

# XPOWER XPU

DISERBO ELETTRICO DELLE PIANTE INFESTANTI PER APPLICAZIONI URBANE

Powered by  
**zasso**™



**AGXTEND**  
Xpect more

# IL FUTURO DEGLI ERBICIDI SI CHIAMA XPOWER

- Una nuova tecnica alternativa di diserbo
- Eliminazione elettrofisica di infestanti e piante invasive
- Basato su un circuito elettrico chiuso, uniforme e mirato
- Agisce fino alle radici: XPower tratta la pianta dalle foglie alle radici

Gli erbicidi chimici hanno goduto di grande successo nel XX secolo, consentendo di ridurre i costi e aumentare la resa. Oggi, però, ci sono ottimi motivi per considerare le tecnologie di diserbo alternative un importante passo avanti per molti campi di applicazione.

Diversi studi, per esempio, hanno mostrato che la pericolosità dei glifosati è un tema ancora controverso ma che allo stesso tempo l'incertezza dei consumatori al riguardo, continua a crescere. Inoltre, i ricercatori confermano che il meccanismo della resistenza biologica si sta diffondendo sempre di più e sempre più velocemente a livello globale riducendo così l'efficacia degli erbicidi chimici. Qualunque sarà il risultato finale di questo mix di valutazioni tossicologiche, normative e politiche, una cosa è certa: occorreranno strumenti non chimici per sviluppare applicazioni ottimizzate per strategie di diserbo affidabili e a lungo termine.

Tutte le soluzioni della famiglia XPower utilizzano l'energia elettrica ad alta tensione e l'ingegneria elettrofisica più all'avanguardia per eliminare efficacemente le piante indesiderate riducendo al minimo gli erbicidi chimici. La tecnologia XPower consente un efficace controllo delle infestanti, che sta diventando essenziale per assicurare alte produzioni e alte qualità di prodotto sulle colture soggette a rotazione ed anche sulle colture permanenti come vigneti e frutteti.

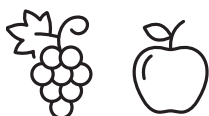
## 3 SOLUZIONI PER NUMEROSE APPLICAZIONI



**XP300**  
AGRICOLTURA  
ESTENSIVA



**XPS**  
VIGNETI  
FRUTTETI



**XPU**  
APPLICAZIONI  
URBANE



# PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'elettricità ad alta tensione viene fornita localmente da un generatore. Attraverso l'applicatore, la corrente elettrica passa nelle piante e poi nel terreno. Il circuito elettrico è chiuso mediante un secondo applicatore che tocca altre piante o il terreno. L'energia fa appassire le piante dall'interno, fino alle radici:

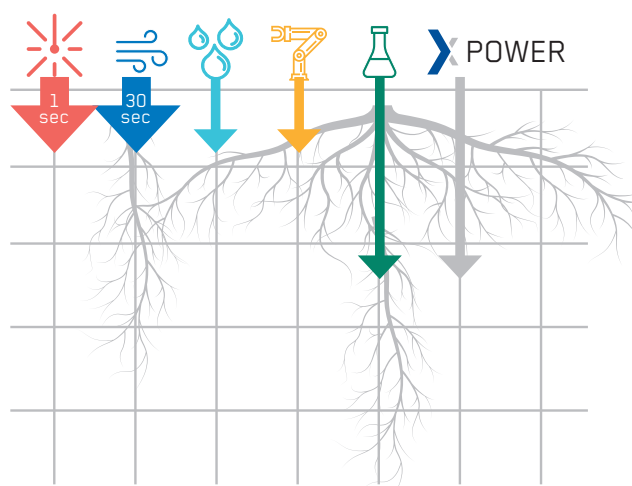
- **Modalità d'azione sistemica**
- **Distruzione irreversibile della compartimentazione cellulare**
- **Interruzione dell'apporto di acqua nei vasi**
- **Morte immediata della pianta**



La giusta quantità di energia e un applicatore ottimizzato sono decisivi per l'efficacia del trattamento. Le piante con elevato contenuto d'acqua, pochi steli e poche radici rispetto alla massa delle foglie, richiedono poca energia e sono facili da trattare. Le erbe molto dense e legnose e le piante di grandi dimensioni richiedono molta energia e applicatori speciali. In questi casi i metodi combinati, ad esempio con la falciatura, offrono i risultati migliori. Le piante con rizomi più grandi vengono notevolmente indebolite e potrebbero richiedere più di un trattamento.

L'effetto di XPower può essere paragonato a quello dei glifosati: agisce fino alla radice, in un attimo e senza residui!

