

# DESHERBEUR / DEFANEUR THERMIQUE FELDEN

L'alternative aux traitements chimiques

## ? Principe

Une plante est composée de 80 à 95% d'eau. Un choc thermique à haute température, et sur une courte durée, a pour effet d'éclater la molécule d'eau contenue dans ses feuilles et de bloquer ainsi la photosynthèse. Cette eau s'évapore et les herbes indésirables se dessèchent alors en quelques minutes.

## 👤 Public concerné

- maraîchers
- arboriculteurs
- viticulteurs
- houblonniers ...
- communes (voiries, parcs, jardins, espaces verts, cimetières ...)

## ⚡ Technique

Boîtier de commande placé dans la cabine  
Vitesse de travail recommandée : 3 km/h  
Gaz : propane liquide  
Pression : 2 à 3 bar  
Alimentation électrique 12V  
Repliage hydraulique en fonction de l'équipement

## ✓ Les + Felden Industrie

**Plus de 20 ans d'expérience** dans le domaine de désherbage thermique. Les premiers désherbeurs ont été conçus en collaboration avec la chambre d'agriculture d'Alsace en 1998 et donnent toujours entière satisfaction aux utilisateurs.

Nos brûleurs gaz sont uniques. Ils ont été développés et réalisés par Felden Industrie afin de garantir un résultat optimal du désherbeur. Ces brûleurs font l'objet d'un **brevet**.

Pour chaque utilisation, nous proposons une solution de désherbage "**sur mesure**". Nous sommes compétents pour adapter chaque désherbeur aux besoins de son utilisateur.



## Avantages pour l'environnement

Solution alternative à l'utilisation :

- du glyphosate (désherbage, pré-levée, faux semis)
- du réglone (désherbage houblon, épamprage vigne, défanage et calibration pommes de terres)

Impact nul sur l'environnement

- ne pollue pas la terre
- préserve les micro organismes du sol
- réduction sensible de certaines maladies comme le mildiou, l'oïdum, les araignées rouges

Impact nul sur la croissance des plants traités

Le traitement thermique de la vigne ou du houblon, par exemple, permet d'éliminer les feuilles et les rejets indésirables tout en préservant le plant et sans incidence sur sa croissance.

## Avantages pour l'homme

Aucune répercussion sur la santé de l'utilisateur

L'utilisateur n'est pas en contact et n'est pas exposé aux inhalations de substances chimiques.

Aucune répercussion sur la santé du consommateur

Le traitement se faisant uniquement par exposition à un choc thermique, les denrées agricoles peuvent être consommées sans danger.

### Utilisation sans contraintes météorologiques

Le désherbeur peut être utilisé quelle que soit la météo (pluies ou vents modérés), son efficacité reste garantie.

### Facilité de mise en œuvre

Pas de mélange de produits et pas de rinçage de cuve.

## 👍 Ils nous font confiance

Houblonniers  
d'Alsace



Lycée Agricole  
d'Obernai



Maraîchers  
France



Sippel BIOLAND,  
Grünerlei Schlosser,  
pionniers de l'agriculture biologique  
en Allemagne



Suivez-nous sur



YouTube



Pour plus de renseignements

# FELDEN INDUSTRIE

*Etudes Réalisations Assistance Technique*

6, rue des Cerises - 67170 WINGERSHEIM LES QUATRE BANS

☎ 03.88.51.43.88 / Fax : 03.88.51.23.91 / E-mail : [contact@felden-industrie.fr](mailto:contact@felden-industrie.fr)

AUTOMATISMES INDUSTRIELS ET MACHINES SPECIALES



## Nos atouts

Nous bénéficions de plus de **20 ans d'expérience** dans le domaine du désherbage thermique. La chambre d'agriculture d'Alsace nous a sollicités dès 1998.

Nos désherbeurs sont équipés de brûleurs gaz uniques développés et réalisés par Felden Industrie. Ces brûleurs font l'objet d'un **brevet**.

Nous faisons preuve d'une grande **adaptabilité**. Chaque utilisateur ayant des besoins spécifiques, nous sommes compétents pour trouver des solutions sur mesure. N'hésitez pas à nous contacter !

## Ils utilisent le désherbeur thermique FELDEN

- \* Houblonniers d'Alsace (18 utilisateurs)
- \* Les Chants de la Terre, Colmar
- \* Moulin des Peupliers, Domaine du Beau Seuy, Lupstein
- \* CUMA Terre et Prés, Valff
- \* RiedOasis, Obenheim
- \* Ferme Hurstel, Herbsheim
- \* Lycée Agricole, Obernai
- \* Eric et Caroline, Porte du Ried
- \* Bioland Sippel, D-Nürnberg (2 machines)
- \* Grünerlei-Ökonetz Schlosser, D-Jagstzell
- \* Siegfried Maier, D-Geisenfeld
- \* Domaine Alexandre Arbogast, Dahlenheim

## Qui sommes-nous ?

### À propos de nous

FELDEN INDUSTRIE est une PME familiale créée en 1991. Depuis 30 ans nous sommes spécialisés dans la conception et la réalisation de machines spéciales et de systèmes automatisés.

