

Fluides d'usinage



LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.



FUCHS, spécialiste international des fluides de process

- N°1 des indépendants du graissage
- Une gamme complète de lubrifiants pour l'industrie et l'automobile

Holding : FUCHS Petrolub SE
Siège : Mannheim
Centre de recherche : Mannheim
2000 produits
10 000 références

Certifications : DIN EN ISO 9001:2008, ISO/TS 16949:2009,
DIN EN ISO 14001:2004 BS OHSAS 18001:2007, KTA 1401





CHIFFRES-CLÉS FUCHS FRANCE

273 collaborateurs

115 millions de chiffre d'affaires ⁽¹⁾

45 000 tonnes de lubrifiants par an

FUCHS a plus de 85 ans d'expérience en production et commercialisation de lubrifiants. Nous en assurons la recherche, le développement et la production à travers le monde. Nous croyons que le fournisseur parfait de lubrifiants ne doit pas seulement livrer des produits réputés de qualité, mais doit apporter à ses clients un excellent niveau de service et doit contribuer aux progrès de ses clients.

En France, FUCHS propose la plus large offre de lubrifiants et spécialités chimiques du marché, mais également des prestations de service et des équipements de mise en œuvre de nos produits.

Nos services techniques apportent une assistance continue aux clients grâce à une permanence téléphonique, leur présence sur le terrain ou le suivi analytique de notre laboratoire STAR en région parisienne.

Notre force réside dans une importante équipe de technico-commerciaux, encadrée par sept ingénieurs d'application et huit chefs de produits spécialisés par gamme et fortement présente sur le terrain permettant ainsi d'établir et d'entretenir une relation de qualité avec la clientèle.

FUCHS peut ainsi proposer des prestations complètes pouvant intégrer les fluides hydrosolubles, les matériels et les services associés pour répondre au mieux au process industriel de l'entreprise.

1. La plus large gamme de lubrifiants

Vos exigences

En tant qu'utilisateur de fluides de process, vous savez ce que vous attendez d'un lubrifiant hydrosoluble. Pour chaque application vous souhaitez la meilleure solution, la plus productive, la plus rentable, et celle qui préservera au mieux l'homme et l'environnement.

Nous sommes des spécialistes des lubrifiants pour le travail des métaux et sommes très exigeants en ce qui concerne la qualité de nos produits. Nos fluides de coupe hydrosolubles offrent des propriétés qui répondent au mieux au process industriel de votre entreprise :

- Fiabilité
- Productivité
- Respectueux de l'homme et de l'environnement



Refroidissement optimal

Haute stabilité

Excellent pouvoir lubrifiant

Sécurité au travail

Résistance au vieillissement

La force de nos produits

UNE RÉPONSE À VOS EXIGENCES TECHNIQUES

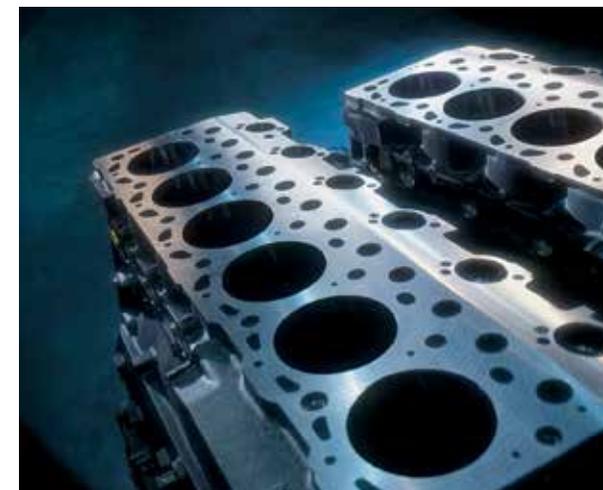
Nos fluides hydrosolubles garantissent un refroidissement optimal, de bonnes propriétés détergentes, un excellent pouvoir lubrifiant, une haute résistance à l'usure et une très bonne protection contre la corrosion.

DES COÛTS D'EXPLOITATION PLUS FAIBLES

Vous obtenez plus de valeur : gain de productivité et qualité d'usinage.

