



**Désherbeur
Thermique
Flame
BASIC 450 (R)**

**Manuel d'installation
d'utilisation et
de maintenance**

Ed 1.1 avril 2017

KERSTEN France

www.kersten-france.fr

Cette machine ne doit être utilisée que par du personnel autorisé et formé

Lire attentivement ce manuel avant toute utilisation

Table des matières

1.	Introduction.....	4
1.1	Remarque	4
1.2	Transport	4
1.3	Identification de la machine - Marquage CE	4
2.	Sécurité	5
2.1	Sécurité et risques pour la santé	5
2.2	Règles de sécurité.....	5
2.3	Consignes de sécurité	6
3.	Assemblage.....	7
4.	Utilisation.....	8
4.1	Introduction	8
4.2	Mise en service.....	8
4.3	Arrêter le désherbeur ECOflame Basic 450	9
5.	Méthodologie.....	9
6.	Disfonctionnement.....	10
6.1	Ecartement des électrodes.....	10
7.	Procédures de maintenance.....	11
8.	Spécifications techniques.....	11
9.	Conformité CE.....	12
10.	Eclatés	13

PREFACE

Ce manuel concerne le Désherbeur thermique ECOflame Basic 450.

Ce manuel est destiné à garantir un usage correct des machines pour les utilisateurs et le personnel de maintenance.

REMARQUE Les utilisateurs et techniciens de maintenance ne sont autorisés à utiliser ces machines uniquement après reçu une formation délivrée par le constructeur, Kersten France ou un revendeur agréé.

Lecture de ce manuel

Ce manuel contient les termes suivants:

NOTE Suggestion permettant à l'opérateur de réaliser certaine taches de façon plus simple ou plus efficace

REMARQUE Attire l'attention de l'opérateur sur des problèmes potentiels

ATTENTION Attire l'attention sur des dommages éventuels pouvant être causes à la machine ou à l'environnement de la machine.

PRUDENCE L'opérateur peut se blesser sérieusement ou endommager la machine s'il ne respecte pas les consignes d'utilisation de la machine.

DANGER La vie de l'opérateur est menacée.

1. Introduction

1.1 Remarque

Le constructeur présume que l'opérateur / propriétaire de la machine ECOflame Basic 450 correspond au type de machine qu'il a commandé et qui lui a été livré. Le type de la machine est indiqué sur la plaque du constructeur.

1.2 Transport

Lors du transport sur site, la machine doit être arrêtée, le robinet de la bouteille de gaz fermé.

REMARQUE: Lors du transport sur une remorque ou un pick-up, la machine doit être correctement sanglée.

1.3 Identification de la machine - Marquage CE

La plaque constructeur apposée sur le désherbeur indique:

WEED CONTROL FLAME 450

Puissance	40 kW	Consommation	2,9 kg/H
Gaz	Propane	Electrique	: 1,5V DC
Pression gaz	1,5 bar	N° de série	:
Alimentation	Bouteille	Année:	
Catégorie	I3P	Norme	DIN 3372-4

POUR UTILISATION EN EXTERIEUR SEULEMENT

2. Sécurité

2.1 Sécurité et risques pour la santé

Il est impératif, pour le propriétaire et l'utilisateur de cette machine, de lire attentivement ce manuel et de respecter les procédures indiquées.

Ainsi vous pourrez constater l'extrême efficacité et sécurité de l' ECOflame Basic 450.

DANGER

Si ces procédures ne sont pas prises en compte, des situations dangereuses et extrêmement dangereuses peut survenir pour l'utilisateur et toute personne et / ou animal se trouvant à proximité immédiate de la machine. Ci-dessous quelques risques potentiels.

Description	Description du danger
Fuite de liquide	Risque d'incendie
Fuite de gaz	Risque d'incendie
Utilisation sur des surfaces inflammables	Risque d'incendie
Usage incorrect	Risque de blessure de l'opérateur, risque d'incendie
Usure des pièces	Risque de blessure de l'opérateur
Pas de vérification du tuyau de gaz	Risque d'incendie et / ou d'explosion
Ouverture de l'arrivée de gaz sans commande d'allumage	Risque d'explosion
Utilisation du four sur du gazon	Risque d'extinction du four par étouffement de la flamme. Risque d'explosion
Utilisation du four sur des herbes hautes ou à proximité de haies	Risque d'extinction du four par étouffement de la flamme. Risque d'explosion Risque d'incendie
Manipulation du four lorsqu'il est encore chaud	Sérieux risque de brûlure pour l'opérateur

2.2 Règles de sécurité.

L'ECOflame Basic 450 est un désherbeur thermique à infrarouge destiné à détruire la végétation non désirée par une exposition brève de quelques secondes à une température de 70 à 90 °C, provoquant ainsi l'explosion des cellules végétales et l'arrêt de la photosynthèse. La plante va noircir et dépérir quelques jours plus tard.

