ARA1200

LA GAMA ARA™
Camas desde 1,5 m hasta 12 m
Descubre más en ecorobotix.com

ecorobotix

Pulverizador UHP con Tecnología de IA

Equipado con la tecnología de IA Plant-by-Plant AI™, ARA1200, el pulverizador de ultra alta precisión, aplica productos fitosanitarios solo donde es necesario. Es el único pulverizador inteligente que utiliza herbicidas no selectivos de forma segura. Esto reduce los costes en insumos y mano de obra, y aumenta su rendimiento.



Flexibilidad del Producto

La IA Plant-by-Plant AI™ permite aplicar herbicidas no selectivos con una zona de seguridad ajustable.

Aumente su Cosecha

Al no pulverizar los cultivos, nuestra tecnología ayuda a obtener un mayor rendimiento.

Aumente sus Beneficios

Reduzca el uso de productos fitosanitarios hasta en un 95 % y ahorre en costes de mano de obra.

Rápido Retorno de la Inversión

Obtenga beneficios en solo 2 a 4 años, en función del tamaño de la explotación.

Una Revolución en la Agricultura de Precisión

Con un ancho de trabajo de 12,00 metros y una velocidad de hasta 7,2 km/h, ARA, el pulverizador de ultraprecisión, es capaz de cubrir hasta 8 hectáreas por hora.



Eficacia de Pulverización Mejorada

El pulverizador ARA™ consigue un rociado localizado en 6 × 6 cm. Esta precisión le permite acercarse y rociar más malas hierbas, incluso aquellas que se esconden entre plantas, sin dañar el cultivo.



Mínimo Tamaño de Reconocimiento

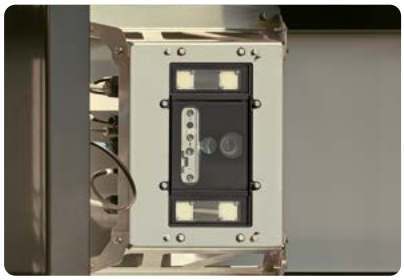






Tecnología de IA Plant-by-Plant AI™

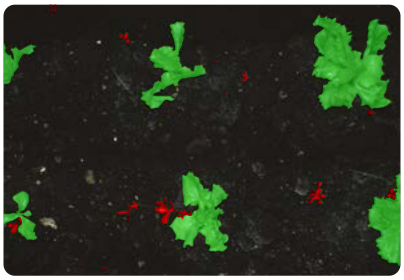
① Siente



Cámaras 3D y RGB

La tecnología de IA Plant-by-Plant AI™ combina la IA con 12 módulos de cámara avanzados y cámaras 3D y RGB que garantizan una imagen uniforme para el análisis instantáneo de datos.

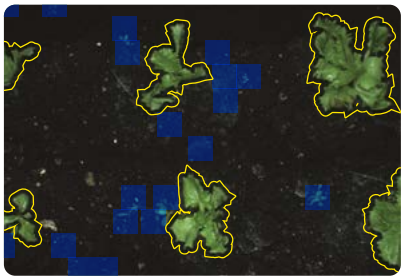
② Decide



Cultivo · Localización de malas hierbas

La tecnología de IA Plant-by-Plant AI™ analiza cada píxel para distinguir con precisión los cultivos de las malas hierbas, garantizando que cada pulverización vaya dirigida únicamente al punto necesario.

③ Actúa



Área tratada · Zona de seguridad

Gracias a la aplicación de áreas de protección, la tecnología de IA Plant-by-Plant AI™ permite el uso seguro de productos no selectivos. De ese modo se optimiza el control de las malas hierbas a la vez que se reduce el estrés de los cultivos y se aumenta el rendimiento.



ARA, el pulverizador de ultra alta precisión, es la tecnología de referencia en cuanto a precisión: tratamiento planta por planta solo donde sea necesario. ¿El resultado? Un desempeño inigualable gracias a la reducción drástica de productos y de los costes. O lo que es lo mismo: máximo rendimiento.

Modelo de Detección de Plantas

Pulverización precisa de herbicidas, fungicidas, insecticidas, bioestimulantes y fertilizantes líquidos en cultivos en hileras, hortícolas, praderas y césped, para monocotiledóneas y dicotiledóneas.

Cultivos Especializados

Ahorro medio de insumos 75%

- Cebolla
- Zanahoria
- Lechuga RALEO
- Brócoli RALEO
- Coliflor RALEO
- Diversos Tipos de Col RALEO
- Judías verdes
- Espinacas
- Achicoria
- Puerros
- Ajo
- Remolacha Roja
- Apio/Raíz de Apio

Próximamente…

- Pimiento
- Calabacín
- Calabaza
- Sandía
- Melón Cantalupo
- Pepino
- Tomate Industrial
- Perejil
- Acelga
- Escarola
- Rábano
- Maíz Dulce

Malas Hierbas

Ahorro medio de insumos 82%

- Patata Espontánea
- Monocotiledóneas/ Dicotiledóneas

Próximamente…

- Juncia

Pasto

Ahorro medio de insumos 96%

- Acederas
- Cardos
- Hierba de Santiago

Próximamente…

- Acederas y Cardos

Otros Modos de Aplicación

- Todas las Plantas
- Área de Pulverización
- Césped

Próximamente…

- Detección de Líneas

Gramíneas para Semillas

Próximamente…

- Festuca Alta
- Poa de los Prados
- Raigrás Inglés

Cereales

Ahorro medio de insumos 75%

- Patata
- Remolacha Azucarera
- Colza
- Maíz

Próximamente…

- Algodón
- Trigo (Dicotiledóneo)
- Soja

Nuestros siguientes modelos se encuentran en las fases finales de desarrollo y pueden probarse gratuitamente durante este periodo.

