



CARACTÉRISTIQUES DE LA DESHERBEUSE

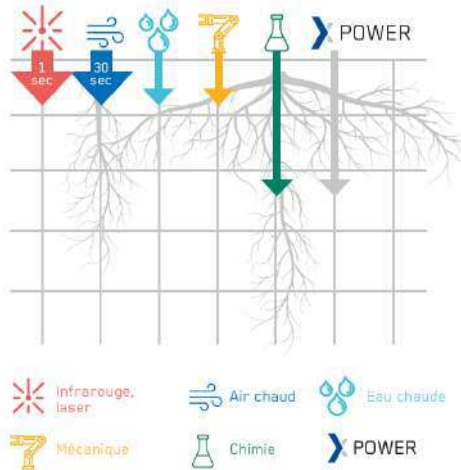
MARQUE : AGXTEND
MODÈLE : XPOWER U
VOLTAGE : 8000V / 24 OU 36KW
VITESSE DE TRAVAIL : 5KM/H
LARGEUR DE TRAVAIL : 1.20M

ETA BARTH-SCHNEIDER

Route de Waltenheim
68510 GEISPITZEN
03.89.81.51.81
info@barth-schneider.com

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'électricité haute tension est produite par un générateur. L'énergie électrique est appliquée par des électrodes positives puis conduite par les plantes ce qui détruit leurs tissus, leurs cellules. Cela interrompt leur bon fonctionnement physiologique. La partie aérienne flétrit, les racines se nécrosent. Le circuit électrique est fermé et sécurisé via des électrodes négatives.



La bonne quantité d'énergie ainsi qu'un applicateur optimisé sont déterminants pour l'efficacité. Les plantes à forte teneur en eau et avec peu de tiges et de racines par rapport à leur surface foliaire nécessitent peu d'énergie et sont faciles à traiter.

Les graminées très denses et ligneuses ou les très grosses plantes nécessitent beaucoup d'énergie. Plusieurs leviers existent pour optimiser le traitement, par exemple en faisant varier la vitesse d'avancement. Dans ces cas, les méthodes combinées, par exemple avec la tonte, permettent d'obtenir de meilleurs résultats. Les plantes avec des porte-greffes ou des rhizomes plus gros sont gravement affaiblies et nécessitent parfois plusieurs traitements.

L'effet XPower peut être comparé à celui du glyphosate, il traite des feuilles jusqu'aux racines - en un instant et sans résidu.

CONCU POUR LES APPLICATIONS URBAINES

Les domaines d'applications sont l'entretien des voies et places publiques ainsi que les zones industrielles. Grâce aux électrodes flexibles en acier inoxydable, l'applicateur s'adapte à toutes les surfaces et travaille avec précision, que ce soit sur surface stabilisée, du gravier ou de la terre.

Par rapport au désherbage mécanique ou aux procédés à eau chaude, il n'y a pas de ballast en mouvement ou de sable issue des joints de la chaussée. Les plantes traitées restent en place, la surface du sol reste couverte et les nouvelles graines ne trouveront pas de lit de semence favorable à la germination.



BENEFICES

Quels sont les avantages par rapport au désherbage chimique ?

- Action rapide et durable : il est sans résidus et est peu dépendant des conditions météorologiques.
- Il ne perd pas son efficacité en cas de pluie après application, contrairement aux herbicides chimiques.
- L'utilisateur du XPU n'est pas exposé à des substances toxiques.
- Ni le sol, ni l'eau, ni les insectes ne sont affectés lors de l'application.
- Les applications XPower ne sont pas soumises à des restrictions légales et peuvent être appliquées dans toutes les zones, par exemple les cours d'eau.
- Aucune alimentation supplémentaire (eau chaude, gaz, opérations manuelles...) requise.

Quels sont les avantages par rapport au désherbage non chimique ?

- Action systémique jusqu'aux racines : les autres méthodes non chimiques ne sont généralement pas systémiques, ce qui provoque la repousse.
- Pas d'impact sur le sol : prévention des risques d'érosion et pas de stimulation du stock de graines des mauvaises herbes.
- Intégrité du sol : l'énergie pénètre directement dans les racines et ne chauffe pas le sol ni l'environnement.

PRIORITE A LA SECURITE

Concept fort de sécurité en place

- Formation obligatoire de tous les opérateurs
- Tous les appareils sont vérifiés pour garantir leur conformité à la compatibilité électromagnétique (CEM)
- Aucun risque observé sur les conduites métalliques souterraines
- Des directives claires sont fournies sur les zones de sécurité et le contact avec des objets métalliques

Sécurisé pour l'opérateur

L'environnement de la haute tension ainsi que les faisceaux et les trois rangées d'électrodes sont entièrement isolés du reste de l'équipement XPU toutes les pièces sont fixées sur une structure de base isolante en plastique renforcé de fibre de verre, ce qui élimine les risques pour l'utilisateur.

Le XPU est entièrement conforme aux normes de sécurité européennes en vigueur.