NOTE: Une utilisation fréquente de l'ECOflame Basic 450 facilite le travail en prenant les plantes à un stade précoce de végétation.

L'ECOflame Basic 450 est destiné aux surfaces dures et semi-dures.

PRUDENCE

L'ECOflame Basic 450 ne doit pas être utilisé:

- Par temps très sec et très chaud
- Par forte pluie ou fort vent
- Sur des pelouses ou herbes hautes
- Par temps d'orage

2.3 Consignes de sécurité



L'opérateur doit être qualifié pour contrôler parfaitement l'ECOflame Basic 450.
L'utilisation de l'ECOflame Basic 450 est interdite aux personnes de moins de 18 ans ou insuffisamment formées.
Une personne en cours de formation doit être encadrée par une personne qualifiée.

Pendant l'utilisation ou les opérations de maintenance, les cigarettes et les flammes sont interdites à tout moment.

REMARQUE

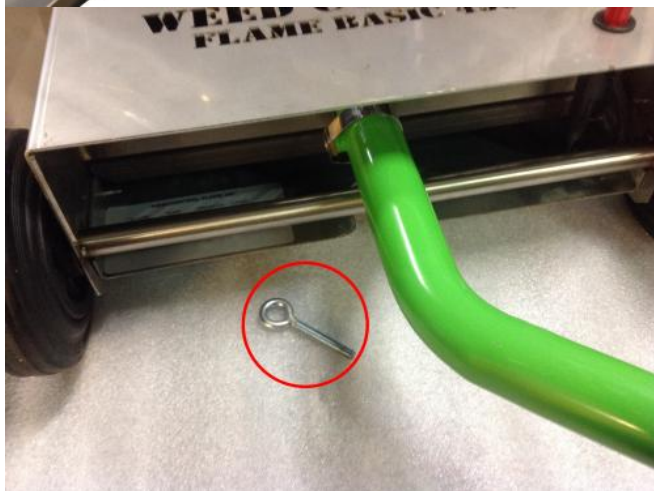
Pour pouvoir utiliser l'ECOflame Basic 450, l'utilisateur doit porter:

- Des chaussures de sécurité
- Des vêtements non inflammables (pas de polyester ou nylon)
- Des lunettes de sécurité

3. Assemblage



1. Sortir tous les éléments du carton d'emballage
2. Assemblez les 3 éléments de la poignée
3. Visser les éléments de la poignée en serrant l'écrou papillon à la main
4. Assurez-vous que les 3 éléments sont parfaitement assemblés



5. Retirez la vis de blocage situé en bas du tube et placez l'ensemble sur le brûleur en faisant coulisser le tuyau de gaz
6. Mettez le tube en position verticale et remettez la vis de fixation. Immobilisez le tube à l'aide du collier de serrage

4. Utilisation.

4.1 Introduction

Le désherbeur thermique **Basic 450** fonctionne avec une bouteille de propane de 13 kg transportée sur un chariot (non compris dans la fourniture)

Lorsque la machine n'a pas été utilisée pendant une période d'au moins il est conseillé d'effectuer un contrôle comme indiqué ci-après.

- Effectuez un contrôle visuel des tuyaux et raccords
- Vérifiez les éventuelles fuites de gaz à l'eau savonneuse ou à l'aide d'un spray approprié.

4.2 Mise en service



7. Raccordez le détendeur sur la bouteille de gaz, ouvrez le robinet de la bouteille puis appuyez sur le clapet de sécurité (rep A)



8. appuyez **AUSSITOT** et plusieurs fois si nécessaire sur le piezo (rep B) jusqu'à allumage du four.
9. après une trentaine de secondes le four est prêt à être utilisé.

EN CAS D'ARRET ACCIDENTEL DU FOUR FERMER AUSSITOT LA BOUTEILLE DE GAZ ET RECOMMENCER LA PROCEDURE D'ALLUMAGE

4.3 Arrêter le désherbeur ECOflame Basic 450

Pour arrêter le four, :

- Fermez que le robinet de la bouteille gaz
- **Laissez le four refroidir avant de le manipuler**
- Arrêtez la turbine

5. Méthodologie

Le four n'étant à la bonne température qu'après 2 ou 3 minutes de fonctionnement, il est conseillé de refaire un passage sur les premiers mètres du chantier.

