

XPOWER XPU

ELEKTRISCHE ONKRUIDBESTRIJDING VOOR VERSTEDELIJKE TOEPASSINGEN

Powered by
zasso™



AGXTEND
Xpect more

XPOWER IS DE TOEKOMST VAN ONKRUIDBESTRIJDING

- Een bewezen alternatieve onkruidbestrijdingstechniek
- Elektrofysische vernietiging van onkruid en invasieve planten
- Gebaseerd op een gesloten, uniform en doelgericht elektrisch circuit
- Werkt tot diep in de wortels: XPower treft de plant vanuit de bladeren tot de wortels in de bodem

Chemische herbiciden waren een groot succesverhaal in de 20ste eeuw voor kosten te reduceren en opbrengsten te verhogen. Maar vandaag de dag zijn er zeer goede redenen waarom alternatieve onkruidbestrijdingstechnologieën een zeer belangrijke stap voorwaarts zijn in vele toepassingsgebieden.

Tallose studies hebben aangetoond dat het risico van glyfosaat controversieel is, en de onzekerheden bij de consument nemen toe. Bovendien stijgt het risico op biologische resistentie en vele actieve bestanddelen in herbiciden verliezen hun homologatie. Een ding is zeker, biologische resistentie tegen chemische behandelingen ruikt op en verspreidt zich wereldwijd. Wat de combinatie van toxicologische regelgeving en politieke beslissingen ook moge zijn, het is duidelijk dat niet-chemische oplossingen gezocht worden om onkruidbestrijdingsstrategieën op een milieuvriendelijke en tevens betrouwbare manier te ontwikkelen.

Alle producten van de XPower familie maken gebruik van elektronica op hoogspanning en mede door uitstekende engineering om onkruiden te gaan vernietigen en het gebruik van chemische herbiciden te minimaliseren. De XPower technologie biedt een kosteneffectieve oplossing om onkruid te bestrijden dat toenemend essentieel wordt om hogere opbrengsten en geogste kwaliteit in roterende landbouwteelten te verzekeren, maar ook in rijteelten zoals in wijnvelden en fruitboomgaarden.

3 PRODUCTEN VOOR TALRIJKE TOEPASSINGEN



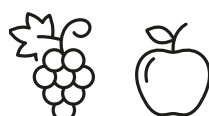
XP300
LANDBOUW



XPS
WIJNBOUW EN
FRUITTEELT



XPU
VERSTEDELIJKE
TOEPASSINGEN



WERKINGS- PRINCIPLE

De elektriciteit op hoogspanning wordt lokaal opgewekt door een generator. De elektrische stroom loopt via een applicator door de planten heen in de bodem. Het elektrische circuit wordt gesloten door een tweede applicator die ofwel andere planten ofwel de bodem raakt. De energie doet de planten verwelken van de binnenkant uit, rechtstreeks naar hun wortels:

- Systemische werking
- Onomkeerbare vernietiging van de celcompartimenten
- Onderbroken watertoevoer of sapstroom
- Onmiddellijke doding van de plant

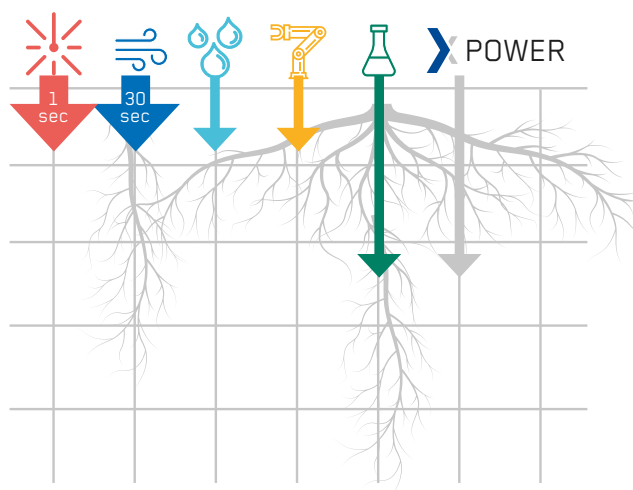


De juiste hoeveelheid energie en een geoptimaliseerde applicator zijn beslissend voor het effect. Planten met een hoge waterinhoud en met weinig stengels en wortels in verhouding tot hun bladmassa zullen slechts een beetje energie nodig hebben en zijn gemakkelijk te behandelen.

Zeer dikke en verhouten grassen of zeer hoge planten hebben veel energie nodig en speciale applicatoren. In deze gevallen levert een combinatie van methodes, bijvoorbeeld samen met maaien de beste resultaten. Planten met een zwaardere wortelmasse of wortelstokken worden ernstig beschadigd en zullen deels ook meerdere behandelingen nodig hebben.

