

XPOWER XPU

ELEKTRISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG FÜR URBANE ANWENDUNGEN

Powered by
zasso™



AGXTEND
Xpect more

UNKRAUTBEKÄMPFUNG DER ZUKUNFT MIT DEM XPOWER

- Eine effektive alternative Unkrautbekämpfungsmethode
- Elektrophysikalische Bekämpfung von Unkraut und invasiven Pflanzen
- Basierend auf einem geschlossenen, gleichmäßigen und zielgerichteten Stromkreis
- Wirkt bis in die Wurzel: XPower bekämpft Unkräuter durch Kontakt mit den Blättern bis in die Wurzeln

Chemische Herbizide gewannen im 20. Jahrhundert immer mehr an Bedeutung: Sie reduzierten Kosten und steigerten die Erträge. Aufgrund immer strengerer Auflagen sowie Kenntnissen über die Risiken von Herbiziden, sind alternative Methoden der Unkrautbekämpfung so gefragt wie nie zuvor.

Studien liefern unterschiedliche Ergebnisse über das Risiko von Glyphosat, wodurch die Unsicherheit der Verbraucher wächst. Hinzu kommt, dass manche Unkräuter in Folge des Einsatzes von Herbiziden eine Resistenz entwickeln. Egal welches Ergebnis die Mischung aus toxikologischen Vorschriften, Resistenzen und politischen Entscheidungen auch haben wird, eines ist klar: Es werden chemiefreie Alternativen benötigt, um optimierte, umweltfreundliche und gleichzeitig zuverlässige Unkrautbekämpfungsstrategien zu entwickeln.

Alle Produkte der XPower-Familie nutzen eine elektrophysikalische Technologie, die mit hohen Stromleistungen unerwünschte Pflanzen durch eine elektronische Bekämpfung effektiv eliminiert und den Einsatz chemischer Herbizide minimiert. Die XPower-Technologie ermöglicht eine kosteneffektive Unkrautbekämpfung, welche immer wichtiger wird, um hohe Erträge und Erntequalitäten im Ackerbau, aber auch in mehrjährigen Kulturen im Wein- und Obstbau zu sichern.

3 PRODUKTE FÜR ZAHLREICHE ANWENDUNGEN



XP300

LANDWIRTSCHAFT



XPS

WEIN- UND OBSTBAU



XPU

URBANE
ANWENDUNGEN



FUNKTIONS- PRINZIP

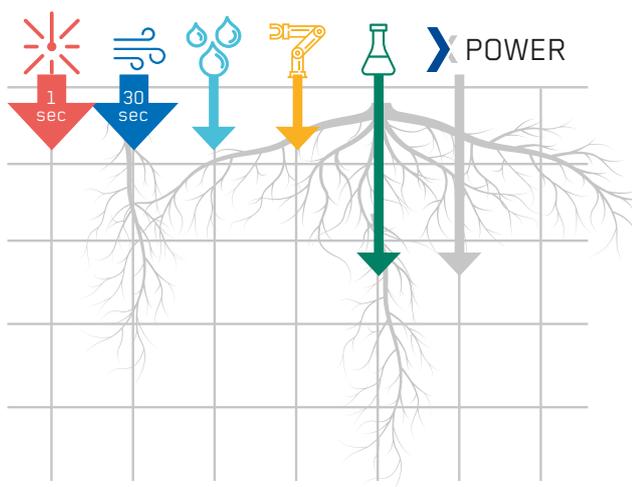
Der Hochspannungsstrom wird durch einen Generator bereitgestellt. Der Strom gelangt über den Applikator in die Pflanzen und dann in den Boden. Über einen zweiten Applikator, welcher den Boden oder andere Unkrautpflanzen berührt, wird der Stromkreis schließlich geschlossen. Die dabei einwirkende Energie lässt die Pflanze von innen heraus welken, bis hinunter in ihre Wurzeln:

- Systemische Wirkungsweise
- Irreversible Zerstörung der Zellinnenräume (Zellkompartimente)
- Unterbrechung der Wasserversorgung in den Gefäßen
- Sofortiges Absterben der Pflanze



Entscheidend für diesen Effekt sind die richtige Energiemenge und ein optimierter Applikator. Pflanzen mit einem hohen Wassergehalt und im Vergleich zu ihrer Blattmasse wenigen Stängeln und Wurzeln benötigen nur wenig Energie und sind leicht zu behandeln. Sehr dichte und holzige Gräser oder sehr große Pflanzen erfordern einen hohen Energieaufwand und spezielle Applikatoren. In diesen Fällen können die besten Ergebnisse durch kombinierte Methoden, wie zum Beispiel vorheriges Mähen, erzielt werden. Pflanzen mit größeren Wurzelstöcken oder Rhizomen können stark geschwächt werden und erfordern teilweise eine mehrfache Behandlung. Die Wirkung des XPower lässt sich am besten mit der von Glyphosat vergleichen: Wirkung bis in die Wurzeln – allerdings schneller und ohne Rückstände!

