

Professionelle Unkrautbekämpfung mit effizienter ULV-Technik



MANKAR Vorteile auf einen Blick:

- ▶ „Ultra Low Volume“-Technik für minimalen Mittelverbrauch
- ▶ Kostengünstig und umweltschonend mit bis zu 50 % Mittelersparnis
- ▶ Optimale Benetzung, besonders effiziente Ausnutzung des Wirkstoffes
- ▶ Minimales Abdrift Risiko, optimaler Schutz der Kulturpflanzen
- ▶ Einsatz von (unverdünnten) Herbiziden, Mischungen und Bio-Herbiziden
- ▶ Zeitsparender und höherer Anwenderschutz als beim traditionellen Spritzen
- ▶ Weniger Gewicht, geringere Bodenverdichtung, geringere Rückenbelastung
- ▶ Antrieb durch aufladbare Akkus oder Bordnetz
- ▶ Modellvielfalt mit optimaler Anpassung an verschiedenste Einsatzbereiche



MANKAR® ULV-SPRÜHSYSTEME

MANKAR® Geräte sind professionelle Sprühgeräte für die effektive, umweltfreundliche und dennoch wirtschaftliche Unkrautbekämpfung mit Bio-Herbiziden, klassischen Herbiziden sowie mit Herbizidmischungen.

Alle MANKAR® Sprühsysteme basieren auf der ULV-Technik („Ultra Low Volume“).

Dieses Verfahren ermöglicht das Arbeiten mit besonders geringen Ausbringmengen. Im Vergleich zu herkömmlichen Spritzverfahren können MANKAR Düsen viele kleine Tropfen mit einheitlicher Größe erzeugen. Die Tropfengröße ist dabei dem Anwendungsbereich angepasst.

Eine breite MANKAR Modellpalette bietet optimal angepasste Sprühsysteme für verschiedene Einsatzbereiche.



MANKAR® CARRY Handgeräte für höchste Flexibilität

MANKAR-HQ Modelle sind sehr flexibel und als leichte, ergonomische Handgeräte sehr gut für den Einsatz auf dicht oder unregelmäßig bepflanzten Kulturlflächen geeignet.

Mit einem Dosierventil wird die Ausbringmenge eingestellt. Die Düse wird auf Knopfdruck aktiviert, um eine Ausbringung nur an nötigen Stellen zu gewährleisten. Sprühbreiten gibt es von 12-45 cm. Bei einigen Modellen kann die Sprühbreite stufenlos verstellt werden.



MANKAR® ROLL Karrengeräte für exakte, wegabhängige Dosierung

MANKAR-TWO und **-ONE** Modelle werden wie eine Schubkarre geschoben, können einfach transportiert werden und benötigen kein Fahrzeug für ihren Einsatz. Sie sind daher optimal für kleinere oder abgelegene Flächen geeignet.

Eine radangetriebene Pumpe garantiert eine exakte, wegabhängige Dosierung unabhängig von der Gehgeschwindigkeit. Dank geringem Gewicht und schmalem Rad sind unebenes Gelände, Steigungen und Gefälle kein Problem. Flexible Sprühbreiten gibt es von 25-110 cm, mit oder ohne Ausleger.



EINSATZBEREICHE

MANKAR® ULV-Sprühsysteme ermöglichen effiziente, umweltschonende Unkrautbekämpfung in Reihenkulturen, Sonderkulturen und sonstigen Einsatzbereichen*, wie beispielsweise:

- ▶ Baumschulen
- ▶ Forstwirtschaft
- ▶ Zierpflanzenbau
- ▶ Obst- und Weinbau
- ▶ Gemüsebau
- ▶ Energieholz - und Solaranlagen
- ▶ Industrieanlagen
- ▶ auf Rasenflächen
- ▶ Bekämpfung von Problemunkräutern und invasiven Exoten

MANKAR® DRIVE

Anbaugeräte für große Flächenleistung

Die Geräte zum Anbauen oder Anhängen eignen sich für den großflächigen Einsatz, z.B. im Obst- und Weinbau, sowie auch für Reihenkulturen. Es gibt Modelle zum Front- oder Heckanbau, sowie Modelle für verschiedenste Fahrzeuge. Je nach Einsatzbereich sind die Spritzschirme sowie deren Sprühbreite, Arbeitsbreite, Düsen-Anzahl und Anordnung angepasst, z.B. für das Sprühen von Streifen entlang von Reihen oder die komplette Bearbeitung breiter Wege.

Die MANKAR-Drive-Modelle werden in zwei Serien unterteilt, die sich vor allem durch die Art der Mittel-Dosierung unterscheiden:



MANKAR® DRIVE-E MODELLE

Die Dosierung erfolgt bei MANKAR-Drive-E-Modellen (Varimant oder Unima-E) über eine elektrisch angetriebene Pumpe. So kann der Sprühvorgang über Teile der Wegstrecke gezielt ausgelöst werden, z.B. wenn nur Teilabschnitte einer Fläche behandelt werden sollen.

