

ARA : Die intelligente Präzisions-Feldspritze

Gezielte Anwendung von Herbiziden, Fungiziden, Insektiziden oder Düngemitteln. ARA ist die konkrete Lösung für die Einhaltung zunehmend strenger werdender Umweltschutzaufgaben mit einer gleichzeitig ertragssteigernden Bewirtschaftung in der Landwirtschaft.



Hochpräzise Einzelpflanzenbehandlung

Reduktion des Produktmittelaufwands um bis zu 95%!



Kurze Amortisationsdauer

Amortisation in drei bis vier Jahren, abhängig von der Betriebsgröße.



Hohe Wirtschaftlichkeit

Produktmitteleinsparungen bei gleichzeitiger Ertragssteigerung.



Vielseitiger Einsatz

Große Auswahl an Anwendungen mit Herbiziden, Insektiziden, Fungiziden oder Düngemitteln das ganze Jahr über.

Revolutionäre Technologie für die Landwirtschaft

ARA ist derzeit im Markt die präziseste Anbaufeldspritze, die eine selektive Einzelpflanzenbehandlung ermöglicht.

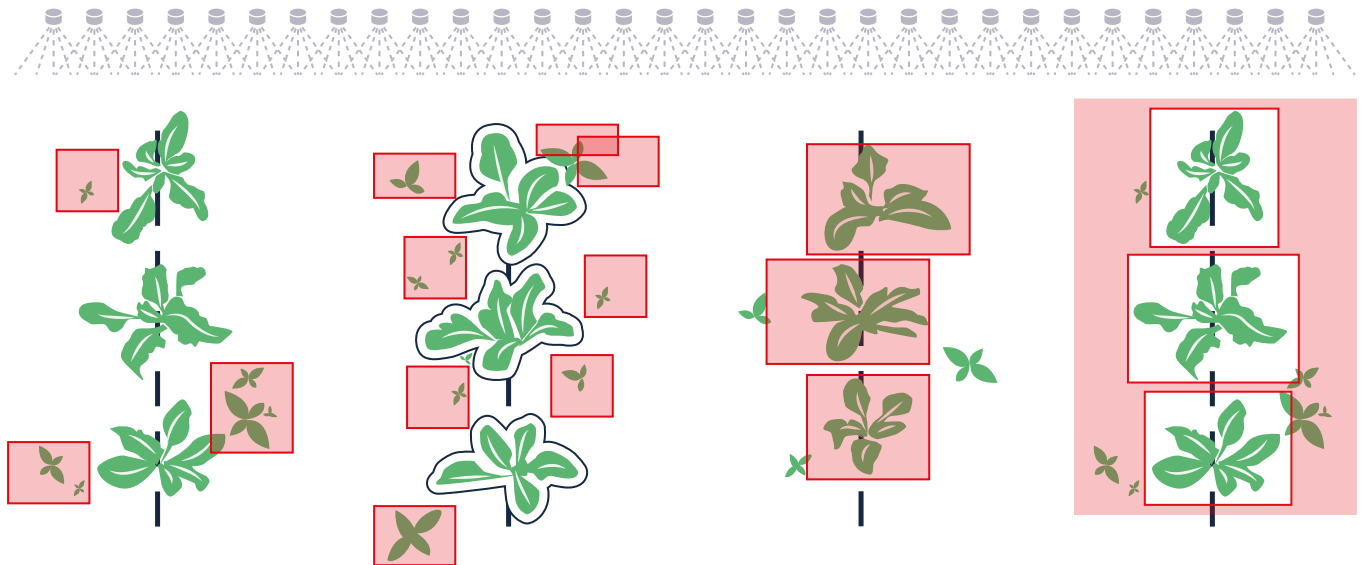
Abbildung der maßstabsgetreuen Sprühpräzision von ARA

**ARA appliziert mit
einer Genauigkeit
von 6×6 cm**



Applikationsmöglichkeiten mit ARA

Mit einer Arbeitsbreite von 6 m und einer Fahrgeschwindigkeit von bis zu 7 km/h erreicht ARA eine Flächenleistung von 4 ha/h.



Anwendung von selektiv wirkenden Herbiziden auf Unkräuter. Auch Unkräuter in der Nähe der Nutzpflanze werden behandelt.

Anwendung von nicht-selektiven Herbiziden auf Unkräuter. Durch eine einstellbare Sicherheitszone um die Nutzpflanze kann sehr nahe an die Kultur appliziert werden, ohne sie zu treffen.

Anwendung von Insektiziden und Fungiziden und Düngemitteln direkt auf die Nutzpflanze.

Alles ausser der Nutzpflanze behandeln mit einstellbarer Sicherheitszone, erlaubt den gesamten Boden, einschliesslich Unkraut, zu behandeln und dabei die Nutzpflanze auszusparen.