Pour un résultat optimal, respectez la méthodologie de passage suivante:

Vitesse de déplacement de 1 à 2 km/heure en fonction de l'enherbement.

Premier passage	Mars / avril, avant les levées, pour tuer les graines
Second passage	Approx. 14 jours après le 1 ^{er} passage
Troisième passage	Approx. 2 semaines après le 2 ^{ème} passage
Quatrième passage	Approx. 5 semaines après le 3 ^{ème} passage
Passages suivant	Toutes les 5 à 6 semaines
Dernier passage	Fin octobre , début novembre

6. Disfonctionnement

REMARQUE:

L'ECOflame Combi Compact ne requiert pas de maintenance particulière à l'exception du contrôle quotidien des tuyaux de gaz. Le fabricant considère que l'utilisateur / propriétaire de la machine ne l'utilise que pour ce à quoi elle est destinée, à savoir la destruction des mauvaises herbes.

Danger :

En aucun cas l'ECOflame Combi Compact ne doit être utilisé sur des herbes hautes ou du gazon car il y a risque d'incendie ou risque d'étouffement de la flamme.

Des disfonctionnement ou des pannes peuvent intervenir durant un usage normal.

Ci-dessous une description des pannes ou problèmes les plus courants ainsi que la cause probable et la solution.

Panne	Cause	Solution	Qui ?
Le four ne s'allume pas	Pas de gaz ou pas suffisamment de gaz	Changer de bouteille	Utilisateur
	Robinet de la bouteille fermé	Ouvrir le robinet	Utilisateur
	Pas d'étincelle sur la bougie	Vérifiez et / ou changez la bougie. Vérifiez l'écartement de électrode	Technicien Maintenance
Manque de puissance	Pas assez de gaz	Remplacer la bouteille	Utilisateur
	Buse encrassée	Nettoyer à l'air comprimé	Technicien Maintenance
	Fuite	Localiser et réparer la fuite	Technicien Maintenance

6.1 Ecartement des électrodes.

Pour un fonctionnement correct l' électrode doit être écartée de 3 à 4 mm du chassis

7. Procédures de maintenance.

L'ECOflame BASIC450 ne requiert pas de maintenance particulière, toutefois, dans le but de garantir un fonctionnement correct, le fabricant recommande une inspection annuelle et un remplacement systématique des pièces endommagées.

Toutes les opérations de maintenance ne doivent se faire que lorsque l'appareil est complètement refroidi, les vannes et robinet d'arrêt fermés.

Les opérations de maintenance ne peuvent être effectuées que par un technicien de maintenance correctement formé.

8. Spécifications techniques

Spécifications techniques des modèles COMBI COMPACT

Bouteille	1x 13 kg de propane
Consommation	2,9 Kg/H
Puissance	40 KW
Température flamme	800°C
Pression de travail	1,5 bar
Ecartement bougie	3 à 4 mm
Allumage	Piezo,
Largeur de travail	450 mm
Poids	25 kg
Rendement	900 m ² /H à 2 km/H

Si vous avez des doutes sur la fiabilité d'une pièce de votre machine, n'hésitez pas à la changer. Commandez exclusivement vos pièces chez Kersten France ou chez votre revendeur

Pour toute commande pièces, précisez:
Le modèle ECOflame BASIC 450 Compact
Année de construction / N° de série

Fabricant:
Weed Control B.V.
Duikerweg 11
5145 NV WAALWIJK
The Netherlands
www.ecoflame.nl

Importateur pour la France :
KERSTEN France
50 rue de Malassis
95480 Pierrelaye
Tél : 01 34 64 22 63
Fax : 01 34 64 61 99
Email : contact@kersten-france.fr

9. Conformité CE

B4

Gebruikershandleiding
WeedControl Flame basic 450®

WeedControl
Specialist in gifvrij onkruidbeheer

Bijlage 4 - CE-Verklaring

EG-Verklaring van Overeenstemming

NieuweWeme Technische Montages BV
Münsterstraat 14
7575 ED Oldenzaal
Nederland



verklaart hierbij dat het apparaat:

Naam: WeedControl Flame 450®
Functie: Het bestrijden van onkruid
Model: Flame 450®
Type: Basic
Bouwjaar: 2014
Serienummer: 1003735-010

voldoet aan alle toepasselijke bepalingen van de volgende richtlijn(en):