Drive-E-Modelle sind für den Front- und Heckanbau geeignet und haben ein geringeres Gewicht als Drive-P-Modelle. Standardgeräte gibt es mit Arbeitsbreiten von 50 cm bis 3,5 m und manueller Breitenverstellung. Andere Arbeitsbreiten sowie eine elektrische oder hydraulische Breitenverstellung sind ebenfalls möglich.



MANKAR® DRIVE-P MODELLE

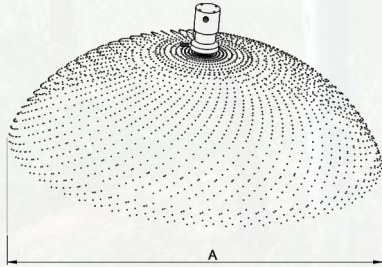
Statt einer elektrischen Pumpe, haben die MANKAR-Drive-P Modellen (Flexomant und Unima-P) eine Pumpe, die vom Rad des Sprühsystems angetrieben wird. Sie ist also abhängig vom gefahrenen Weg. Bei jeder Umdrehung eines Rades wird eine definierte Menge von Mittel ausgebracht. Die Ausbringungsmenge pro Flächeneinheit (Liter pro ha) kann dadurch gleichgehalten werden.

Das Rad mit dem groben Profil verringert auf schwierigen Böden wie z.B. lehmigem Untergrund den Schlupf und stellt so die wegabhängige Dosierung auch unter sehr ungünstigen Bedingungen sicher.

ULV-Düsenteknik

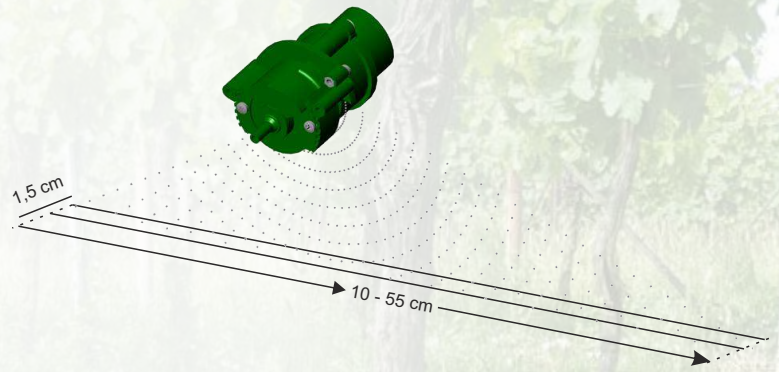
Egal ob Segment-Rotations- oder Rotationsdüse, mit der MANKAR-Technik können unverdünnte Herbizide, Herbizidmischungen sowie die neusten Bio-Herbizide eingesetzt werden. Das von der Düse erzeugte Spritzbild besteht aus kleinen, einheitlichen Tröpfchen, die ohne Druck versprüht werden.

Durch das optimale Tropfenspektrum und die uniforme Verteilung wird mit minimalem Flüssigkeitsverbrauch eine gleichmäßige und optimale Benetzung erreicht



Je nach Einsatzbereich kann die Spritzbreite eingestellt werden und die Sprühsysteme können mit einer oder mehreren Düsen genau an die gewünschte Arbeitsbreite angepasst werden.

Die Dosierung erfolgt je nach Modell über ein Dosierventil, eine elektrische Pumpe oder eine spezielle radangetriebene Pumpe, die eine wegababhängige Dosierung ermöglicht. Alle Geräte können mit einer elektronischen Düsen- und Akku-Überwachung ausgestattet werden.



Innovative Flex-Spritzschirme

Optimal für die Unkrautbekämpfung in und entlang der Reihe. MANKAR-Roll und Drive-Geräte sind ausgestattet mit speziell konzipierten Flex-Schirmen, die beim Kontakt mit den Kulturpflanzen oder Gegenständen zurückklappen. Die Federstärke des Klapp-Mechanismus ist einstellbar. Die Flex-Schirme gibt es in verschiedenen Sprühbreiten (25, 40 oder 55 cm).

Professionelle Sprühtechnik von MANTIS ULV

Mantis verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung sowie im Vertrieb von Sprühsystemen für verschiedenste Einsatzbereiche. Höchste Effizienz bei der Anwendung flüssiger Präparate, Anwenderfreundlichkeit und beste Qualität der Ergebnisse stehen stets im Fokus.

Neben Geräten für die Unkrautbekämpfung bietet Mantis auch MAFEX® ULV-Sprühsysteme für den Ernteschutz (z. B. bei Kartoffeln, Früchten und Silage), Rofa Sprühgeräte für Insektenbekämpfung und Desinfektion sowie verschiedene MANTIS ULV® Sprühsysteme und Komponenten für den Gesundheitssektor und industrielle Branchen von der Betonindustrie bis zur Lebensmittelverarbeitung.

