

KERSTEN
France

Désherbage alternatif



Pour une planète plus verte

La nouvelle législation, l'impact sur l'environnement, la contamination des nappes phréatiques et plus récemment, les doutes émis sur les risques pour la santé humaine, ont eut pour conséquences l'interdiction des herbicides chimiques pour les utilisateurs professionnels et prochainement pour les particuliers.

Heureusement, certains constructeurs, précurseurs en la matière, ont commencé à développer diverses alternatives depuis plusieurs années. Ainsi Kersten a inventé sa première brosse dés herbante il y a 30 ans ; Les techniques de dés herbage thermique sont venues compléter les méthodes de dés herbages. Depuis quelques années sont également apparues les dés herbateurs électriques permettant la destruction des plantes depuis les feuilles jusqu'aux racines. Et enfin Kersten peut également faire valoir ses connaissances et son savoir-faire dans la fabrication et le développement de machines spécifiques pour l'entretien des parcs et jardins, et cela depuis près de 100 ans.

Dans cette brochure, nous essayons de vous présenter de la manière la plus claire possible les différentes méthodes utilisées pour réduire et maîtriser les mauvaises herbes. Indépendamment de l'emplacement, du type de revêtement à traiter, nous sommes certains que vous trouverez une solution dans la présentation qui suit.

KERSTEN
France



A CONDUCTEUR MARCHANT

SUR TRACTEURS

BROSSES



HERSES



LANCES



INFRAROUGE



AIR CHAUD



ELECTRIQUE



BROSSES DE DESHERBAGE

La brosse désherbante est certainement la solution la plus aboutie pour le désherbage alternatif des surfaces endurcies. Il existe différentes sortes de brosses désherbantes dans des dimensions différentes; cela va d'une machine compacte et ergonomique à pousser (Weedo) jusqu'à des brosses de plus d'un mètre de diamètre, montées sur tracteur et commandées avec une simple télécommande.

Différents type de brosses

AVANTAGES

- Grande vitesse de travail, nombre réduit de passage dans une année
- Utilisable sur pratiquement toutes les surfaces endurcies (pavés, bitume, fils d'eau, pieds de murs, trottoirs...)
- Deux opérations sont réalisées en même temps: Le désherbage bien-sûr mais également le nettoyage (la terre et en général le substrat organique sont enlevées des interstices limitant ainsi les repousses).
- Un simple balayage après le passage de la brosse et la surface est propre, sans herbe visible



INCONVENIENTS

- Après avoir travaillé avec la brosse désherbante, il faut prévoir un deuxième passage avec une balayeuse pour ramasser toute la matière enlevée
- La brosse désherbante ne peut travailler que sur des surfaces non pénétrables
- Déconseillée sur le bi-couche

	Kersten WEEDO	Kersten K-Line WKB H-K35	Kersten UBS WKB 60 M-U70	Kersten UB 6080	Kersten UB 7090
Type	Poussé	Brosse sur porte-outil auto-moteur	Brosse sur porte-outil auto-moteur	Brosse sur tracteur 25 à 60 CV	Brosse sur tracteur 60 à 100 CV
Type de surfaces	Surface planes non pénétrables	Surface planes non pénétrables	Surface planes non pénétrables	Surface planes non pénétrables	Surface planes non pénétrables
Largeur de travail	45 cm	45 cm	62 cm	50, 70 ou 90 cm	70 à 110 cm
Vitesse de travail	2 km/H	3 km/H	4 km/H	7 km/H	10 km/H



BROSSES DE DESHERBAGE

K820 PRO et WKB35



UB 5070 sur tracteur



UBS et WKB60



UB 5070 sur tondeuse frontale



HERSES DE DESHERBAGE

La herse de désherbage (appelée aussi desherbeurs de chemins) est indiquée pour l'arrachage des mauvaises herbes sur tout type de terrains pénétrables (stabilisés, surfaces gravillonnées, schistes etc). La partie superficielle est retravaillée, reprofilée et nettoyée de ses mauvaises herbes. La plupart des racines sont enlevées. La herse est composée de rotors surdimensionnés (nécessaires pour travailler dans des sols caillouteux). Chaque rotor comprend deux pointes (en carbure de tungstène) qui permettront de pénétrer dans les sols les plus durs.

