

XPS-R

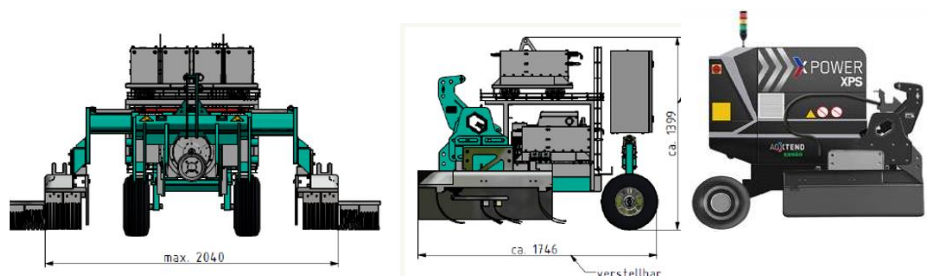
Der XPS-Rear ist Teil von AgXtend's Xpower™ familie bestehend aus elektrischen Unkrautbekämpfungslösungen. Er wurde von Zasso entwickelt, um den spezifischen Unkrautbedürfnissen von Weinbauern gerecht zu werden.

XPS für Wein

Der XPS-Rear basiert auf computergenerierten Simulationen und wird mit modernen Sensortechnologien der Universität Aachen validiert. Die mechanische Lösung besteht aus zwei statischen Elektroden und einer Elektrode, die auf zwei passiven Rundachsen schwingt. Alle Teile sind auf einer isolierenden Grundstruktur aus Glasfaser befestigt. Die Kinetik des Abfangarms war von besonderer Bedeutung, um den Unkrautbekämpfungsbereich unter Berücksichtigung der Stammintegrität zu optimieren.

Einsatzgebiet	Weinberge
Dimensionen	Länge 1790 mm; Höhe 1450 mm Verstellbare Breite zwischen 1560 mm und 2000 mm
Erweiterungen	Verbreiterungen von 200 mm und 400 mm sind je Seite verfügbar
Weinberg Reihenabstand	1,7 m bis 3 m (inklusive Verbreiterungen von 400 mm)
Arbeitsbreite der Elektroden	550 mm auf beiden Seiten (250 mm statisch und 300 mm bewegbar)
Gewicht	Ca. 1.200kg
Energie	Mechanische Energie vom Trecker wird in Hochspannung umgewandelt
Geschwindigkeit	Bis zu 4 km/h
Leistung	2 Optionen: 18 oder 24 kW (inkl. XPS Power Boost)
Stromspannung	Bis zu 8.000 Volt
Benötigte Leistung	75 PS
Zapfwellengeschwindigkeit	540 rpm/min
Hydraulikanforderung	1 doppelwirkendes Steuergerät

Die Applikatoren sind auf einem Standard Hexago 729 Hydraulikrahmen der Clemens GmbH & Co. KG. montiert. Es besteht die Möglichkeit, Verbreiterungen von 200 oder 400 mm je Seite anzubauen. Maximale Betriebssicherheit wird durch Isoliermaterialien und optimierte mechanische Geometrie gewährleistet.



Systemische Wirkungsweise

Die Xpower™ Technologie benutzt elektrische Energie, um die Wasser und Nährstoffversorgungssysteme der Unkrautpflanze bis in die Wurzeln zu zerstören. Der Strom selbst bewirkt, dass Zellen platzen und Zellsaft in die Zellzwischenräume sickert. Die Leitbündel der Pflanze, die Hauptadern der Wasserversorgung, werden irreparabel zerstört.

Die Wirkungsweise von Xpower™ kann am besten mit der von Glyphosat verglichen werden, welches ebenso bis in die Wurzeln wirkt. Der wesentliche Unterschied ist, dass es sofort wirkt und keine Rückstände hinterlässt.

Eine Verbesserung des Umwelt-, Verbraucher- und Benutzerschutzes

Mit Xpower™ können Landwirte synthetische Pflanzenschutzmittel reduzieren oder ersetzen. Es ist ein nicht selektives, aber systemisches Kontaktherbizid, das unter nahezu allen Wetterbedingungen eingesetzt werden kann und eine große Flexibilität bietet. Es wirkt schnell und nachhaltig. Im Gegensatz zur chemischen Unkrautbekämpfung verliert es auch nach Regenereignissen nicht an Effizienz.

Eine durchdachte Integration in bestehende Unkrautbekämpfungsstrategien kann den Einsatz synthetisch-chemischer Herbizide und damit die Verhinderung künftiger Herbizid Resistenzen wirksam reduzieren.

Xpower™ verursacht im Gegensatz zu bodenbewegenden mechanischen Unkrautbekämpfungsmethoden keinerlei Erosion oder zunehmende Nährstoffumsätze im Boden. Die Anwendungen unterliegen keinen gesetzlichen Beschränkungen wie der Nähe zu offenen Gewässern. Darüber hinaus ist der Benutzer keinen toxischen Substanzen ausgesetzt. Weder der Boden noch Wasser oder Bodenorganismen sind von der direkten Anwendung oder Rückständen betroffen, da Xpower™ nur zum Zeitpunkt der Anwendung arbeitet und keine Rückstände hinterlässt.

Aus diesen Gründen ist Xpower™ eine nützliche und umweltfreundliche Methode zur Unkrautbekämpfung für die teilweise oder vollständige Herbizid freie Lebensmittelproduktion.

Nachhaltige Unkrautbekämpfung

Erfolgreicher moderner Ackerbau erfordert nachhaltige Strategien zur Unkrautbekämpfung. Aufgrund zunehmender Unkrautresistenzen in Verbindung mit abnehmenden gesetzlichen Zulassungen für Herbizidprodukte, hat sich die moderne Unkrautbekämpfung geändert. Xpower™ sollte ein Teil davon sein, da es ein innovativer und nachhaltiger Ansatz zur kostengünstigen und umweltfreundlichen Unkrautbekämpfung ist. Ein weites Spektrum von Unkraut kann behandelt werden und gleichzeitig das Ökosystem geschützt werden. Elektrische Unkrautkontrolle bietet Landwirten eine sichere Möglichkeit für nachhaltige und zukunftsweisende Landwirtschaft.

Verfügbarkeit

Der XPS-Rear ist bei zertifizierten AgXtend™ Händlern verfügbar sein.

Für weitere Informationen:

Bitte besuchen sie unsere webseite

<https://agxtend.com/de/produkte/xpower>