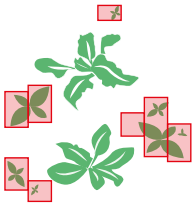
Procedimientos de Cuidado de Cultivos



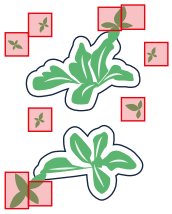
Angus HILL
Agrónomo y consultor de apoyo agrícola

Hemos trabajado más de 1750 ha de cebollas con ARA y hemos reducido hasta un 96 % la cantidad de químicos. Debido al reducido impacto de fitotoxicidad en la planta esperamos un aumento en la cosecha de al menos un 10-15 %.

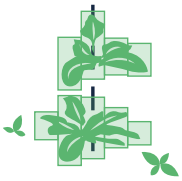
Algoritmos Específicos para Cada Cultivo



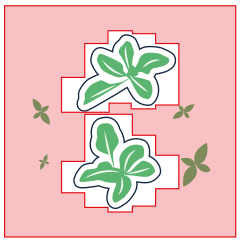
Aplicación de herbicidas selectivos **incluso sobre las malas hierbas que se encuentran cerca de los cultivos.**



Aplicación de herbicidas no selectivos **con zona de seguridad ajustable.**



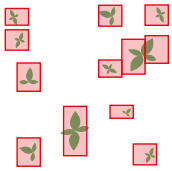
Aplicación de fungicidas, insecticidas, fertilizantes y bioestimulantes **solo sobre el cultivo concreto.**



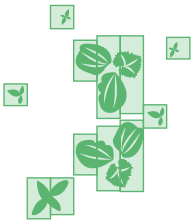
Pulverice todo menos el cultivo **con una zona de seguridad ajustable.**

Funciones Universales (No Específicas de los Cultivos)

Función "Todas las plantas"

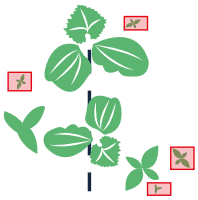


Para antes de la plantación: aplicación de herbicida.

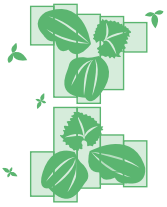


Aplicación de fungicidas, insecticidas, fertilizantes y bioestimulantes **sobre todas las plantas.**

"Todas las plantas combinadas" con ajuste del área de pulverización



Aplicación de **herbicidas** en función del tamaño.



Aplicación **de fungicidas, insecticidas, fertilizantes y bioestimulante**s en función del tamaño.

Modelo de Aclareo

Aplicación para eliminar el exceso de plantas y garantizar el espaciado y la densidad ideales.

Raleo en condiciones normales



Raleo en plantas múltiples (eliminación de plantas solapadas)



Diseñado para la Versatilidad, Fabricado para la Fiabilidad

Tanto si es de día o de noche, el pulverizador ARA1200 es capaz de mantener los bancales impecables, atacando las malas hierbas con una anchura de trabajo de 12,00 m.

Su aplicación a ras del suelo y sus cubiertas protectoras reducen la deriva de la pulverización, lo que hace que ARA pueda utilizarse incluso con vientos moderados dentro de los límites legales de su región.



DENNIS GROSSHANS
Agricultor, Gemüsebau Grosshans

Gracias a ARA, hemos sido capaces de saltar una o dos aplicaciones de herbicida a todo el terreno y tratar directamente la mala hierba, reduciendo el estrés en el cultivo y mejorando la cosecha.



Enchufar y Listo!

ARA, el pulverizador de ultra alta precisión, se acopla a su tractor y se controla con unos pocos clics a través de la tableta. Seleccione el cultivo y el tratamiento, y la tecnología ARA ajustará todos los parámetros de velocidad y giro automáticamente, a la vez que controla la dosis para una concentración de pulverización estable.

Plataforma en la Nube Todo en Uno

Obtenga el control total de sus cultivos gracias a nuestra plataforma en la nube para la tecnología de IA Plant-by-Plant AI™: datos en tiempo real, mapas, planificación y asistencia rápida, todo en un mismo lugar.



Mapas por Cultivo con Tecnología GPS RTK

Mayor precisión de posicionamiento para mapear los terrenos según se utiliza la máquina. Ideal para lograr una trazabilidad completa de los productos aplicados para el cumplimiento de la normativa, solicitudes de subvenciones y datos de facturación precisos para los contratistas.

