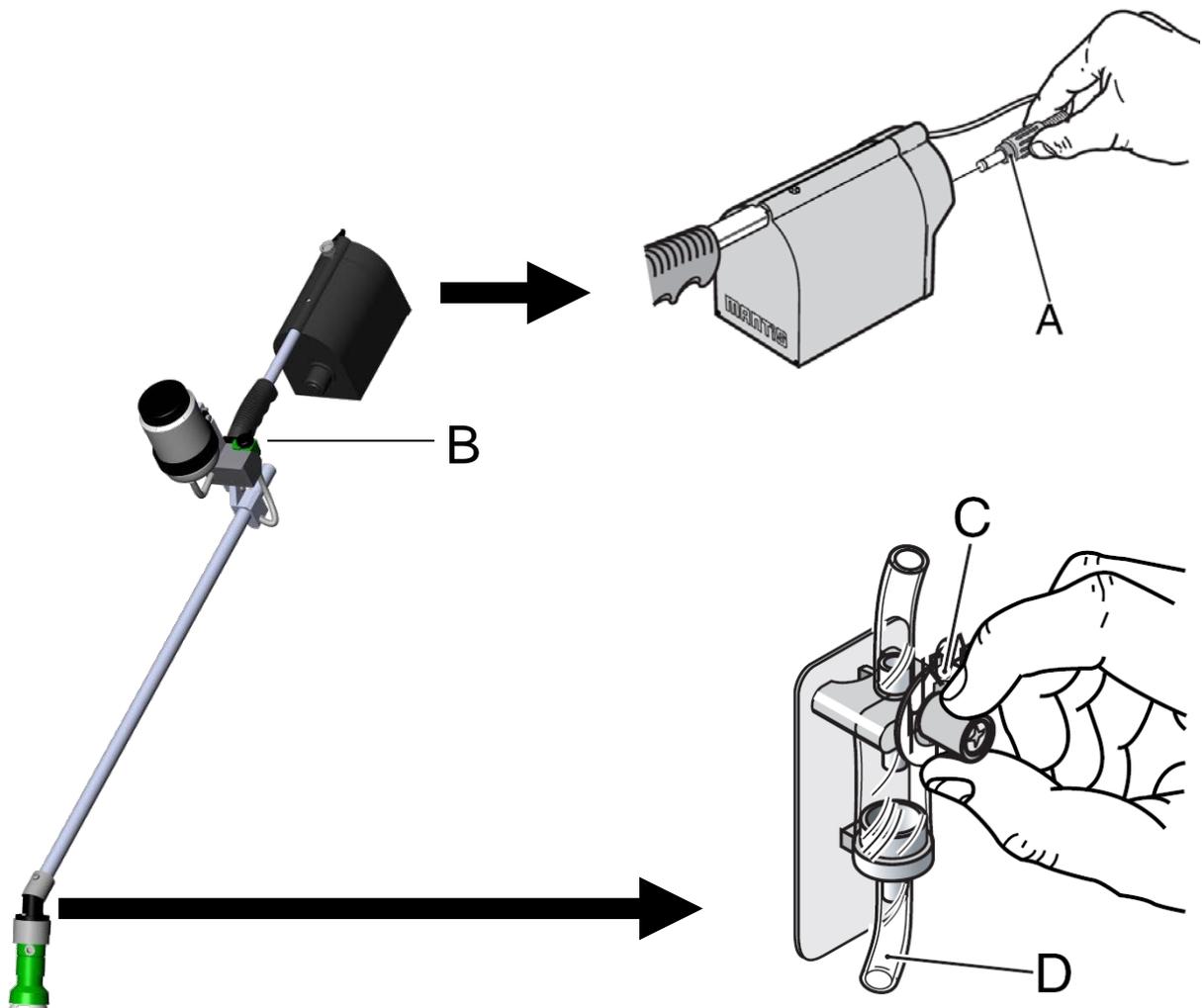
# BEMA 500 Handsprühgerät

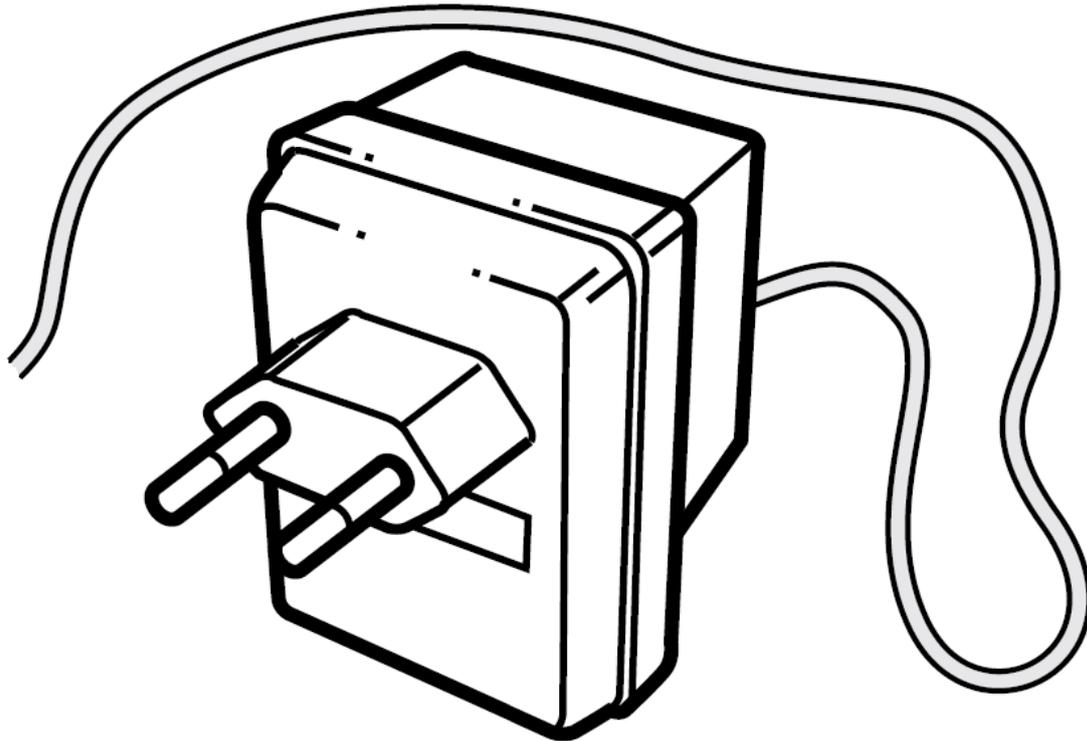
## ULV- Sprühgerät zur Ausbringung von Trennmitteln

Die benötigte Ausbringmenge hängt von der gewünschten Auftragsmenge pro m<sup>2</sup> und der Arbeitsgeschwindigkeit ab. Ausbringmenge am Dosierknopf einstellen.

### Überprüfen der Ausbringmenge

1. Klinkenstecker aus Powerpack ziehen. -A-
2. Produktbehälter auffüllen.
3. Gerät, wie unten abgebildet, abstellen.
4. Durch Drücken und Drehen des Schalters -B- Ventil öffnen.
5. Gewünschte Menge am Dosierknopf einstellen. -C-
6. Schlauch unterhalb der Durchflusskontrolle abziehen. -D-
7. Präparat 1 Minute in Messbecher auffangen.
8. Bei Abweichungen von der gewünschten Menge am Dosierknopf größeren oder geringeren Durchfluss einstellen.
9. Wird die gewählte Ausbringmenge erreicht, kann mit der Applikation begonnen werden.





### **Achtung!**

Bitte laden Sie keine Batterien mit einer größeren oder kleineren Batteriekapazität als der von uns empfohlenen Batteriekapazität, da entweder die Batterie oder das Ladegerät Schaden nehmen könnten.

### **Sicherheitshinweise**

- Nur in trockenen Innenräumen benutzen!
- Nicht in explosionsgefährdeten Räumen (Garagen) benutzen!
- Nur wiederaufladbare, geschlossene Bleibatterien laden!
- Das Gerät gehört nicht in Kinderhände!
- Die Ladung darf nur in ausreichend belüfteter Umgebung erfolgen!