RICHTLIJN 2004/108/EG (EMC richtlijn)
RICHTLIJN 2006/95/EG (Laagspannings richtlijn)

De volgende normen zijn, voor zover van toepassing, gehanteerd:

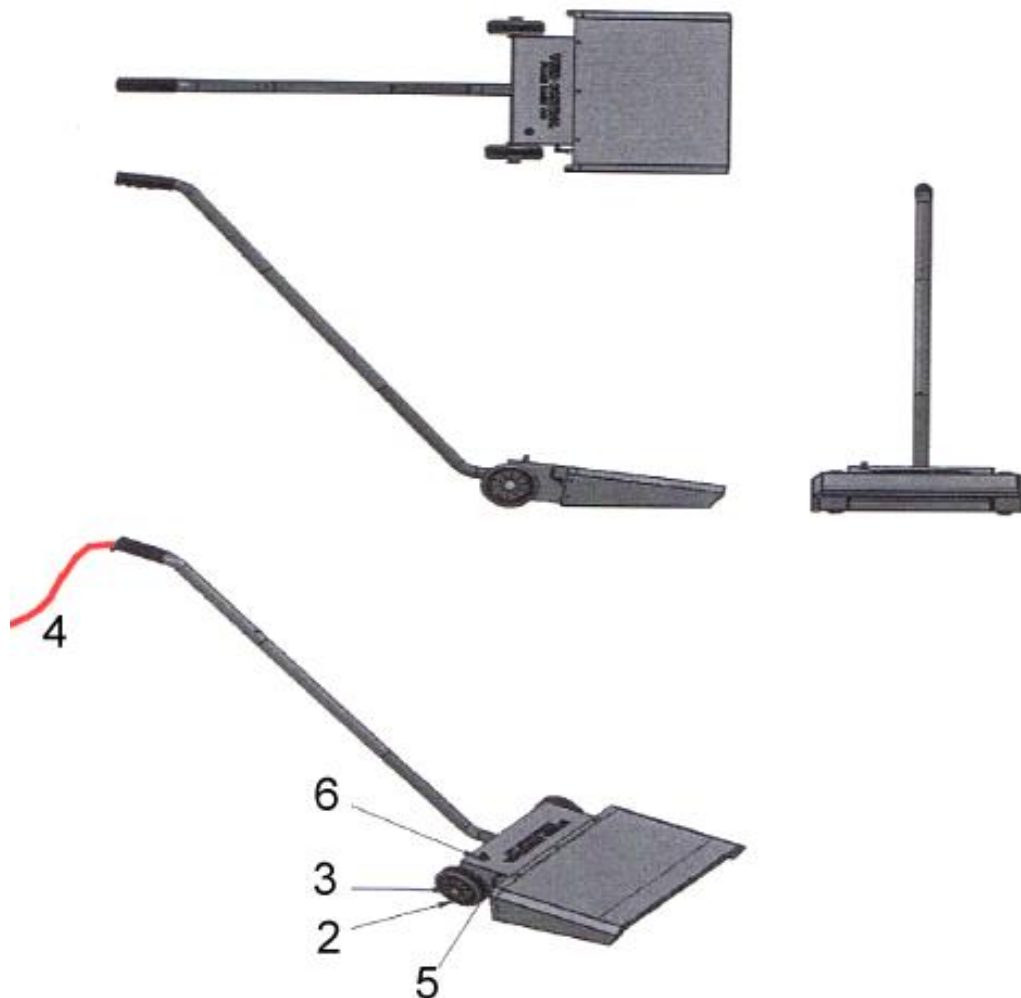
NEN-EN 60204-1 (Elektrische veiligheid)
NEN-EN 50081-1/2 (EMC-emissie)
NEN-EN 50082-1/2 (EMC-immuniteit)

Plaats: Oldenzaal
Datum: 22 april 2014

Naam: B.H. Nieuwe Weme
Functie: Directeur

Handtekening:

10. Eclatés



Rep.	Référence	Qté	Désignation	Rep	Référence	Qté	Désignation
				6	3070.1000	1	Ensemble piezo-bougie
2	31410	2	Roue	7	98732	1	Joint détenteur
3	34033	2	Rondelle dentée	8	35148	1	Détendeur
4	3050.9640	1	Tuyau de gaz 5m avec 2x 3/8 L	9		10	Gicleur 0.3mm
4a	3050.0214	1	Joint gaz coté bouteille				
5	18355	1	Fil de bougie				