Hochpräzise Einzelpflanzenbehandlung

Aufgrund der hohen Sprühpräzision wird das Risiko der Phytotoxizität verringert.

Durch das bodennahe Applizieren sowie Schutzplanen wird die Abdrift um über 90% reduziert.



Vielseitiger Einsatz das ganze Jahr, am Tag und in der Nacht

Die intelligente Präzisions-Feldspritze ARA arbeitet tageslichtunabhängig und kann auch nachts eingesetzt werden (Flächenleistung von 96 ha pro 24 h). Zusätzlich angebrachte Schutzplanen sowie die windgeschützte Konstruktion der Maschine verhindern Abdrift.

Darüber hinaus ermöglicht eine große Auswahl an Pflanzenschutzanwendungen einen umfangreichen Einsatz des ARA. Eine Vielzahl an Behandlungen mit wahlweise Herbiziden, Insektiziden und Fungiziden im Acker- und Gemüsebau sowie im Grünland stehen zur Verfügung.

GEMÜSEBAU

Zwiebel
inklusive
Durchwuchskartoffel



Chicorée



Bohne



Salat
verschiedene
Sorten



Spinat



ACKERBAU

Zuckerrübe
inklusive
Durchwuchskartoffel



Raps



GRÜNLAND & RASEN

**Zweikeimblättrige
in Rasen**



Distel

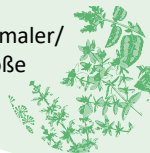


Mais



ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

All Green
mit einstellbarer minimaler/
maximaler Zielgröße



Ampfer



«Wir sparen durchschnittlich
80% der Herbizide pro
Anwendung ein.»

ecorobotix.com/de/kulturen/





Das Doppel-tanksystem

Im Frontanbau des Traktors werden ein Wassertank sowie ein Spritzbrühetank mitgeführt.

Dies ermöglicht ein mobiles Nachfüllen der Spritzbrühe auf dem Feld.

Nach einer ersten Behandlung wird automatisch die benötigte Menge an Spritzbrühe berechnet, um den Arbeitsvorgang auf einer bestimmte Fläche zu steuern.



Intuitive Bedienung von ARA über ein Tablet

ARA lässt sich einfach mit nur wenigen Klicks bedienen. Einzustellen sind lediglich die Art der Anbaukultur sowie die Art der Behandlung. Alle anderen Parameter werden automatisch an die Fahrgeschwindigkeit sowie die Fahrtrichtung angepasst.

Hochpräzise Landwirtschaft ohne Änderung der Arbeitsweise.



Die Arbeitsweise von ARA erfolgt in drei Schritten:

1

Bildaufnahme mittels hochauflösender Kameras

2

Erkennung und Unterscheidung von einzelnen Kulturpflanzen und Unkräutern

3

Hochpräzises Applizieren auf die ausgewählten Zielpflanzen



Ihr persönlicher Assistent "Cloud Management"

Optimieren Sie Ihr Pflanzenbaumanagement auf Basis automatischer Dokumentation Ihrer Arbeitsvorgänge. Während der Behandlungen werden kontinuierlich Daten von ARA erfasst und anschließend in der Cloud gespeichert. Mit Ihrem persönlichen Login haben Sie Zugang zu detaillierten Statistiken, zum Beispiel den Mittelaufwand oder die bearbeitete Fläche. Darüber hinaus wird für jedes einzelne Feld eine Ausbringkarte erstellt.

Technische Daten

Abmessungen Länge x Breite x Höhe	3 Arbeitsmodule Transportmaße : 2,6 m x 2,8 m x 3,3 m Arbeitsmaße : 2,6 m x 6,6 m x 1,3 m Radabstand : 1,5 - 2 m
Düsenbalken	156 Präzisionsdüsen in einem Abstand von jeweils 4 cm
Gewicht	Fronttank : 450 kg (leer) und 1350 kg (voll) ARA : 1160 kg
Volumen der Fronttanks	600 Liter Frischwassertank + 300 Liter Spritzbrühetank
Arbeitsbreite	einstellbar bis 6,0 m
Reihenabstand in der Anbaukultur	Keine Einschränkungen bei den Reihenabständen
Fahrgeschwindigkeit	bis zu 7,2 km/h
Beschaffenheit der Räder	verfügbar für Grünland oder Anbaukulturen
Flächenleistung	4 ha/h, Tag & Nacht
Wirksamkeit	Reduktion des Produktmitteleinsatzes um bis zu 95% (abhängig von dem Unkrautdruck)
Anbindung am Traktor	Hydraulik : min. 100 bar Zapfwelle : 3 kW max. (4 PS) Energiebedarf
Säuberung der Düsen	Gemäß den geltenden Normen
Steuerung und Konfiguration	Über ein kabelloses Tablet
Kommunikation	Kurze (Wifi) oder lange (3G, 4G) Entfernung

Die Angaben dienen ausschließlich zu Informationszwecken und können ohne Vorankündigung geändert werden.