### **Ladevorgang starten und beenden:**

- 1) Stecker in Steckdose am Powerpack schieben.
- 2) Stecker-Ladegerät in 230 V Steckdose einstecken.

Die LED leuchtet auf und zeigt an, dass die Batterie geladen wird. Die LED erlischt, wenn die Batterie geladen ist. Es fließt jetzt noch ein Ladeerhaltungsstrom, der die Selbstentladung der Batterie verhindert. Das Ladegerät kann daher andauernd mit der Batterie verbunden bleiben.

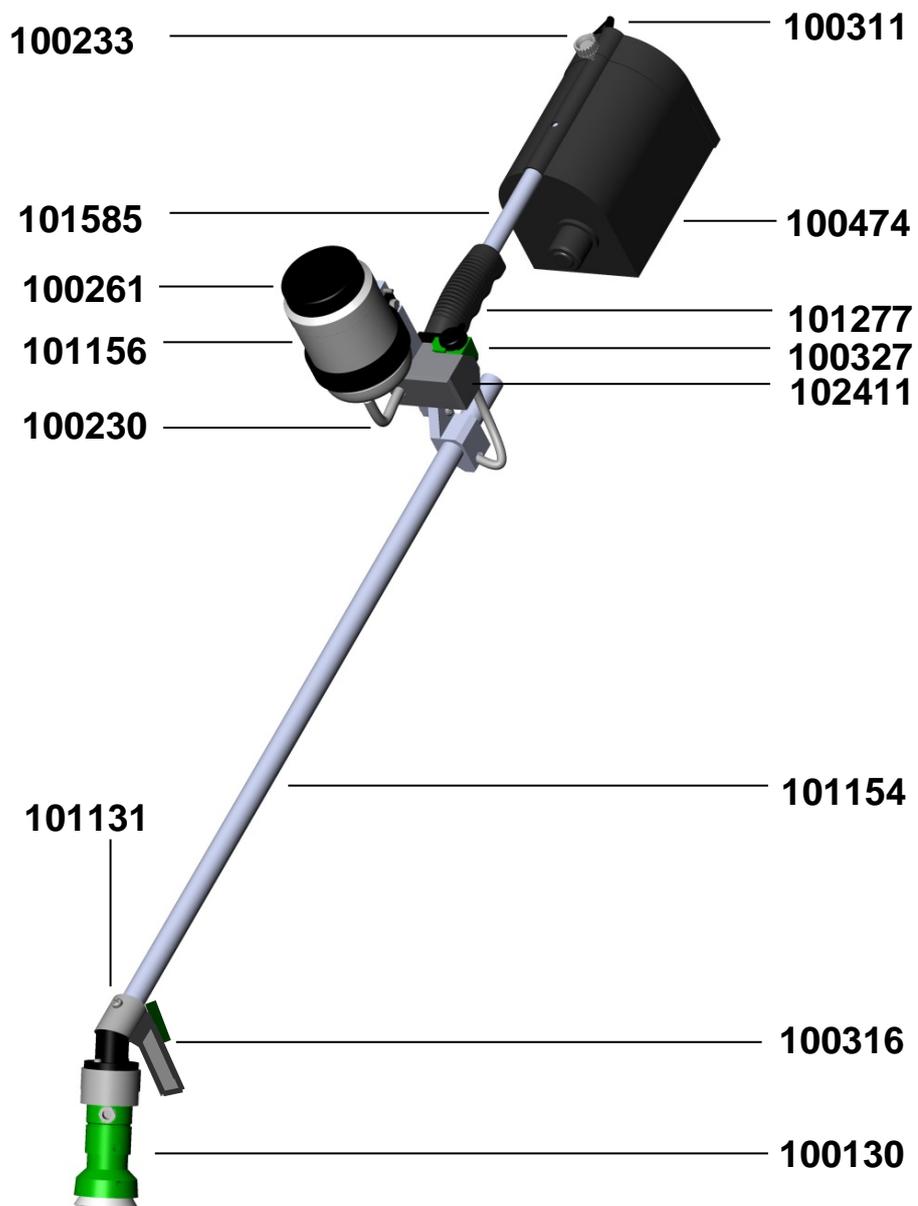
### **Nach 12 Stunden Ladedauer hat der Akku seine volle Kapazität erreicht.**

