

## **Fuchs Lubrifiant : Safran et Airbus approuvent le nouveau fluide d'usinage aéronautique Ecocool S-Aero**



[Se renseigner sur cet article](#)

Rueil-Malmaison, le 24 avril 2017. FUCHS Lubrifiant France –Division Industrie- annonce ECOCOOL S-AERO. Ce nouveau fluide synthétique haute performance –approuvé par SAFRAN et AIRBUS- montre son efficacité, même dans des conditions extrêmes. ECOCOOL S-AERO vient renforcer la gamme des lubrifiants de coupe miscibles dans l'eau ECOCOOL, qui offrent des performances exceptionnelles en termes de durabilité et de consommation. Grâce à leurs excellentes propriétés de lubrification, ils atteignent des performances d'usinage et de coupe extrêmement élevées.

Jusqu'à présent, pour le travail des métaux avec enlèvement de copeaux, les fluides de coupe sans huile minérale ou solutions vraies avaient peu de succès. En effet, elles étaient principalement utilisées pour les opérations de rectification car elles ne pouvaient pas fournir un niveau de performance suffisant pour des procédés d'usinage ou des matériaux nécessitant un pouvoir lubrifiant élevé.

Aujourd'hui, grâce à une combinaison astucieuse d'agents anticorrosion, de réducteurs de friction et de polymères hydrosolubles, ECOCOOL S-AERO bénéficie des mêmes niveaux de performance que les émulsions ou pseudo-solutions utilisées pour les opérations difficiles.

Dorénavant, les alliages d'aluminium sensibles à la corrosion, les aciers fortement alliés ou les alliages réfractaires peuvent être usinés avec le même produit. Parfaitement transparent, le nouveau fluide n'engendre aucune formation de mousse et bénéficie d'un fort pouvoir de décantation des huiles de fuite. De plus, si par le passé, les résidus huileux étaient éliminés par un procédé de lavage supplémentaire, on peut maintenant renoncer à ce traitement coûteux. Dans de nombreux cas, ECOCOOL S-AERO permet d'obtenir des pièces quasiment sèches après usinage.

Grâce à une sélection ciblée de matières premières, le fluide d'usinage a été formulé par le service R&D de FUCHS sans acide borique et sans biocide afin de contribuer à la sécurité et à la protection de l'homme et de son environnement.

ECOCOOL S-AERO a été approuvé par SAFRAN sur acier, aluminium, nickel et titane. Il répond aussi au cahier des charges AIRBUS sur acier, aluminium, cuivre et titane.

## **A propos de FUCHS**

Le groupe FUCHS PETROLUB se positionne au premier rang mondial des indépendants du graissage. Il propose une gamme complète de lubrifiants et produits de spécialité pour les applications industrielles et l'après-vente automobile. Le groupe emploie plus de 4200 collaborateurs dans le monde au sein de 70 sociétés. FUCHS réalise près de 2.267 milliards d'euros de chiffre d'affaires (2016).

**FUCHS LUBRIFIANT FRANCE S.A.** emploie 270 collaborateurs et a réalisé plus de 115 millions d'euros de chiffre d'affaires (2016) à travers ses Divisions Industrie, Automobile et Export. Implantée dans les Hauts-de-Seine, l'entreprise FUCHS LUBRIFIANT France, certifiée ISO 9001/2008 et ISO 14001/2000, produit annuellement quelques 35.000 tonnes de lubrifiants. La société possède trois laboratoires au service de la Qualité (Contrôle de production, Recherche et Développement, Suivi des produits en service). Grâce son expertise et à son appui technique de proximité, FUCHS répond aux attentes de tous les secteurs industriels en offrant ses produits et services dans les domaines tels que le travail des métaux (usinage, déformation, traitement thermique, protection anticorrosion), la maintenance industrielle (graissage) et le traitement de surface (solvants, lessives, décapants).