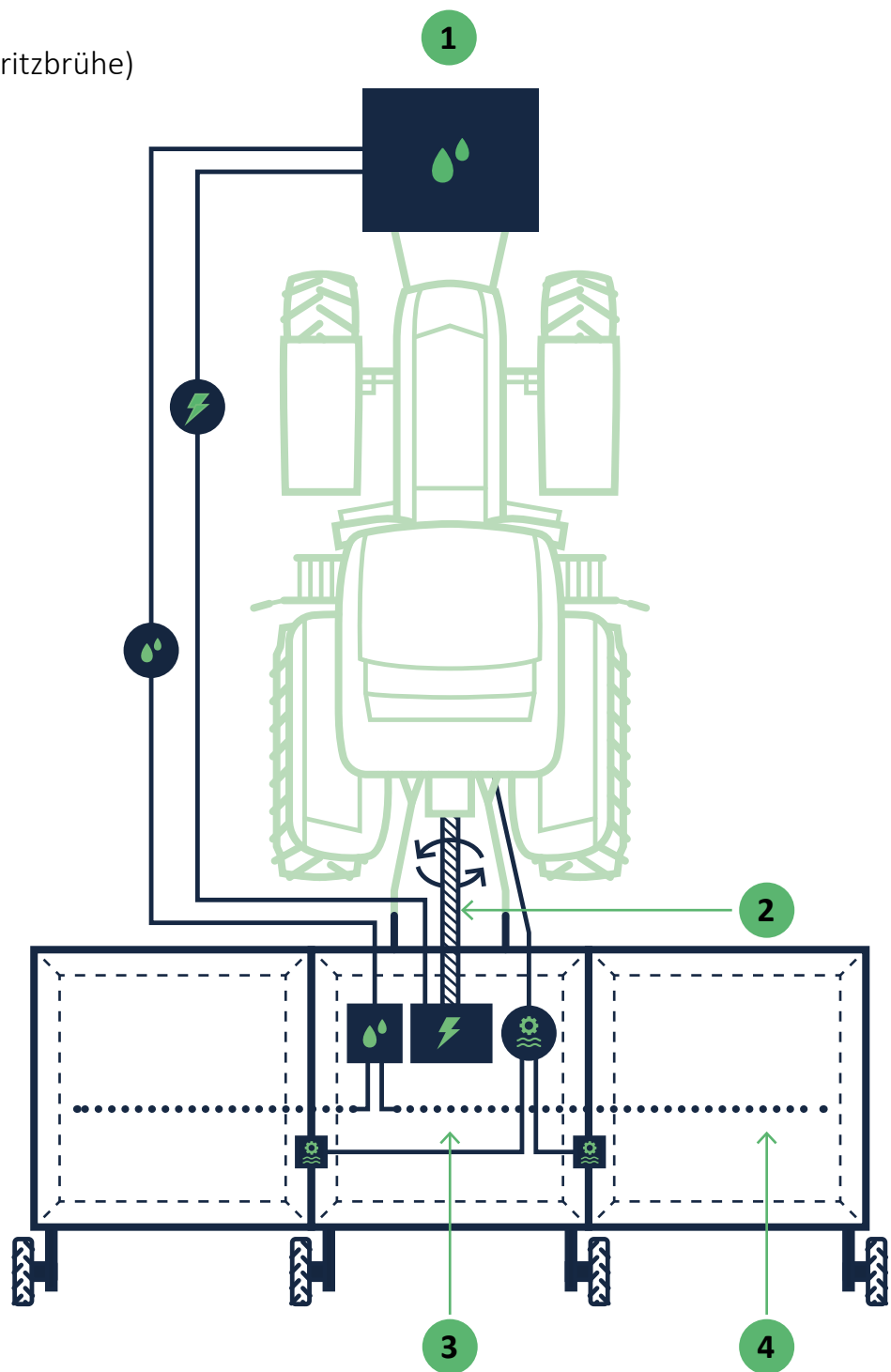


1 Fronttanks
(Frischwasser + Spritzbrühe)

2 Zapfwelle

3 Hydraulikaggregat

4 Düsenbalken



Ecorobotix SA
cei3, Rue Galilée 6
CH-1400 Yverdon-les-Bains

info@ecorobotix.com
www.ecorobotix.com
+41 24 524 41 23

 Ecorobotix
 @ecorobotix
 Ecorobotix
 Ecorobotix SA

**Für weitere Informa-
tionen wenden Sie sich
bitte an den Händler in
Ihrer Region.**

ecorobotix.com/de/handler