PAS DE SUBSTANCE NOCIVE

Vous pouvez compter sur des fluides de coupe exceptionnellement résistants et économiques à l'emploi pour diminuer vos coûts d'exploitation, de maintenance et de rejet.



Vos applications



Sciage et tronçonnage



Alésage



Fraisage



Tarudage



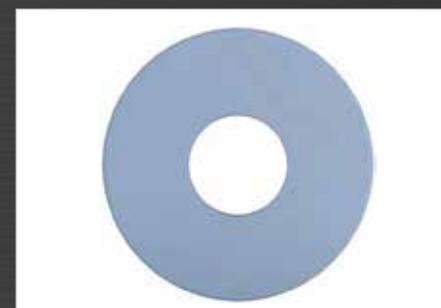
Tournage



Brochage



Perçage



Rectification

Vos matériaux



Inox & réfractaire



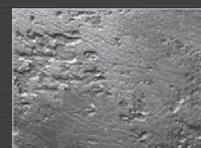
Aciers



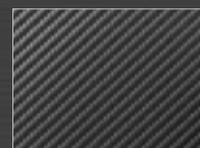
Alliages d'aluminium



Alliages de cuivre



Carbure



Composite



Fonte

Nos huiles hydrosolubles

Nos concentrés diluables à l'eau sont développés pour satisfaire les exigences des machines-outils les plus récentes, quelle que soit la qualité de l'eau de dilution, l'opération ou la nature des matériaux.

ÉMULSION

Les émulsions contiennent une quantité importante d'huiles d'origine minérale, végétale ou synthétique afin de privilégier le pouvoir lubrifiant. Leur aspect blanc laiteux est caractéristique.

MICRO-ÉMULSION

Les microémulsions contiennent une quantité modérée d'huile afin de privilégier les propriétés de détergence et de refroidissement. Généralement translucides, elles deviennent opaques, une fois mises en service.

SOLUTION

Les solutions ne contiennent pas d'huile mais leur pouvoir lubrifiant peut être renforcé par l'ajout de polymères hydrosolubles. Leur aspect translucide en toutes circonstances est très apprécié.



Produit	Coéf. BRIX	Huile %	Ester %	Alu	Fonte	Acier	Inox	Titane
ECOCOOL MSC	1,3	29	0	+	+	+++	+	-
ECOCOOL MULTI	1,7	12	1	-	+++	++	-	-
ECOCOOL CS+	1,7	10	3	-	+++	++	-	-
ECOCOOL FG	1,6	11	1	-	+++	++	-	-

Une spécialité FUCHS : une gamme de lubrifiants sans bore

ANTICIPER LES ÉVOLUTIONS

Lorsque nous développons nos produits nous prenons en compte 2 axes majeurs et complémentaires : la performance du produit et l'hygiène et la sécurité. Nos produits sont systématiquement conformes à la réglementation européenne Reach mais nos équipes R&D vont plus loin en prenant soin d'anticiper les évolutions réglementaires afin de proposer des produits haut de gamme et pérennes.

La dernière génération de fluide sans bore a été développée à travers une sélection très ciblée de matières premières pour se conformer aux futures réglementations Biocides.



Produit	Coéf. BRIX	Huile %	Ester %	Alu	Fonte	Acier	Inox	Titane
MAXICOOL 145+	1	36	27	+	-	+	-	++
ECOCOOL VG-BF	1,2	6	40	+++	-	+	+++	+

Produit	Coéf. BRIX	Huile %	Ester %	Alu	Fonte	Acier	Inox	Titane
ECOCOOL AL 3110-4	1	34	5	++	-	+	++	+
ECOCOOL GLOBAL 10	1,3	34	2	++	+	++	++	+++
ECOCOOL MSC-BF 2	1,5	16	5	++	++	++	+	-
ECOCOOL MG 90 BF+	1,5	20	0	-	++	++	+	-
ECOCOOL FG-BF	2,2	13	1	-	+++	++	-	-