Akku-Belastung	Ladezeit in Std.	zeitlicher Abstand
Völlige Entladung	12	sofort
Kurzfristiger Gebrauch	4	sofort
Einlagerung ohne Gebrauch	2	1 x monatlich

Spritzdauer mit Akku 12 V – 7 Ah ca. 10 Stunden

Die Ausgangsdaten (Spannung und Strom) entnehmen Sie bitte der Beschriftung des Ladegerätes. Die Batteriekapazität entnehmen Sie bitte der Beschriftung der Blei-Batterie.

# Komponenten und Ersatzteile

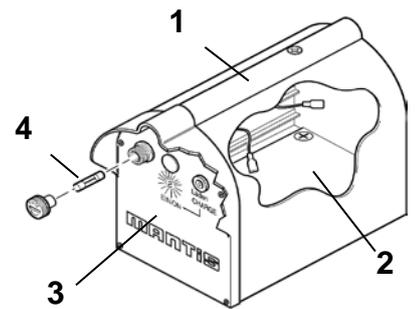


<u>Art.Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>
100311	Klinkenstecker mit Kabel, 670 mm, MINI-MANTRA
100896	Powerpack mit 1 Akku 12 V - 7 Ah BEMA, NANOMA
101277	Behälterhalter mit Ring u. Handgriff, MINI-MANTRA
100327	Schalter-/Ventileinheit (komplett) Elektroden vergoldet
102411	Blende für Behälterhalter MINI-MANTRA
101581	Schlauch PVC, 4 x 2 mm, 7 cm
101154	Spritzschirmträger mit Schlauch und Kabel MINI-MANTRA/PLUS
100316	Dosierventil, Durchflußkontrolle mit Halter für MINI-MANTRA / Plus
101834	Spritzschirm 45 cm mit Verstellung und Düsenhalter ab '08
101131	Linsenkopf-Kreuzschlitz-Schraube M 5 x 14 mm, va
100230	Schlauch PVC, 5 x 2 mm, 12 cm für Schalter-/Ventileinheit
101156	Behälter 0,5 L, mit Schlauchnippel und Skala
100261	Behälterdeckel für 0,5 L Behälter
101585	Powerpack-Träger mit Kabel, Schraube, MINI-MANTRA
100233	Rändelschraube M 5 x 10 mm
100130	Düse MAFEX

# Komponenten und Ersatzteile

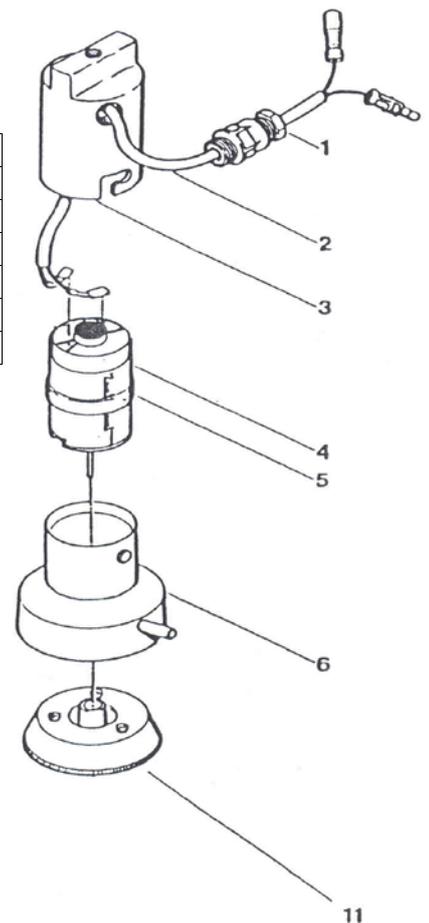
## 100896 Powerpack mit 1 Akku 12 V - 7 Ah für BEMA

