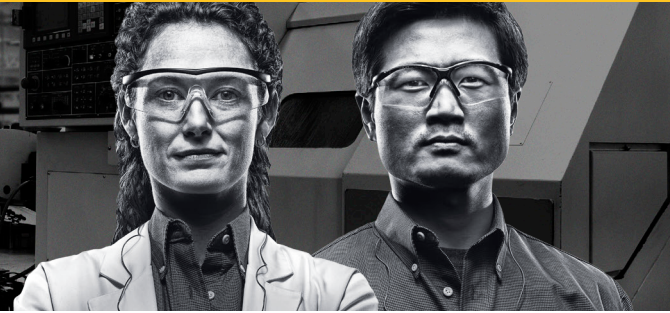


# CASE STUDY



## USINAGE ET RECTIFICATION

### QUAKERCOOL® 3608 HFF

#### LE DEFI

Un sous-traitant français de pièces mécaniques utilisées dans le secteur agricole cherchait à:

- » améliorer la performance d'usinage
- » réduire le coût global des déchets et des fluides d'usinage

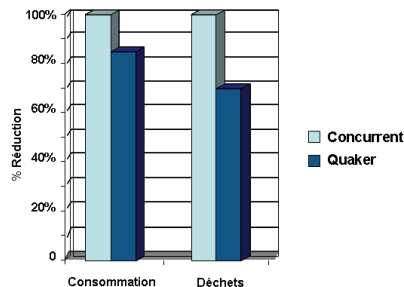
Ce fabricant utilisait deux produits différents provenant de deux fournisseurs de fluide de coupe. Quaker a proposé de passer sur une seule qualité, QUAKERCOOL® 3608 HFF.

#### LA SOLUTION

Cette étude de cas a été développée en coopération avec L.E.S., distributeur officiel Quaker en France. Dans un premier temps, Quaker a mis en place QUAKERCOOL® 3608 HFF dans 25% des machines. Un suivi régulier par L.E.S. a permis de fournir au client un soutien technique, l'entretien et le contrôle de la concentration du fluide.

- » Progressivement, QUAKERCOOL® 3608 HFF a remplacé les produits concurrents dans 60% des machines. Après 12 mois toutes les machines de l'usine étaient converties.
- » En un an, Quaker a démontré une réduction de 30% du coût des déchets, une réduction de 15% de la consommation de fluide de coupe, et une amélioration significative de la durée de vie en service du fluide (1 vidange par an avec Quaker contre 3 vidanges par an avec l'un des fournisseurs précédents)
- » QUAKERCOOL® 3608 HFF a également apporté une bonne propreté des outils et des machines, et une bonne détergence, même sur des pièces en fonte avec une eau très dure

La fonte étant très sensible à la corrosion, il est donc extrêmement important que les industriels travaillant avec cet alliage utilisent des fluides biostables. QUAKERCOOL® 3608 HFF offre une excellente protection contre la corrosion et une haute résistance aux bactéries, ce qui réduit considérablement le risque de corrosion au cours du processus de fabrication.



#### LE PRODUIT

QUAKERCOOL® 3608 HFF est un fluide de coupe soluble à teneur moyenne en huile minérale pour l'usinage et la rectification d'une large variété de métaux. Il combine les caractéristiques de propreté et de détergence des produits synthétiques avec les propriétés souhaitées des produits à base d'huile minérale.

#### PROCEDES ET EQUIPEMENTS

Métaux	90% fonte, 10% acier
Machines	Machines individuelles Makino
Capacité des bacs	300 - 3000 litres
Filtration	Papier, tambour rotatif, magnétique et centrifugeuse
Concentration	6 - 8%
Dureté de l'eau	TH 300 ppm / 30°f / 17°dH
Opérations	Fraisage, tournage, perçage, taraudage

#### L'EXPERTISE

Les fluides de coupe représentent une part très faible des coûts dans un processus de transformation des métaux, généralement moins de 1%. Ce cas illustre l'importance du choix du produit. L'impact de ce choix peut être un multiple du coût d'achat, ce qui relativise le prix au kilo d'un fluide d'usinage. C'est pourquoi Quaker se concentre sur le développement sans concession de fluides démontrant les meilleures performances en service, des fluides qui affûtent votre avantage concurrentiel.