Produit	Coéf. BRIX	Huile %	Ester %	Alu	Fonte	Acier	Inox	Titane
ECOCOOL S-ALU	1,8	0	25	+	+	++	+++	+
ECOCOOL S 400	1,8	0	8	-	++	+++	+++	+++
ECOCOOL S 100	2	0	3	-	++	+++	+++	+
ECOCOOL 6100 SG	1,8	0	3	-	++	+++	+++	+

2. Un suivi technique unique

Votre efficacité industrielle

Les facteurs de productivité et de qualité d'usinage de vos machines dépendent du choix et de la qualité du lubrifiant mais aussi de son entretien et de sa bonne utilisation. Les fluides de coupe nécessitent beaucoup plus de soin et d'attention que d'autres lubrifiants.

FUCHS vous propose un programme de suivi technique unique pour accompagner l'utilisation et la gestion des fluides ECOCOOL®. Une gestion efficace, suivie par nos professionnels sur place, permettra de réduire les dépenses liées aux surconsommations et contribuera à l'efficacité du process industriel par :

- Une utilisation optimisée du parc machine
- Des temps d'arrêt machine réduits
- Un taux de rebut réduit
- Une durée de vie prolongée des fluides
- Des coûts d'élimination des déchets réduits





Notre accompagnement

Nous analysons vos exigences en matière de lubrifiant et vos objectifs de productivité. Nous considérons votre processus de fabrication dans son ensemble : difficulté d'opération, nature des matériaux, contraintes d'exploitation.

UNE OFFRE SUR-MESURE DE PRODUITS ET DE PRESTATIONS DE SERVICE

Nous vous recommandons une gamme de produits, correspondant à votre process et des prestations complémentaires d'accompagnement.

- *Audit*
- *Conseil et formation*
- *Monitoring*

⊕ UNE COLLABORATION PRODUCTIVE

En travaillant avec vos équipes, nous fixons ensemble les paramètres et les objectifs à atteindre. Les résultats sont mesurés et vous gagnez :

- *En consommation produits*
- *En production de déchets*
- *En frais indirects de maintenance et d'outillage*



Audit

FUCHS propose un audit en profondeur du site de fabrication effectué par des techniciens spécialistes du travail des métaux.

L'audit porte sur tous les processus et opérations touchés par le fluide de coupe. Il en résulte un plan détaillé des améliorations potentielles en utilisant les technologies FUCHS. L'audit fournit un plan d'actions sur la façon dont les coûts peuvent être diminués au travers du processus complet de fabrication pour ne pas chercher simplement des économies de coût par litre peu productives.

Audit

sur tous les processus et opérations touchés par le fluide de coupe



Plan détaillé

des améliorations potentielles



Plan d'actions

pour diminuer les coûts au travers du processus complexe de fabrication

ÉVALUATION EN 7 POINTS

TECHNOLOGIE DU FLUIDE UTILISÉ SUR LE SITE



PERFORMANCE REQUISE DU FLUIDE DE COUPE



DÉPENSE EN OUTILS COUPANTS



COÛTS DE TRAITEMENT DES DÉCHETS



TEMPS DES ARRÊTS DE PRODUCTION



EXIGENCES EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ



FORMATION SUR LES BONNES PRATIQUES D'UTILISATION DES LIQUIDES DE COUPE



Equipement de maintenance

Dans le cadre du suivi clients, FUCHS propose le matériel nécessaire à la maintenance préventive, au contrôle et à la manipulation des fluides.

Pompes doseuses



Réfractomètres



Unités de filtration de fluides



Déshuileurs



Consommables analytiques



UN PORTAIL WEB DÉDIÉ
AUX RESPONSABLES
DE MAINTENANCE
OU DE PRODUCTION



Fluids Live, un outil on-line pour maîtriser la gestion de vos fluides

Ce portail GPAO vous permet de suivre les caractéristiques et la consommation des fluides en service sur les différents points d'utilisation dans l'usine (bâtiments, ateliers, ilots). FLUIDS LIVE permet de planifier les tâches de maintenance et maîtriser les consommations.

UN OUTIL DE REPORTING

L'utilisateur accède aux données collectées sur le terrain et en laboratoire.

UN OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION

L'utilisateur peut définir ses tableaux de bord pour suivre ses consommations et gérer ses coûts.

