



Digitale Pflanzenschutztechnik

Effizienz dank Pulsweitenmodulation: proSpray in ISOBUS-Menü integriert**Der [Pflanzenschutztechnik-Hersteller HERBERT DAMMANN GmbH](#) bietet einzig geprüfte Spritze-PWM-Schaltung-Düsen Kombi als Gesamtpaket**

Die HERBERT DAMMANN GmbH, Spezialist für die Herstellung von Pflanzenschutzgeräten zur hochpräzisen Ausbringung von Flüssigkeiten, hat mit dem neuen DAMMANN proSpray eine innovative technische Möglichkeit entwickelt, um Volumenströme bei Feldspritzen konstant zu regeln. Die Längsverteilung mit Pulsweitenmodulation wird grundlegend durch die Fahrgeschwindigkeit, die Düsen-Schaltfrequenz und die zeitlich versetzte Ansteuerung anliegender Düsen bestimmt. Eingesetzt wird ein Tandemdüsenträger mit einer Ausstattungskombination aus einer konventionellen Düse mit pneumatischer Düsenabschaltung und einer mit Pulsweitenmodulations(PWM)-Schaltung ausgestatteten Düse.

Als Anbieter ist DAMMANN mit diesem geprüften „Gesamtpaket“, einer Spritze-PWM-Schaltung-Düsen-Kombination am Markt und hebt sich damit deutlich vom Wettbewerb ab. Entwickelt wurde proSpray, um konventionelle Systeme mit entsprechend automatisch angepassten Regelstrategien zu nutzen. Bislang waren auf dem Markt existierende Systeme nicht in die ISOBUS-Bedienung der Spritze integrierbar. Durch diese zusätzliche Installation wurden vorhandene Spritzenfunktionen eingeschränkt. Das DAMMANN proSpray wurde entwickelt, um alles in die Bedienung der ISOBUS-Menüführung zu integrieren. Maschinenparameter wie Düsengröße, optimaler Arbeitsbereich oder Warnmeldungen sind daher nur einmalig einzugeben. Die Regelung wird automatisch dem Arbeitsmodus „proSpray“ angepasst. Die Ansteuerung der einzelnen Düsen erfolgt mit einer Frequenz von 25 Hz. Im Gegensatz zu konventionellen Systemen lässt sich das PWM als Einzeldüsen-system nahezu stufenlos bei der Kurvenfahrt anpassen.

DAMMANN proSpray arbeitet mit PWM-Ventilen von Fa. Müller-Elektronik und SoftDrop-Düsen der Fa. Agrotop. Vorhandene DAMMANN-Geräte sind auf das System umrüstbar. Weitere DAMMANN-Innovationen wie GreenView zur Grünerkennung, EasyControl, MultiSelect oder die RSD sind implementierbar. Das proSpray PWM-System ist zurzeit in der beschriebenen Kombination beim Julius-Kühn-Institut zur Prüfung.

(2.157 Zeichen inkl. Leerzeichen)



Pressemitteilung

Bildunterschriften:

proSpray_Ausbringung: +Tandemdüsenhalter mit konventioneller Regelung und PWM Regelung
+Stufenlose Anpassung bei der Ausbringung in der Kurvenfahrt

proSpray_ISOBUS: Das DAMMANN proSpray ist in der ISOBUS-Bedienung der Spritze integriert

proSpray_Duese: Das neue DAMMANN proSpray-PWM

Metatitel

Pulsweitenmodulation für höhere Effizienz bei Sprühvorgängen

Metadescription

DAMMANN proSpray kombiniert eine konventionelle Düse mit einer PWM-geschalteten Düse

Deeplinks

<https://www.dammann-technik.de>

<https://www.dammann-technik.de/blog/prospray-pwm/>

Keywords

Pulsweitenmodulation, Pflanzenschutztechnik, Flüssigkeitsausbringung

Kontakt:

HERBERT DAMMANN GmbH

Dorfstraße 17 • 21614 Buxtehude

Tel. +49 4163 8163-0

E-Mail: info@dammann-technik.de • www.dammann-technik.de