AVANTAGES

- Convient pour presque tous les types de terrains pénétrables
- Aère la surface et enlève les mauvaises herbes en même temps
- Visuellement, la surface est remise à neuf
- Peut être complétée par une traine grillagée et un disque coupe bordure

INCONVENIENTS

- Ne convient pas pour les zones pavées, asphaltées
- Nécessité de ramasser les mauvaises herbes afin d'éviter qu'elles ne s'enracinent à nouveau lorsque leur volume est important
- Ne peut pas être utilisée sur des terrains humides

	WE 090	MTL	MTZ
Type	Herse sur porte-outil auto-moteur Kersten UBS	Herse sur porte-outil auto-moteur Kersten UBS	Brosse sur porte-outil auto-moteur
Type de surfaces	Surface planes pénétrables	Surface planes pénétrables	Surface planes pénétrables
Largeur de travail	90 cm	75, 100 cm	90 à 170 cm
Vitesse de travail	2 km/H	2 km/H	5 km/H



HERSES DE DESHERBAGE

WE 090 sur UBS



MTL 75D sur UBS



MTZ 140



MTZ 140



MTZ 122



Pointes tungstènes



DESHERBEURS THERMIQUES A INFRAROUGES

Les désherbeurs thermiques gagnent toujours en popularité en raison de leur large diffusion, facilité d'utilisation et le peu d'entretien qu'ils demandent . Contrairement à ce que son nom l'indique , nous allons attaquer les mauvaises herbes grâce à la chaleur obtenue par la combinaison de la flamme et de l'infra-rouge, sans « calciner » la plante. Grâce à la chaleur émise, les cellules d'eau contenues dans la plante explosent ; les protéines coagulent et la plante finit par flétrir. Un brûleur de mauvaises herbes est donc encore le moyen le plus efficace pour contrôler les mauvaises herbes au moyen de la chaleur. (+/- 1000° C)

AVANTAGES

- Les machines demandent peu d'entretien
- Compacts et très maniables
- Conviennent pour la plupart des surfaces
- Une partie des semences qui se sont déposées en surface sont stérilisées par la chaleur
- Pas d'émission de particules
- Faible émission de CO2
- Fonctionnent au propane gazeux ou au GPL

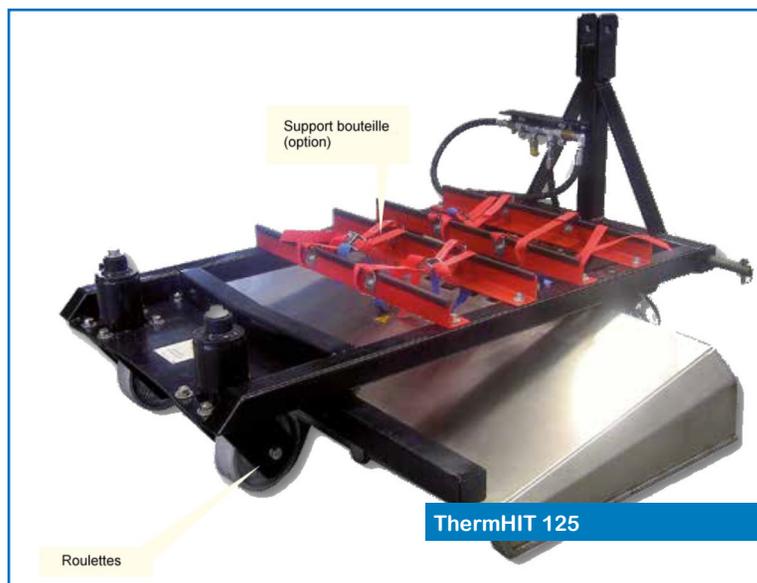
INCONVENIENTS

- Nécessitent entre 6 et 8 passages par an
- Risque potentiel de départ de feux en présence de feuilles, épines de sapin etc.
- La matière reste, rien n'est enlevé (comme avec les produits phytosanitaire).
- Le résultat n'est pas visible immédiatement

	Promatic	ThermHIT 45/75	ThermHIT 75K ThermHIT 100 K	ThermHIT 125
Type	Lance	Poussé	Monté sur porte-outil Kersen	Sur tracteur
Type de surfaces	Tous types	Bitume, autobloquants, stabilisés	Toutes surfaces planes, pénétrables ou non pénétrables	Toutes surfaces planes, pénétrables ou non pénétrables
Largeur de travail	10 cm	45 / 75 cm	75 et 100 cm	125 cm
Rendement horaire	2000 m	600 / 900 m ²	1500 à 2000 m ²	3000 m ²



ThermHIT 75K



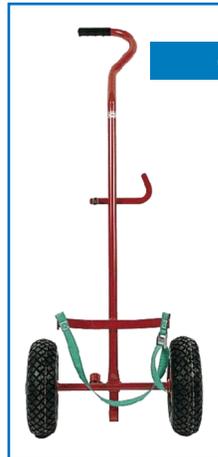
ThermHIT 125

DESHERBEURS THERMIQUES A INFRAROUGES

Sac à dos



Chariot



Lance Promatic



Bloc de commande pour ThermHIT 75 K



ThermHIT 75K

ThermHIT 75



ThermHIT 45



ThermHIT 125



DESHERBEURS THERMIQUES A AIR CHAUD

Le désherbage thermique à air chaud fait appel au principe de l'air chaud pulsé, qui permet de lutter efficacement et durablement contre les mauvaises herbes et les germes. La chaleur est projetée entre les racines à une profondeur maximale.