### Contactez-nous

Téléphone : 03 88 51 43 88

E-mail : [contact@felden-industrie.fr](mailto:contact@felden-industrie.fr)



**FELDEN INDUSTRIE**



6 rue des Cerises  
67170 WINGERSHEIM LES 4 BANS



# FELDEN INDUSTRIE

*Présentation*

*Désherbage thermique*

*pour le maraîchage*



## Principe du désherbage thermique

Un **choc thermique** à haute température, et sur une courte durée, a pour effet d'éclater la molécule d'eau contenue dans les feuilles et de bloquer ainsi la photosynthèse. Cette eau s'évapore et les herbes indésirables se dessèchent alors en quelques minutes.

## Caractéristiques techniques



Désherbage sur buttes ou planches

Rampes :

- 1,5m / 4 brûleurs
- 3m / 8 brûleurs
- 4,5m / 12 brûleurs

Réglage des brûleurs dans les 4 axes – brûleurs renforcés

Puissance d'un brûleur : 120 à 270 kW/h selon l'injecteur et le réglage de la pression

Boîtier de commande sur le tracteur avec arrêt d'urgence qui coupe l'alimentation gaz

Accrochage à l'arrière du tracteur

Mise en place du réservoir gaz par pivotement des rampes sans engin supplémentaire

Vitesse de travail 3 km/h

Détendeur de ralenti

Détendeur de travail 2 à 3, 5 bar

Alimentation électrique 12V

Energie propre : fonctionne au gaz propane liquide

Faible niveau sonore

Possibilité de travailler par temps de pluie ou vents modérés

Traitement sans recours aux produits chimiques.

Pas d'émanations de substances toxiques.



*Alimentation sécurité et réglage gaz*





## Nos atouts

Nous bénéficions de plus de **20 ans d'expérience** dans le domaine du désherbage thermique. La chambre d'agriculture d'Alsace nous a sollicités dès 1998.

Nos désherbeurs sont équipés de brûleurs gaz uniques développés et réalisés par Felden Industrie. Ces brûleurs font l'objet d'un **brevet**.

Nous faisons preuve d'une grande **adaptabilité**. Chaque utilisateur ayant des besoins spécifiques, nous sommes compétents pour trouver des solutions sur mesure. N'hésitez pas à nous contacter !

## Ils utilisent le désherbeur thermique FELDEN

- \* Houblonniers d'Alsace (18 utilisateurs)
- \* Les Chants de la Terre, Colmar
- \* Moulin des Peupliers, Domaine du Beau Seuy, Lupstein
- \* CUMA Terre et Prés, Valff
- \* RiedOasis, Obenheim
- \* Ferme Hurstel, Herbsheim
- \* Lycée Agricole, Obernai
- \* Eric et Caroline, Porte du Ried
- \* Bioland Sippel, D-Nürnberg (2 machines)
- \* Grünerlei-Ökonetz Schlosser, D-Jagstzell
- \* Siegfried Maier, D-Geisenfeld
- \* Domaine Alexandre Arbogast, Dahlenheim

## Qui sommes-nous ?

### À propos de nous

FELDEN INDUSTRIE est une PME familiale créée en 1991. Depuis 30 ans nous sommes spécialisés dans la conception et la réalisation de machines spéciales et de systèmes automatisés.

### Contactez-nous

Téléphone : 03 88 51 43 88

E-mail : [contact@felden-industrie.fr](mailto:contact@felden-industrie.fr)



**FELDEN INDUSTRIE**



6 rue des Cerises  
67170 WINGERSHEIM LES 4 BANS



# FELDEN INDUSTRIE

*Présentation*

*Désherbage thermique*

- \* *arboriculture*
- \* *houblon*
- \* *viticulture*



## Principe du désherbage thermique

Un **choc thermique** à haute température, et sur une courte durée, a pour effet d'éclater la molécule d'eau contenue dans les feuilles et de bloquer ainsi la photosynthèse. Cette eau s'évapore et les herbes indésirables se dessèchent alors en quelques minutes.

## Caractéristiques techniques



## 1 machine – 3 fonctions !

- désherbage sur le rang,
- épamprage avec inclinaison des brûleurs réglable,
- lutte contre le gel par émission de chaleur.

Boîtier de commande sur le tracteur avec arrêt d'urgence qui coupe l'alimentation gaz

Accrochage à l'arrière du tracteur et possibilité d'utilisation avec un petit tracteur

Traitement simultané de 2 rangs

Largeur des rangs :  
vigne jusqu'à 2,70m  
houblon jusqu'à 3,20m

Vitesse de travail 3 km/h

Pression 2 à 3 bar

Alimentation électrique 12V

Energie propre : fonctionne au gaz propane liquide

Puissance d'un brûleur : 120 à 270 kW/h selon l'injecteur et le réglage de la pression

Adaptation continue à la position du plant  
Détection des plants par palpeurs. Calculateur permettant le positionnement des brûleurs selon les palpeurs. Ce principe limite les mouvements et l'usure du matériel.

Le choc thermique n'endommage pas le plant

Aucun choc mécanique sur les plants

Faible niveau sonore

Possibilité de travailler par temps de pluie ou vents modérés

Traitement sans recours aux produits chimiques.

Pas d'émanations de substances toxiques.



*Alimentation sécurité et réglage gaz*



*Résultat 2 jours après passage du désherbeur*