

FLEXIBEL BEI UNEBENHEITEN UND FÜR IHREN TRAKTOR

Die beweglichen Spritzbalken ermöglichen es, gerade in unebenem Terrain, den Düsenabstand zum zu spritzenden Objekt konstant zu halten. Des Weiteren wird durch die Fahrspur der äußeren Tasträder der bearbeitete Bereich erkannt.

Durch das hydraulische Zusammenklappen der Spritzbalken wird die RUMEX RXF600 zu einer kompakten Einheit von 1,60 m x 2,73 m x 2,65 m (L x B x H). Mit arretierten Tasträdern und ausgeklapptem Stützrad lässt sich die zusammengeklappte Spritze einfach händisch manövrieren.

Ein integriertes Leistungsaggregat reduziert die Anforderungen an die Zugmaschine auf einen Frontkraftheber und eine Frontzapfwelle.

Zum Betrieb der RXF600 können Traktoren aus dem niedrigen Leistungssegment eingesetzt werden.



www.rumex-gmbh.de

EFFEKTIVE LÖSUNGEN FÜR MORGEN.

RUMEX

RUMEX GmbH

Gewerbepark 25
87675 Rettenbach a.A.

support@rumex-gmbh.de

www.rumex-gmbh.de



RUMEX

RXF600

Ampferbekämpfung mit
künstlicher Intelligenz



www.rumex-gmbh.de

Die moderne Landwirtschaft ist steht´s im Wandel und immer mehr Prozesse werden digitalisiert und automatisiert.

Derzeit stellt die Bekämpfung der Ampferpflanzen im Grünland eine sehr personal- und zeitintensive Tätigkeit dar.

Um diese zu vereinfachen und das benötigte Spritzmittel sowie die Umweltbelastungen auf ein Minimum zu reduzieren, wurde die RXF600 entwickelt. Diese ist eine auf künstlicher Intelligenz Basierende Pflanzenschutzspritze zur Ampfer-Einzelpflanzen Bekämpfung.



TECHNISCHE DATEN

- 3 Kameras zur Pflanzenerkennung
- 6 m Arbeitsbreite
- 200 l Spritzmitteltank + Spültank
- bis zu 12 km/h Fahrgeschwindigkeit
- 90 einzeln ansteuerbare Flachstrahldüsen
- Spritzbreite pro Düse 70 mm
- Leergewicht 750 kg
- Exakte Boden Anpassung und gleichbleibende Spritzhöhe durch bewegliche Spritzbalken
- Bedienterminal zum Erfassen und Einstellen der Fahr- und Spritzdaten sowie zum Einstellen der Spritzparameter
- Hydraulisches Ein- und Ausklappen

Die RXF600 ist eine Anbauspritze, welche am Frontkraftheber des Traktors aufgenommen wird.

Durch drei horizontal ausgerichtete Kameras wird der Pflanzenbestand auf dem Grünland während der Fahrt erfasst. Diese Daten werden durch intelligente Rechenalgorithmen verarbeitet um die Ampferpflanzen eindeutig erkennen zu können.



Wird eine Pflanze während der Fahrt erkannt, öffnen sich beim Erreichen des Spritzbalkens die benötigten Spritzdüsen um die Ampferpflanze vollständig mit Pflanzenschutzmittel zu benetzen. Dieser Vorgang funktioniert bei Kurvenfahrten sowie variierenden Fahrgeschwindigkeiten.

Durch die Einzeldüsenansteuerung beträgt die minimale Spritzbreite nur 70 mm. Dadurch können auch kleinste Blätter genau benetzt werden.

Um dieses präzise Spritzergebnis zu erreichen sind die Spritzbalken schwingend gelagert und mit seitlichen Tasträdern ausgestattet.