UNE GESTION PROACTIVE

L'utilisateur contrôle ses stocks, simplifie la gestion des déchets et suit machine par machine les éventuels dysfonctionnements de production ou de maintenance.



LES AVANTAGES DE FLUIDS LIVE

- Accès à la bibliothèque de données
- Création de tableaux de bord
- Planification des tâches de maintenance
- Une connexion internet suffit pour accéder à vos données sécurisées



+ VOS BÉNÉFICES AVEC FLUIDS LIVE

- Détecter les incidents
- Anticiper les phases de maintenance
- Réguler la consommation
- Contrôler les stocks
- Simplifier la gestion des déchets
- Suivre le parc machine par machine

3. FUCHS gère vos fluides avec SPS (Suivi des produits en service)

SPS est une prestation effectuée à périodicité déterminée pour assurer le maintien des conditions opérationnelles des produits FUCHS chez ses clients. Réalisée par nos collaborateurs locaux ou par un partenaire, elle porte sur la mise en œuvre, le suivi et la maintenance des fluides d'usinage qui requièrent des compétences particulières. Les coûts sont mensualisés et fixes sur toute la durée du contrat, soit en moyenne 3 ans.

1.

Monitoring

Le monitoring de l'état du fluide en service permet de détecter et anticiper les problèmes suffisamment tôt pour minimiser les conséquences des dysfonctionnements et apporter les corrections avant apparition des dommages.



2.

Rapport de suivi

Nos rapports de suivi reprennent l'historique de caractéristiques clés, ce qui permet de mesurer l'influence des actions correctives et préventives.



3.

Conseil des spécialistes

Les rapports de suivi sont toujours commentés par nos spécialistes qui orientent les utilisateurs dans les actions à mener sur l'installation en précisant les causes possibles des dérives.



4.

Mise en œuvre

Les actions à mener sont réalisées par des techniciens rompus aux bonnes pratiques, disposant des équipements requis pour les opérations de mise à niveau, post-traitement, filtration, déshuilage, nettoyage des machines, évacuation des déchets...

Le SPS : Un programme à la carte

Selon les besoins les utilisateurs peuvent choisir les options suivantes :

MISE EN LIGNE
DU PORTAIL FLUIDS LIVE

GESTION DES
DÉCHETS

VIDANGE ET NETTOYAGE
PARC MACHINE

+ VOS BÉNÉFICES AVEC SPS

L'intervention des équipes FUCHS apporte une visibilité experte aux utilisateurs qui peuvent sereinement se concentrer sur l'essentiel : La **productivité** et une **maintenance** appropriée.



4. Optimisez votre production

QUALITÉ

De la sélection rigoureuse des matières premières qui composent nos produits naît la qualité intrinsèque de nos fluides de coupe. Ainsi en sélectionnant celles qui résistent naturellement aux développements bactériens, vous obtenez des fluides qui nécessitent moins de traitement en service. De même, des esters haut de gamme, permettent d'obtenir des propriétés lubrifiantes exceptionnelles. Du bon choix de systèmes émulsifiants dépendent l'obtention de fluides très stables.

AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITÉ

L'utilisation d'un lubrifiant et de services associés appropriés vous assure une bonne gestion du fluide en vous évitant une usure prématurée de vos outils coupants, un taux de rebus trop important ou des arrêts machines trop nombreux.





Gagnez en productivité

Incontestablement nos fluides vous permettent de gagner en productivité et ce pour de nombreuses raisons telles l'augmentation de la durée de vie des outils coupants, l'espacement de vidanges et le confort d'utilisation. Enfin, la hausse de productivité passe aussi par le partage d'expériences quotidiennes entretenues avec vous sur le terrain.



FUCHS LUBRIFIANT FRANCE S.A.
DIVISION INDUSTRIE
83, rue de l'Industrie
92565 Rueil-Malmaison Cedex
Tél. 01 41 37 79 00
Fax 01 41 37 79 17
E-mail info-industrie-fr@fuchs.com
Web www.fuchs.com/fr
Hot-line technique : 01 41 37 79 31