



SOLUTION

WACS II

SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'EAU POUR LA COUPE
HAUTE QUALITÉ DE COUPE DES ACIERS ET RÉDUCTION DES COÛTS



WACS II

SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'EAU POUR LA COUPE

HAUTE QUALITÉ DE COUPE DES ACIERS ET RÉDUCTION DES COÛTS

La découpe des acier doux épais pose deux problèmes majeurs : l'échauffement de la tôle dû à la puissance laser élevée nécessaire et l'utilisation d'oxygène comme gaz d'assistance. Contrairement à l'azote qui aide au refroidissement de la tôle, l'oxygène augmente la température. Le fort échauffement de la tôle mène à des dilatations thermiques engendrant des défauts de coupe.

Depuis de nombreuses années, AMADA a développé sa propre solution d'assistance à la découpe utilisant de l'eau : système WACS (et aujourd'hui WACS II) pour Water Assisted Cutting System. Un brouillard d'eau est pulvérisé par l'intermédiaire de la buse sur la zone de coupe afin de réduire la température de la tôle. Ce procédé permet d'augmenter la qualité de coupe de tôles en acier doux épaisses.

PLUS DE PIÈCES PAR TÔLE POUR PLUS DE PROFIT

Le système permet de réduire l'espace entre deux pièces découpées. La dernière version, WACS II, permet à l'utilisateur de faire varier le débit d'eau durant la découpe, facilitant également le traitement des tôles moins épaisses.

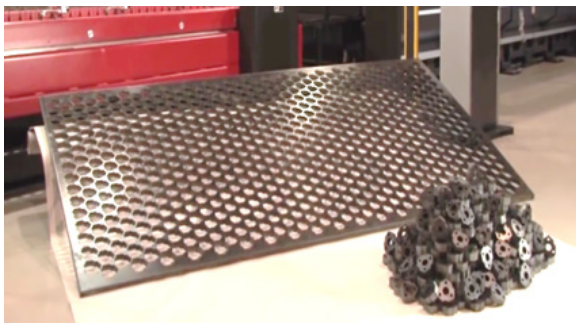


Sans WACS II



Avec WACS II

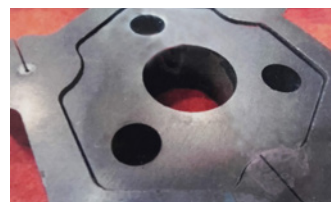
EXEMPLE D'UTILISATION DU SYSTEME WACS II



**Note : les résultats obtenus peuvent varier en fonction de la machine, de la matière et du gaz d'assistance.*

Tôle de 20mm en acier doux

- Réduction du coût matière (-12%) en réduisant la distance entre deux pièces
- Réduction des rebuts (de 30 % à 1%)



MACHINES COMPATIBLES AVEC WACS II



ENSIS-AJe* Series



REGIUS-AJe Series



VENTIS-AJe 4kW

** Sauf ENSIS 3kW standard. Voir la brochure de la série ENSIS-AJe pour plus de détails*

AMADA SA

Paris Nord II
96, avenue de la Pyramide
93290 Tremblay en France
Tél : +33 (0)1 49 90 30 00
Fax : +33 (0)149 90 31 99
www.amada.fr

AMADA SA BELGIQUE

Doeanaertstraat 15
B8500 COURTRAI
Belgium
Tél : +32 (0) 56 35 21 33
Fax : +32 (0) 56 37 00 39
www.amada.be

AMADA SWISS GmbH

Dättlikonerstrasse 5
8422 Pfungen
Switzerland
Tél : +41 (0) 52 304 00 34
Fax : +41 (0) 52 304 00 39
www.amada.ch