100469	Gehäuse Powerpack
100895	Akku 12 V - 7 Ah
100460	Deckel für Powerpack MINI-MANTA bestückt
100730	Glas-Sicherung 5X20 T 3.15 A



## 100130 Düse MAFEX

100121	Kabelverschraubung PG 7, Kunststoff
100388	Düsenkabel Mankar/Flex/Var/Mafex
100123	Gehäuse-Oberteil für MAFEX/ROFA Düse
101977	Motor, Bühler, MAFEX/ROFA Düse
100125	Dichtungs-Ring Silikon 28 x 2 mm für MAFEX Düse
100126	Gehäuse-Unterteil für MAFEX / ROFA Düse
100132	Düsenscheibe für MAFEX / ROFA Düse



## Gewährleistungsbedingungen

Ist der Kauf für beide Teile ein Handelsgeschäft, so hat der Käufer die Ware unverzüglich nach Erhalt, soweit dies nach ordnungsgemäßigem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Verkäufer unverzüglich Anzeige zu machen.

Unterlässt der Käufer diese Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt, es sei denn, es handelt sich um einen Mangel der bei der Untersuchung nicht erkennbar war. Im Übrigen gelten die §§ 377 ff. HGB.

Die Ansprüche sind nach Wahl des Verkäufers auf Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer mangelfreien Sache (Nacherfüllung) beschränkt. Bei Fehlschlagen der Nacherfüllung hat der Käufer das Recht, nach seiner Wahl, zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten.

Weitergehende Ansprüche des Käufers, insbesondere wegen Mangelfolgeschäden, sind grundsätzlich ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei Vorsatz, grober Fahrlässigkeit oder Verletzung wesentlicher Vertragspflichten des Verkäufers sowie im Falle der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit. Das Recht des Käufers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

Gewährleistungsansprüche verjähren in 24 Monaten bzw. bei gewerblicher Nutzung der erworbenen Ware in 12 Monaten. Die Verjährung beginnt mit der Ablieferung. Die Gewährleistung erlischt, wenn die gelieferte Ware verändert oder unsachgemäß behandelt wird.

Der Verkäufer hat Sachmängel der Lieferung, welche er von Dritten bezieht und unverändert an den Käufer weiterliefert, nicht zu vertreten. Die Verantwortlichkeit bei Vorsatz oder Fahrlässigkeit bleibt unberührt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit der vorstehenden Regelung nicht verbunden.

Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit.

Die zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen trägt der Käufer, soweit sie sich dadurch erhöhen, dass die Lieferung an einen anderen Ort als die Niederlassung des Käufers verbracht wurde, es sei denn, die Verbringung entspricht ihrem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

## EG-Konformitätserklärung entsprechend der EG-Richtlinie 2006/42/EG

Mantis ULV-Sprühgeräte GmbH, Vierlander Straße 11 a, 21502 Geesthacht

erklären in alleiniger Verantwortung, dass folgende Produkte

MANKAR-Karrenspritze	Typ	MANKAR-P, MANKAR-110-P, MANKAR-110-GP, MANKAR-L, MANKAR-110 SELECT EL
tragbare Herbizidgeräte	Typ	MANTRA, MINI-MANTRA / PLUS, MICRO-MANTRA, MICRO-VASO, MANKAR HQ
Universal-Anbaugeräte	Typ	FLEXOMANT-1W, FLEXOMANT-2W, FLEXOMANT-3W, FLEXOMANT-4W, FLEXOMANT-PLUS, VARIMANT-1, VARIMANT-2, VARIMANT-4 PLUS, VARIMANT-WINNER-TOP, VARIMANT-WINNER-UNO
Kartoffel-Beizgeräte	Typ	MAFEX
tragbares Insektizid-/ Fungizid-Gerät	Typ	ROFA

den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG entsprechen.

André Verder  
Geschäftsführer

Geesthacht Januar 2012

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Name, Funktion und Unterschrift des Befugten)