Het XPower effect kan het best vergeleken worden met dat van glyfosaat: het werkt tot diep in de wortels...echt wel onmiddellijk en zonder residu!

100% CHEMIEVRIJ. 100% MILIEUVRIENDELIJK.



WERKT TOT DIEP IN DE WORTELS

Behalve chemische bestrijding is het enkel de XPower die systemisch tot diep in de wortels werkt. De elektrische stroom wordt geleid door de wortels in de bodem. Vandaar dat de wortels van gelijk welke plant die in contact komt met de elektrodes behandelt wordt. Het vernietigende effect van de XPower tot diep in de plant minimaliseert de hergroei-capaciteit van beide plantensoorten, zowel eenjarige als vaste planten.

ONTWORPEN VOOR VERSTEEDELIJKTE TOEPASSINGEN

De XPU werd speciaal ontworpen voor groenbedrijven en tewerkstelling op bouwterreinen. Door zijn compacte design is deze machine ideaal voor smalspoortractoren.

Toepassingsgebieden zijn het onderhouden van publieke paden en pleinen, alsook straten en industrieterreinen. Dankzij de flexibele elektroden van roestvrij staal past de applicator zich aan ieder oppervlak aan en werkt hij met grote nauwkeurigheid, zowel op bestrating, grind als aarde.

In vergelijking met mechanische onkruidbestrijding en technieken met heet water is er geen ballast dat opwaait of zand dat weggewassen wordt uit de voegen van de bestrating. De behandelde planten blijven staan, het bodemoppervlak blijft bedekt en nieuwe zaden zullen geen gunstig zaai-bed vinden voor kieming.

KENMERKEN

- 2 eenheden: bevestigd vooraan en achteraan de tractor
- 24 of 36 kW met de power boost optie
- 8000 Volt
- 1.20 m werkbreedte
- Tot 5 km/u werksnelheid



TOEPASSINGS- GEBIEDEN

Voor landschapsonderhoud / voor gemeenten
en groenbedrijven

- Groene zones
- Sportterreinen in open lucht
- Vrije tijdsvoorzieningen zoals speelterreinen
of parken
- Wegen en paden
- Wandelpaden
- Industriële terreinen



VOORDELEN

Wat zijn de voordelen in vergelijking met chemische onkruidbestrijding?

- Een snelle en duurzame werking: het is residu-vrij en kan in de meeste weersomstandigheden toegepast worden.
- De doeltreffendheid gaat niet verloren bij regenval na de behandeling, wat niet het geval is bij chemische onkruidverdelgsmiddelen.
- De XPU operator wordt niet blootgesteld aan toxische stoffen.
- Geen invloed op bodem, noch water en insecten tijdens de behandeling.
- Het gebruik van XPower valt niet onder wettelijke beperkingen en kan overal toegepast worden, bv. langs waterlopen.
- Geen extra grondstoffen (heet water, gas, manuele bewerkingen...) worden vereist.

Wat zijn de voordelen in vergelijking met niet-chemische onkruidbestrijding?

- Systemische werking tot diep in de wortels: andere niet-chemische methodes zijn niet systemisch, wat hergroei veroorzaakt.
- Geen impact op de bodem: preventie van risico op erosie en geen stimulatie van onkruidzaadvoorraad of voedingsomzet.
- Bodembehoud: de energie stroomt rechtstreeks in de wortels en warmt de omliggende bodem of omgeving niet op.



VOOR

10 DAGEN NA ELEKTRISCHE
ONKRUIDBESTRIJDING MET DE XPU

VEILIGHEID EERST



STERK VEILIGHEIDSCONCEPT VAN TOEPASSING

- Verplichte training van alle operatoren
- Alle machines worden gecontroleerd om te voldoen aan de elektromagnetische compatibiliteitsvoorschriften (EMC)
- Geen bevonden risico voor ondergrondse metalen leidingen
- Duidelijke richtlijnen worden voorzien m.b.v. veiligheidszones, contact met metalen voorwerpen

VEILIG VOOR DE OPERATOR

De plaats van de hoogspanningsomzetting alsook de verbindingen van de kabels en de drie rijen met elektroden zijn compleet geïsoleerd van de rest van de XPU-machine: alle onderdelen zijn gemonteerd op een isolerende basisstructuur gemaakt van glasvezelversterkte kunststof, wat bijkomend de risico's voor de operator vermindert. De XPU is volkomen compatibel met de geldende Europese veiligheidsvoorschriften.



VISIE

AGXTEND is het toonaangevende platform van innovatieve technologieën in de agrarische sector.

MISSIE

AGXTEND ontwikkelt en biedt baanbrekende technologieën aan, die landbouwers in staat stellen hun efficiëntie te verhogen en bijgevolg hun economisch succes.



AGXTEND
Xpect more

Ontdek het
AGXTEND gamma!



agxtend.com



shop.agxtend.com