**COMPLETAMENTE PRIVO DI SOSTANZE CHIMICHE.  
100% ECOCOMPATIBILE.**



 Laser  
infrarossi

 Aria  
Calda

 Acqua calda

 Sistemi  
meccanici

 Erbicidi  
chimici

 XPOWER

## AGISCE FINO ALLE RADICI

Solo XPower - in alternativa alle sostanze chimiche - agisce sistematicamente fino alle radici. L'energia elettrica viene indirizzata direttamente nel terreno attraverso le radici di tutte le piante che vengono a diretto contatto con gli applicatori. Il potere distruttivo dell'XPower riduce al minimo la capacità di ricrescita, combattendo così sia le infestanti perenni sia quelle annuali.

# XPU: PROGETTATO PER APPLICAZIONI URBANE

XPU è stato sviluppato appositamente per le imprese municipali e i cantieri. Il suo design compatto lo rende ideale per i trattori a carreggiata stretta.

I campi di applicazione vanno dalla cura dei percorsi pubblici e delle piazze alle banchine e alle aree industriali. Grazie agli elettrodi flessibili in acciaio inossidabile, l'applicatore si adatta a qualsiasi superficie e lavora con precisione, sia su pietre da pavimentazione che su ghiaia o terra.

Rispetto al diserbo meccanico o a quello con acqua calda, il pietrisco e la sabbia non vengono portati via o lavati via dalle giunture della pavimentazione. Le piante trattate rimangono sul terreno, la superficie del suolo si scurisce e i nuovi semi infestanti non troveranno un ambiente favorevole per la germinazione.

## SPECIFICHE TECNICHE

- 2 unità: 1 anteriore e 1 posteriore al trattore
- 24 o 36 kW con l'opzione Power Boost
- 8000 Volt
- Larghezza di lavoro di 1,20 m
- Velocità di lavoro fino a 5 km/h



# CAMPI DI APPLICAZIONE

**Per la paesaggistica - per le municipalità e i fornitori di servizi**

- Manutenzione delle aree verdi
- Campi sportivi all'aperto
- Strutture per il tempo libero come campi da gioco o parchi
- Manutenzione delle strade
- Manutenzione dei marciapiedi
- Zone industriali



# BENEFICI

## Quali sono i vantaggi dell'XPS rispetto al diserbo chimico?

- Azione rapida e durevole: non lascia residui e può essere applicato nella maggior parte delle condizioni atmosferiche.
- A differenza dei diserbanti chimici, in caso di pioggia non perde la sua efficacia dopo l'applicazione.
- Chi utilizza l'XPU non è esposto a sostanze tossiche.
- Né il suolo, né l'acqua, né gli insetti sono colpiti durante l'applicazione.
- Le applicazioni dell'XPU non sono soggette a restrizioni legali e possono essere applicate in tutte le aree, ad esempio lungo le vie d'acqua.
- Non sono necessarie forniture aggiuntive (acqua calda, gas, operazioni manuali...)

## Quali sono i vantaggi rispetto al diserbo non chimico?

- Azione sistemica fino alle radici: gli altri metodi non chimici generalmente non sono sistemici, il che provoca la ricrescita.
- Nessun impatto sul suolo: prevenzione dei rischi d'erosione e nessuna stimolazione delle piante infestanti delle sementi o del ricambio della nutrizione.
- Integrità del suolo: l'energia scorre direttamente nelle radici e non riscalda il terreno circostante o l'ambiente.



**PRIMA**

**10 GIORNI DOPO  
L'APPLICAZIONE CON XPU**

# LA SICUREZZA PRIMA DI TUTTO



## MASSIMA SICUREZZA DURANTE L'UTILIZZO

- Formazione obbligatoria per tutti gli operatori
- Tutti i dispositivi sono controllati per garantire il rispetto della compatibilità elettromagnetica (EMC)
- Nessun rischio riscontrato sui tubi metallici sotterranei
- Fornitura di chiare linee guida sulle zone di sicurezza e sul contatto con gli oggetti metallici

## MASSIMA SICUREZZA PER L'OPERATORE

La zona di trasformazione dell'alta tensione, così come i collegamenti dei cavi e le tre file di elettrodi sono completamente isolati dal resto dell'attrezzatura: tutte le parti sono fissate su una struttura di base in plastica isolante rinforzata con vetro, che elimina i rischi per l'utente.

L'XPU è completamente conforme alle norme di sicurezza europee in vigore.



# VISION

AGXTEND è la piattaforma leader per le tecnologie innovative nel settore agricolo.

# MISSION

AGXTEND sviluppa e fornisce tecnologie all'avanguardia che consentono agli agricoltori di potenziare la propria efficienza e di migliorare la redditività.



Scopri la collezione AGXTEND!



[agxtend.com](http://agxtend.com)



[shop.agxtend.com](http://shop.agxtend.com)