



---

[www.ragworm.nl](http://www.ragworm.nl)

---





[www.ragworm.nl](http://www.ragworm.nl)



Ragworm® est un système mobile unique de découpe de plaques d'acier sous ultra-haute pression, découpe en particulier de planchers, de calottes et de parois de réservoirs de stockage (pétrole) usagés.

Ragworm® présente de nombreux avantages par rapport à la méthode de travail conventionnelle, non seulement de par le mode de travail, mais également grâce aux coûts que ce système vous épargnera. En effet, un gain de temps considérable est réalisé par rapport au système traditionnel lorsque le Cold Cutting System (système de découpe à froid) est utilisé

Ragworm® c'est:

- efficacité
- sécurité
- rapidité
- préservation de l'environnement
- pas de dommage au terte du réservoir
- impact réduit 5 cm
- réduction des coûts

**Ragworm® est breveté dans le monde entier tant en ce qui concerne la méthode de travail que le système et la mise en oeuvre.**

Enfin, il existe une manière idéale pour enlever les planchers et les calottes rouillés des cuves de stockage (pétrole). Il n'est plus nécessaire de travailler avec des oxycoupeurs ou des gouges, ce qui n'entraîne plus de situations dangereuses telles que le risque d'explosion et la formation de fumée dense.

La découpe par jet d'eau est connue depuis longtemps comme étant une alternative sûre, mais était jusqu'à récemment lente et grande consommatrice de main-d'œuvre.

**Ragworm® est la solution pour ces travaux!**





www.ragworm.nl

La découpe des planchers en acier des réservoirs de stockage de pétrole est jusqu'à maintenant effectuée à l'aide d'oxycoupeurs. Un inconvénient important de cette méthode est le danger qu'elle présente tant pour la santé que pour l'environnement. Pensez avec cela à l'inhalation des vapeurs dégagées et au risque d'explosion auxquels de nombreuses personnes sont exposées avec la méthode de travail traditionnelle.



#### Ragworm® est le nouveau 'concurrent'

Ragworm®, c'est une découpe à froid de l'acier presque totalement automatique, effectuée par un robot de découpe muni de deux appareils de coupe.

Le système mobile fonctionne beaucoup plus rapidement que la méthode traditionnelle ; il répond aux réglementations des conditions de travail, est très sûr et respecte l'environnement.



#### Cold Cutting (découpe à froid)

La tôle d'acier est découpée au moyen d'un nouveau Cold Cutting System. Il s'agit d'une découpe d'acier à froid au moyen de jets d'eau et d'abrasif (sable) sous haute pression. Le risque d'explosion est considérablement réduit puisque aucune chaleur et/ou étincelle ne sont produites pendant les travaux. Les employés n'inhalent aucune vapeur nocive et sont physiquement moins suscités durant le processus.

#### Fumée de soudage et valeurs MAC (Concentration Maximale Acceptée)

Depuis le premier janvier 2003, une valeur MAC (Concentration Maximale Acceptée) de 3,5 pour la fumée de soudage de l'acier non allié est en vigueur au lieu de 5 mg/m<sup>3</sup>.

Actuellement, de nouvelles valeurs MAC sont également en vigueur pour la découpe d'acier non allié et autres métaux. La découpe à froid est donc la solution



#### APPLICATIONS POSSIBLES



www.ragworm.nl

#### Les applications possibles de Ragworm®

Ragworm® convient tout à fait pour la découpe de planchers, calottes et parois de réservoirs de stockage (pétrole).

Les calottes de cuves présentant les dommages suivants:

- fuites
  - grave formation de corrosion
  - zones endommagées
  - soudures corrodées et/ou fissurées
- peuvent rapidement et en toute sécurité être enlevées avec Ragworm®.



Mais on peut également penser à d'autres applications pour ce système mobile de découpe.

Par exemple:

- ponts de navires
- plateformes de forage pétrolier
- pontons
- citernes



Photo ci-dessus :  
Détail de la séparation d'une calotte de réservoir.

Photo à gauche :  
Vue d'ensemble de la séparation d'une calotte de réservoir.

## AVANTAGES



[www.ragworm.nl](http://www.ragworm.nl)

## Les avantages de Ragworm®

Ragworm® ne présente que des avantages lorsqu'il s'agit de découper de l'acier dans des circonstances dangereuses comme c'est le cas lors de la découpe de réservoirs de stockage de pétrole.

- pas de production de chaleur
- pas de formation d'étincelle
- pas d'émission de vapeurs
- pas de risque d'explosion
- mobile
- découpe automatiquement
- découpe à froid au moyen d'eau/d'abrasif
- manœuvré par deux personnes
- moindre charge physique
- très rapide (moyenne de 28 m par heure avec deux appareils de coupe)
- efficace
- sûr
- rapide
- respecte l'environnement
- pas de dommage au terre du réservoir
- impact réduit 5 cm

**Ragworm® est un système unique,  
sûr et respectueux de l'environnement.  
Etant mobile, il convient à  
de nombreuses utilisations.**



Un remerciement particulier à Odfjell pour la collaboration et les photos.



SR



**Jetset Hydro Technics B.V.**  
**Schelphorst 59**  
**1770 AA Wieringerwerf**  
**Les Pays-Bas**

**Tel.: +31 (0) 227-602977**  
**Fax: +31 (0) 227-603059**  
**Internet: [www.ragworm.nl](http://www.ragworm.nl)**  
**E-mail: [info@ragworm.nl](mailto:info@ragworm.nl)**