100% CHEMIEFREI. 100% UMWELTFREUNDLICH.



WIRKT BIS IN DIE WURZELN

Neben chemischen Methoden arbeitet nur die XPower-Technologie systemisch bis in die Wurzeln. Die elektrische Energie wird durch die Wurzeln in den Boden geleitet. Die Wurzeln aller Pflanzen, die in direkten Kontakt mit dem Applikatorsystem kommen, werden geschädigt. Dies minimiert die Nachwachsfähigkeit der Pflanzen und bekämpft auf diese Weise sowohl mehrjährige als auch einjährige Unkräuter.

SPEZIELL FÜR URBANE ANWENDUNGEN

Die XPU ist speziell für den kommunalen Einsatz entwickelt worden. Durch seine kompakte Bauweise ist er ideal für schmalspurige Traktoren.

Einsatzgebiete sind die Pflege von öffentlichen Wegen und Plätzen, sowie Straßenbanketts und Industrieflächen. Dank flexibler Elektroden aus Edelstahl passt sich der Applikator jeder Oberfläche an und arbeitet präzise, ob auf Pflastersteinen, Schotter oder Erde.

Im Vergleich zu mechanischer Unkrautbekämpfung oder Heißwasserverfahren wird der Untergrund durch den XPU nicht aufgewirbelt und auch der Sand in den Fugen von Pflasterbelägen bleibt unversehrt. Die zerstörten Pflanzen bleiben an Ort und Stelle, wodurch neue Samen kein günstiges Saatbett zum Keimen haben.

SPEZIFIKATIONEN

- **2 Einheiten: an Front und Heck des Traktors angebracht**
- **24 kW oder 36 kW mit Power Boost Option**
- **8.000 Volt**
- **1,20 m Arbeitsbreite**
- **Bis zu 5 km/h Arbeitsgeschwindigkeit**



ANWENDUNGS- GEBIETE

Im Landschaftsbau/ für Kommunen und Dienstleister

- Pflege von Grünflächen
- Sportplätze
- Freizeiteinrichtungen wie
Spielplätze oder Parks
- Straßen und Gehwege
- Industriegebiete



VORTEILE

Was sind die Vorteile im Vergleich zu chemischen Unkrautbekämpfungsmethoden?

- Schnelle und langanhaltende Wirkung: Es ist rückstandsfrei und kann bei den meisten Wetterbedingungen angewandt werden.
- Im Gegensatz zu chemischen Herbiziden entsteht kein Wirkungsverlust durch Regen kurz nach der Anwendung.
- Der Nutzer ist keinerlei giftiger Substanzen ausgesetzt.
- Weder Boden, Grundwasser noch Insekten werden durch die Anwendung beeinträchtigt.
- XPower-Anwendungen unterliegen keinen gesetzlichen Einschränkungen und können in allen Bereichen, z. B. auch entlang von Gewässern, eingesetzt werden.
- Der XPower unterstützt Sie auf Ihrem Weg zu einer teilweise oder gänzlich herbizidfreien Unkrautbekämpfung.

Was sind die Vorteile im Vergleich zu nicht-chemischen Unkrautbekämpfungsmethoden?

- Systemische Wirkung bis in die Wurzel: andere nicht-chemische Methoden sind in der Regel nicht systemisch, was ein Nachwachsen bestärkt.
- Keine Auswirkung auf den Boden: Vermeidung von Erosionsrisiken und keine Anregung des Unkrautsamenbestandes oder des Nährstoffumsatzes.
- Bodenintegrität: Die Energie fließt direkt in die Wurzeln und erwärmt nicht den umliegenden Boden oder die Umwelt.



VORHER

10 TAGE NACH DER XPU-ANWENDUNG

SICHERHEIT GEHT VOR



STARKES SICHERHEITSKONZEPT

- Vor der Anwendung ist eine Schulung erforderlich.
- Alle Geräte werden auf die Einhaltung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) geprüft.
- Kein Risiko für Metallrohre in der Erde.
- Richtlinien zur Nutzung von Sicherheitszonen und bei Kontakt mit Metallobjekten.

SICHER FÜR DEN ANWENDER

Die Hochspannungsbereiche der beiden Applikatoren sind vollständig vom Rest des XPU isoliert: Alle Teile sind auf einer isolierenden Grundstruktur aus Glasfaser montiert. Der XPU erfüllt die europäischen Sicherheitsnormen in vollem Umfang.

