

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 eu 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 désherbante il y a 30 ans ; Weed Control NV a déjà près de 20 années d'expérience dans le désherbage thermique. 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.



A CONDUCTEUR MARCHANT

SUR TRACTEURS

BROSSES



HERSES



LANCES



INFRAROUGES



AIR CHAUD



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 5070	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



Weedo



UBS et WKB60

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

	PowerJet Promatic	BASIC 450	FLAME SELECT 350 FLAME SELECT 500 FLAME SELECT 750 FLAME SELECT 750K	FLAME CITY 100 FLAME CITY 150 FLAME CITY 175	GREEN HOUSE 100 GREEN HOUSE 150 GREEN HOUSE 175
Type	Lance	Poussé	Poussé ou monté sur porte-outil Kersen (Flame Select 750K)	Sur tracteur	Sur tracteur
Type de surfaces	Tous types	Bitume, autobloquants, stabilisés	Toutes surfaces planes, pénétrables ou non pénétrables	Toutes surfaces planes, pénétrables ou non pénétrables	Terrains agricoles
Largeur de travail	10 à 20 cm	45 cm	35, 50 et 75 cm	100, 150 et 175 cm	100, 150 et 175 cm
Rendement horaire	2000 m	600 m2	600, 1000, 1500 m2	3000, 4500, 5000 m2	3000, 4500, 5000 m2



DESHERBEURS THERMIQUES A INFRAROUGES

Lance PowerJet



Chariot



Lance Promatic



Sac à dos



BASIC 450



Flame Select 500 avec option lance



SELECT 750K sur K1500



Flame Select 750 GPL



Green House 175



Flame City 100



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

	Air Trolley Pack	Air Combi Compact	Air Combi Comfort	Air Variator
Type	Poussé, sur quad, sur remorque ou plateau	Automoteur avec porte-outil Kersten	Sur tracteur	Sur tracteur
Type de surfaces	Tous types, en linéaire	Toutes surfaces planes	Toutes surfaces planes	Toutes surfaces planes
Largeur de travail	15 cm	75 cm	100 et 130 cm	100 cm
Rendement horaire	1500 m	1500 m2	3000 à 5000 m2	3000 m2



DESHERBEURS THERMIQUES A AIR CHAUD

Air Trolley pack



Air Trolley pack



Air Trolley pack version plateau



Air Trolley pack version Quad



Air Combi Compact sur tracteur



Air Combi Comfort



Résultat après 48 heures



Air Variator



QUI SOMMES NOUS

Kersten France a été créée en 2005 avec une équipe de 3 personnes dont 1 commercial. Sa principale activité était l'importation et la commercialisation de la marque Kersten Arealmaschinen, spécialiste des équipements d'entretien des sites.

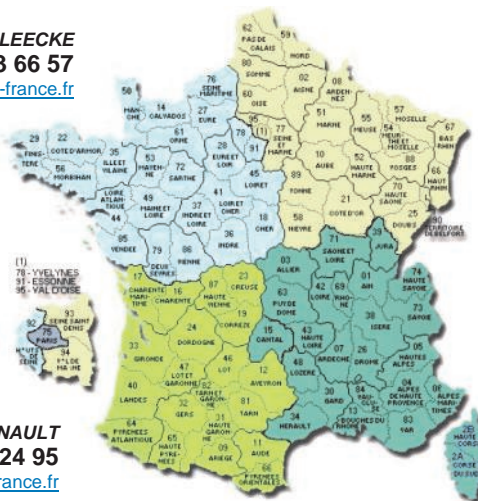
Aujourd'hui la société comporte 4 commerciaux et importe ou représente 6 marques européennes dont la société néerlandaise Weed Control NV, spécialisée dans les équipements de désherbage thermiques à infrarouges et à air chaud pulsé.

La force de Kersten France est de travailler avec un réseau de revendeurs agréés 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.

René BLEECKE
06 87 73 66 57
rene.bleecke@kersten-france.fr

Yves SAUTIERE
06 30 63 69 09
yves.sautiere@kersten-france.fr



Sébastien ESNAULT
06 87 84 24 95
sebastien.esnault@kersten-france.fr

Michel PEIN
06 45 72 24 59
michel.pein@kersten-france.fr



Votre revendeur

KERSTEN
France

50 rue de Malassis - 95480 Pierrelaye Tel 01 34 64 22 63 - fax 01 34 64 61 99

contact@kersten-france.fr

www.kersten-france.fr