Datos Técnicos

Anchura de trabajo	Regulable hasta 12,00 m
Requisitos del tractor	
Potencia mínima de la toma de fuerza (kW/CV)	3/4
Régimen de la toma de fuerza (rpm)/tipo	540/eje de 6 estrías
Elevador trasero	Cat. III N
Circuito hidráulico externo Load Sensing	Power Beyond (presión, retorno, LS)
Clase de potencia del tractor	160 CV
Barra de pulverización	288 boquillas
Dimensiones de trabajo (L × An × Al)	3,75 × 12,40 × 1,50 m
Dimensiones de transporte (L × An × Al)	3,55 × 2,45 × 3,50 m
Ancho de vía regulable de las ruedas de apoyo	1,50 – 2,25 m
OPCIÓN **Kit de ampliación del ancho de vía**	Hasta 3 m
Peso	2,300 kg

Depósito Frontal

Sistema de depósitos	PRÓXIMAMENTE 2028 TS**900**	PRÓXIMAMENTE 2028 TS**1200**	PRÓXIMAMENTE 2027 TS**1500**
Configuración del tractor			
Caudal hidráulico delantero mínimo	30 l/min	30 l/min	30 l/min
Elevador delantero	Cat. II	Cat. II	Cat. II
Capacidad	900 l	1,200 l	1,500 l
Capacidad de agua limpia	400 l	400 l	400 l
Capacidad de mezcla	500 l	800 l	1,100 l
Incorporador de productos	15 l	15 l	15 l
Dimensiones (L × An × Al)	1,55 × 1,80 × 1,40 m	1,63 × 1,80 × 1,40 m	1,70 × 2.20 × 1,44 m
Peso en vacío	560 kg	720 kg	750 kg

Especificaciones meramente informativas, sujetas a cambio sin previo aviso.

Nuevos sistemas de depósito

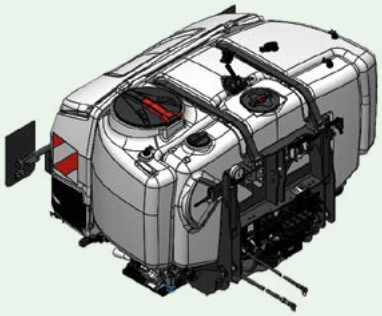
Pulverice con menos paradas gracias a un depósito diseñado para las condiciones reales de trabajo en el campo. El enjuague es rápido y automático, mientras que un manejo más inteligente mejora la seguridad del operario.

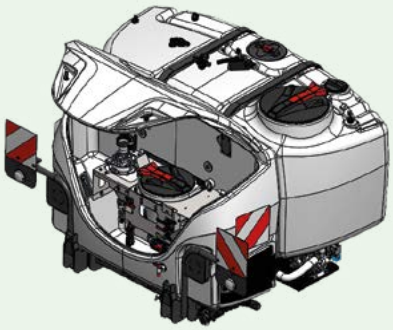
Mayor autonomía. Más productividad. Hasta 3 horas de autonomía de pulverización y tres capacidades de depósito reducen las paradas para el llenado y maximizan la productividad.

Llenado rápido. Manejo seguro. Una incorporador integrado agiliza la preparación de la mezcla y reduce la exposición del operario. Como opción, puede incorporarse un sistema CTS para aumentar la seguridad y facilitar el cumplimiento de la normativa.

Limpieza automática. Rendimiento fiable. El enjuague continuo controlado desde la tableta garantiza una limpieza rápida y uniforme, reduciendo los residuos y el riesgo de obstrucciones.

Gestión inteligente del agua. Llene el depósito desde una fuente de agua externa y transfiera automáticamente la cantidad exacta necesaria, simplificando la logística y reduciendo los desplazamientos de transporte.





Tres Capacidades de Depósito Adaptadas a sus Necesidades

El nuevo sistema de depósito estará disponible en tres capacidades para adaptarse a sus necesidades de autonomía. Todas las versiones incluyen 400 l de agua: 200 l de agua de enjuague y 200 l para preparaciones adicionales en el campo. La capacidad destinada al caldo de pulverización se adapta a las necesidades de su explotación.

TS900
900 litros
500 l Caldo + 400 l Agua
PRÓXIMAMENTE 2028

TS1200
1200 litros
800 l Caldo + 400 l Agua
PRÓXIMAMENTE 2028

TS1500
1500 litros
1100 l Caldo + 400 l Agua
PRÓXIMAMENTE 2027

Ecorobotix SA
Copernic, Av. des Découvertes 16
CH-1400 Yverdon-les-Bains

facebook.com/ecorobotix
@ecorobotix
ecorobotix
Ecorobotix SA

Certified B Corporation

SOLAR IMPULSE EFFICIENT SOLUTION SEPTEMBER 2024

Localice a su distribuidor local, ¡está más cerca de lo que cree! Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.

ecorobotix.com/contact-us/

V2026-10-21 SPA © 2026 Ecorobotix. Todos los derechos reservados. Esta información se facilita sin garantías y puede cambiar sin previo aviso.