Les graines éventuellement présentes sont soufflées, intégrées au cycle et brûlées. Grâce à diverses innovations techniques, la consommation et l'émission de CO₂ sont réduites au minimum.

La température de travail est d'environ comprise en 190°C et 380° C selon les modèles et donc largement inférieure à la température d'inflammation. Le risque d'incendie est donc pratiquement nul.

AVANTAGES

- **Aucun risque d'incendie**
- L'air pulsé pénètre dans tous les interstices
- Les machines demandent peu d'entretien
- Conviennent pour la plupart des surfaces
- Une partie des semences qui se sont déposées en surface sont stérilisées par la chaleur
- Pas d'émission de particules et faible émission de CO₂
- Fonctionnent au propane gazeux ou au GPL

INCONVENIENTS

- Nécessitent entre 6 et 8 passages par an
- La matière reste, rien n'est enlevé (comme avec les produits phytosanitaire).
- Le résultat n'est pas visible immédiatement

	WeedAIR 50/75 IB	WeedAIR 75 IBE	WeedAir IB 100	WeedAir 100/125/150
Type	Poussé,	Automoteur électrique	Sur tracteur	Sur tracteur
Type de surfaces	Tous types, en linéaire	Toutes surfaces planes	Toutes surfaces planes	Toutes surfaces planes
Largeur de travail	50 / 75 cm	75 cm	100 cm	100/125/150 cm
Rendement horaire	750 / 1000 m ²	1000 m ²	1500 m ²	2000 à 3000 m ²

WeedAir 50 IB



WeedAir IB 100



WeedAir 125



DESHERBEURS ELECTRIQUES

Le désherbage électrique consiste à faire passer un courant électrique intense depuis à la partie aérienne de la plante jusqu'à son système racinaire.

Dans le système **Rootwave** l'appareil génère une impulsion de courant très élevée, éliminant ainsi les plantes indésirables. L'énergie générée fait bouillir l'eau à l'intérieur de la plante et détruit ainsi sa structure.

AVANTAGES

- Destruction de la partie aérienne et du système racinaire
- Idéal pour la lutte des plantes invasives (Renouée du Japon par ex) ou pour la destruction des plantes indigènes (pissenlit, liserons chardons)
- Faible émission de CO2

INCONVENIENTS

- Ne convient pas pour la voirie (surfaces non pénétrables)
- Rendement faible, nécessité d'agir pied par pied.

Le **ZAP Weeder de Zasso** est basé sur le même principe mais avec un chariot au lieu d'une lance permettant ainsi de couvrir une plus grande largeur. Il est plus particulièrement destiné à la voirie.

AVANTAGES

- Destruction de la partie aérienne et du système racinaire
- Idéal pour la voirie
- Largeur de travail 60 cm
- Pas d'émission de CO2

INCONVENIENTS

- Ne convient pas pour les surfaces meubles

	Rootwave Pro	ZAT Weeder
Type	Lance	Poussé
Type de surfaces	Pénétrables	Voirie
Largeur de travail	5 cm	60 cm
Rendement horaire	Selon végétation	1000 m2



QUI SOMMES NOUS

Kersten France a été créée en 2005 avec son siège social en région parisienne. Pour poursuivre son expansion, elle s'est installée ensuite en Dordogne, à Montignac Lascaux, à deux pas de l'autoroute A89 Bordeaux Lyon.

La force de Kersten France est de travailler avec un réseau de revendeurs agréés et de loueurs qui assure la commercialisation et la maintenance de nos matériels tout en assurant une formation adéquate des utilisateurs.

Nos revendeurs et nos commerciaux sont là pour vous conseiller et vous aider à faire le bon choix. Vous avez également la possibilité avec eux d'essayer la plupart de ces matériels en conditions réelles pour vérifier leur adéquation avec vos contraintes.

Votre revendeur



8 rue de la Gare - 24290 Montignac Lascaux Tel 05 53 50 75 27
contact@kersten-france.fr
www.kersten-france.fr