

Un seul lubrifiant pour fabriquer les pièces automobiles



Marché automobile – Véhicules de tourisme



ROUES



ENGRENAGES



TRANSMISSIONS



ROULEMENTS



PISTONS



BLOCS MOTEURS



SYSTÈMES DE FREINAGE



COMPOSANTS DIVERS



POMPES ET PIÈCES DIVERSES



COMPOSANTS MOTEUR

Applications : presque tous les éléments principaux du moteur d'un véhicule.

Toutes les entreprises sont à la recherche d'efficacité dans l'utilisation des équipements d'exploitation. Cela comprend la prise de mesures pour minimiser les temps d'arrêt, augmenter la productivité et améliorer la qualité des produits manufacturés. A cette fin, Fuchs lance sur le marché un fluide de coupe pour répondre aux exigences des fabricants de composants automobiles du monde entier.

Fruit d'années de recherche et de développement intensifs et bénéficiaire de plusieurs brevets, le fluide de coupe Ecocool Global 20 représente, pour l'entreprise **Fuchs**, une étape importante dans la conception de fluides de travail des métaux. En effet, cette solution technique permet aux équipementiers et fournisseurs automobiles d'utiliser un seul fluide de coupe pour la fabrication de composants tels que blocs moteurs, pistons, systèmes de freinage, engrenages et composants de transmission..

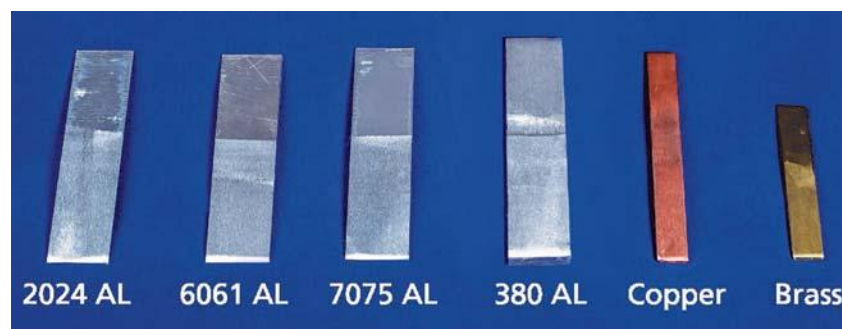
Dédié à l'industrie automobile

Le défi dans l'industrie est de trouver des moyens de réduire les coûts et d'améliorer le rendement tout en répondant aux exigences croissantes en matière d'utilisation des produits

chimiques et de sécurité des opérateurs. Le fluide de coupe, breveté, Ecocool Global 20 a pour objectif d'améliorer les opérations, la sécurité au travail et de réduire les coûts. Il est basé sur la philosophie « une technologie rentable » de Fuchs. Il a été conçu pour répondre aux diverses exigences des constructeurs automobiles, des équipementiers et de leurs sous-traitants, en incluant les responsables de la sécurité et de la gestion

opérationnelle des installations et des équipements de production. Ce lubrifiant répond à la réglementation sur les produits chimiques des principaux pays industrialisés. Il est exempt de bore, d'amines secondaires, de paraffines chlorées, de biocides libérateurs de formaldéhydes et autres produits chimiques souvent présents sur les listes des produits restreints dans l'industrie et les réglementations

Test de compatibilité multimatériaux validé.



Spécifications opérationnelles

Machine-outil : Makino, Mazak

Matériaux

- Fonte (HT250)
- Aluminium (SiAl9Cu3)
-

Opérations

- Fraisage
- Forage profond
- Taraudage

Outillage

- Carbure
- Acier rapide

Volume du bain

- 500 L
- 1 000 L

Améliorations signalées par le client

- Durée de vie des outils augmentée
- Moussage éliminé
- Durée de vie augmentée due à la stabilité de l'émulsion
- Réduction des coûts



Ecocool Global 20 en action, utilisations sur culasses et blocs moteur.

locales. Il a été formulé pour respecter la réglementation sur les produits chimiques des 19 pays les plus industrialisés ainsi que les restrictions chimiques de la plupart des grandes entreprises manufacturières. Il est conçu pour les programmes de véhicules légers d'aujourd'hui. Il peut être utilisé sur plusieurs matériaux, dans un large éventail de qualité d'eau. Il est pratiquement inodore.

Des avantages non négligeables

Pascal Gartner, chef de produit chez Fuchs, souligne : « L'Ecocool Global 20 est un lubrifiant qui augmente la productivité en limitant les arrêts de travail, les temps d'entretien, les nettoyages du circuit de lubrifiant et permet une augmentation des vitesses de coupe ainsi qu'une amélioration des

états de surface. Ses applications sur le marché sont nombreuses et concernent presque tous les éléments principaux du moteur d'un véhicule ».



Pascal Gartner, chef de produit chez Fuchs.

Une entreprise familiale

Fuchs est reconnue dans le monde entier pour ses lubrifiants innovants et ses produits spécialisés pour l'industrie. Depuis plusieurs décennies les besoins individuels de leurs clients sont le plus souvent le point de départ du développement de leurs pro-

duits. Ceci les conduit logiquement à proposer plus de 10 000 lubrifiants et spécialités à plus de 110 000 clients à travers le monde. Chaque développement trouve sa solution personnalisée. La clé de leur réussite est la compréhension du process de fabrication de leurs clients. Pour cette raison, ils n'hésitent pas à envoyer leurs ingénieurs d'application dans les usines de leurs clients pour analyser le problème et proposer des solutions en coopération avec leur département recherche et développement. Cette démarche est un investissement efficace qui a permis à Fuchs de devenir un spécialiste de la lubrification dans les secteurs industriels les plus variés comprenant la sidérurgie, les constructeurs automobiles et équipementiers, l'aéronautique, ...

Patrick Cazier

ECOCOOL GLOBAL 20

Taux de concentration en % de volume

E Émulsion

Opérations	Matériaux		Aluminium et alliages		Cuivre et alliages		Fontes		Aciers doux ou de décolletage R ≤ 50		Aciers mi-durs R ≤ 70		Aciers durs 75 ≤ R ≤ 90	
	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E
Tournage / Décolletage	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E
Fraisage	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E
Perçage / Forage	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E
Filetage / Taraudage	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E
Rectification	5	E	5	E	5	E	5	E	5	E	5	E	5	E
Sciage	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E	7	E