Als Spezialist für die Unkrautbekämpfung bietet Mantis Sprühsysteme für Herbizide, Bio-Herbizide und Heißwasser.

MANKAR®

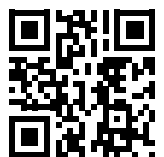
BioMant

Auf unserer Website www.mantis-ulv.com informieren wir topaktuell über Produkte und Neuentwicklungen.



Bei uns finden Sie die passende Lösung!

MANTIS ULV®
SPRAYING SYSTEMS



Stand Juni 2023 · Technische Änderungen vorbehalten

Unkrautbekämpfung mit Heißwasser



BioMant Vorteile auf einen Blick:

- Chemiefrei und überall erlaubt, wo der Einsatz von Herbiziden nicht erwünscht ist
- Effektiver, kostengünstiger und zeitsparender als andere nicht-chemische Methoden
- Besonders leise und umweltfreundliche Heiz- und Antriebstechnik, minimale Luftbelastung
- Höhere Arbeitsgeschwindigkeit dank hoher Wasserdurchflussrate
- Keine Brandgefahr, keine mechanische Beschädigung behandelter Flächen
- Verschiedenste Anpassungs- und Aufbaumöglichkeiten dank Modularität
- Optimal konzipiertes Zubehör
- Multi-funktionelle Systeme: Unkrautbekämpfung, Beseitigung von Moos und Algen, Desinfektion, Bewässerung und Hochdruckreinigung* in einem Gerät (*je nach Modell)

Chemiefreie Unkrautbekämpfung mit Heißwasser

Unter dem Namen BioMant = Bio + Mant(is) bietet Mantis Sprühgeräte für die Wildkrautbeseitigung mit alternativen, chemiefreien Methoden an.

Überall dort, wo der Einsatz von Herbiziden nicht erlaubt oder nicht erwünscht ist, bietet die thermische Unkrautbekämpfung mit Heißwasser eine effektive und wirtschaftlich einsetzbare Lösung für umweltfreundliches Unkrautmanagement. Mit hocheffizienter Technologie zerstören BioMant Geräte durch 99°C heißem Wasser die Zellstruktur des Unkrauts. Dadurch stirbt zunächst der oberirdische Teil und bei mehrmaliger Behandlung die ganze Pflanze ab.

Die Produktpalette von BioMant umfasst eine Vielzahl von Maschinen, um Ihnen die bestmögliche Lösung für Ihre Anforderungen zu bieten.



BioMant-Mini

Das kleinste und preisgünstigste Modell BioMant-Mini ist optimal geeignet für den Einsatz auf kleinen, schwierig zugänglichen Flächen, bei denen ein Wasser- und Stromanschluss vor Ort verfügbar ist.

Es ist klein, wendig und mit nur 98 kg sehr leicht, hat aber immerhin eine Wasserdurchflussrate von 8L/min. Dadurch ist es z. B. besonders interessant für Galabau-Betriebe und Hausmeister, die kleine Flächen rund um Wohn- und Firmengebäude pflegen. Das BioMant-Mini kann mit einem Spritzwagen erweitert werden, um noch zügiger zu arbeiten.



BioMant-Compact

Durch die kompakte Bauweise und innovative Zusatzmodule kann das vielseitig einsetzbare BioMant-Compact optimal für den Einsatz in Garten und auf kleinen Flächen sowie für die Behandlung größerer Flächen angepasst werden. Die hohe Wasserdurchflussrate von 9 Liter pro Minute gewährleistet eine hohe Arbeitsgeschwindigkeit.

Zwei Varianten sind verfügbar:

- **BioMant-Compact EL** mit elektrischer Pumpe, die eine 230-Volt Stromversorgung benötigt
- **BioMant-Compact BE** mit integriertem Benzinmotor als Pumpenantrieb

Beide Modelle sind selbstansaugend und können an einem normalen Wasseranschluss oder mit einem speziell für BioMant-Compact angepassten Tankmodul als autarke Einheit eingesetzt werden.

Ein Geräterdreieck für den einfachen Front- und Heckanbau sowie ein stabiles, leicht lenkbares Dreirad-Fahrwerk mit großen Rädern für den mobilen Einsatz sind als optionale Module verfügbar. Für den Transport und die unkomplizierte Montage auf Anhängern und Fahrzeug-Ladeflächen können die BioMant-Compact Geräte mit einem SKID-Unterbau ausgerüstet werden.



Einsatzbereiche

BioMant ist die effektivste Methode der Unkrautbekämpfung überall dort, wo der Einsatz von Herbiziden nicht erlaubt oder nicht erwünscht ist. Es ermöglicht ein chemiefreies Unkrautmanagement in Einsatzbereichen wie:

- Kommunalbereich
- Industrieanlagen
- Garten-, und Landschaftsbau
- Spielplätzen und Schulhöfen
- Sportanlagen und Aschenbahnen
- Friedhöfen
- Wohn- oder Firmengelände
- Verkehrs- und Verkaufsflächen
- Containerkulturen
- Bio-Anbau im Produktionsgartenbau
- Reihenkulturen und Agrarbereich
- Bekämpfung von invasiven Exoten
- Eichenprozessionsspinner-Bekämpfung
- und in vielen anderen Bereichen
- Dazu können BioMant Geräte auch für weitere Anwendungen eingesetzt werden wie Desinfektion, Reinigung, Bewässerung und Beseitigung von Moos und Algen.

BioMant-Flex



BioMant-ONE



Für den Einsatz auf großen Flächen sind die BioMant-Flex und die BioMant-ONE-LPG Modelle optimal. Sie sind als ortsunabhängiges System mit autarker Wasser- und Stromversorgung oder Versorgung über das Transportfahrzeug konzipiert und bieten dank optimierter modularer Bauweise vielseitige Montagemöglichkeiten auf Werkzeugträgern, Elektro-Fahrzeugen, Traktoren, Anhängern, Pickups und anderen Fahrzeugen. Alle Modelle sind mit verschiedenen Anbauspritzschirmen (feste oder Flex-Spritzschirme) und Auslegern lieferbar.

Die hohe Wasserdurchflussrate (15L/min) ermöglicht eine optimale Arbeitgeschwindigkeit. Alternativ zu einem Dieselmotor können die Geräte auch mit einem umweltfreundlichen Gas-Brenner ausgestattet werden mit bis zu 70% geringeren CO₂-Emissionen und nahezu keinen Ruß-Emissionen.

Das Flex und das ONE punkten mit einem integriertem Akku-Paket für deutlich geringere Lärmbelastung, können aber auch über die Fahrzeughydraulik oder mit separatem hydraulischen oder kraftstoffbetriebenen Stromaggregat angetrieben werden.



BioMant Zubehör

Für die BioMant Geräte gibt es verschiedenstes Zubehör sowie speziell angepasste Zusatzmodule. Im Sortiment gibt es unterschiedliche Lanzen für Unkrautbekämpfung und Hochdruckreinigung sowie Sprühwagen, Stechlanze, Schmutzfräse und Flächenreiniger, Schläuche, Schlauchtrommeln, Spritzbalken (auch hydraulisch oder mit Flex-Schirmen), Räder-Sets, Elektrokarre und verschiedene Tankmodule und vieles mehr.



Weitere Infos finden Sie auf unserer Webseite.



Professionelle Sprühtechnik von MANTIS ULV®

Mantis verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung sowie im Vertrieb von Sprühsystemen für verschiedenste Einsatzbereiche. Höchste Effizienz bei der Anwendung flüssiger Präparate, Anwenderfreundlichkeit und beste Qualität der Ergebnisse stehen stets im Fokus.

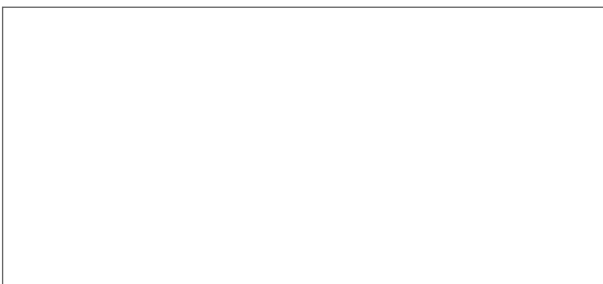
Neben Geräten für die Unkrautbekämpfung bietet Mantis auch MAFEX® ULV-Sprühsysteme für den Ernteschutz (z. B. bei Kartoffeln, Früchten und Silage), Rofa Sprühgeräte für Insektenbekämpfung und Desinfektion sowie verschiedene MANTIS ULV® Sprühsysteme und Komponenten für den Gesundheitssektor und industrielle Branchen von der Betonindustrie bis zur Lebensmittelverarbeitung.

Als Spezialist für die Unkrautbekämpfung bietet Mantis Sprühsysteme für Herbizide, Bio-Herbizide und Heißwasser

MANIKAR®

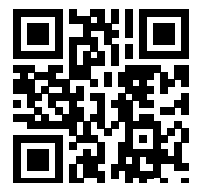
BioMant

Auf unserer Website www.mantis-ulv.com informieren wir topaktuell über Produkte und Neuentwicklungen.



Bei uns finden Sie die passende Lösung!

MANTIS ULV®
SPRAYING SYSTEMS



Stand Januar 2023 · Technische Änderungen vorbehalten