



FRANÇAIS

La meilleure performance avec Swisscool 8000

Les anciennes formulations de lubrifiants réfrigérants reposent sur le principe que chaque additif a une seule fonction. La nouvelle technologie polymères de Motorex incite par contre tous les additifs à travailler en équipe. Il en résulte des synergies qui procurent des propriétés avantageuses à cette émulsion innovante.

Avec le lancement de Swisscool 8000, Motorex franchit une nouvelle étape dans le développement de lubrifiants réfrigérants. Ce dernier ne répond pas seulement aux dispositions légales en vigueur mais se distingue également par sa très grande biostabilité.

Une technologie polymère bénéfique

Avec Swisscool 8000, les principes actifs de chaque lubrifiant réfrigérant tels que les émulsifiants, les inhibiteurs de corrosion et les additifs de performances sont basés sur l'innovante technologie polymère. L'interaction de la structure polymère complexe et de fait particulièrement stable procure les avantages suivants:

Respect des dispositions légales actuelles

La formulation équilibrée ne contient aucun élément critique tels que les acides boriques ou les libérateurs de formaldéhyde. Cette technologie polymère innovatrice rend la prise de nourriture difficile aux bactéries, freinant par conséquent leur croissance de manière naturelle. La distinction ASTM E2275-13 démontre la plus haute biostabilité. Swisscool 8000 répondra de plus aux dernière normes REACH dès mi-2018.

Gain en performance jusqu'à 30%

Lors de tests comparatifs de lubrifiants réfrigérants dans des conditions d'utilisation identiques (paramètres d'usinage, machines, outils, matériaux), Swisscool 8000 a permis d'augmenter les performances jusqu'à 30%.

Large domaine d'utilisation

L'émulsifiant utilisé dans Swisscool 8000 augmente les performances de lubrification et permet un usinage efficace des alliages d'aluminium délicats, de titane, d'aciers fortement alliés et de métaux non ferreux. Pour cela, le facteur essentiel est la protection contre la corrosion intégrée qui protège complètement la machine et les pièces.

Faible consommation

Grâce à la nouvelle technologie des polymères, les additifs utilisés développent leur effet de façon optimale et sur une longue période. Swisscool 8000 se caractérise donc par un rendement élevé et des capacités de rinçage et d'écoulement idéales.

Sécurité optimale des processus

Le nouvel émulsifiant à base de polymère permet non seulement la liaison de l'huile et de l'eau, mais augmente également les performances de lubrification. Cela constitue la base d'un travail sûr et faible en mousse dans une plage de dureté comprise entre 5 ° dH et 30 ° dH.



Contrairement aux monomères classiques, Motorex Swisscool 8000 repose sur une technologie polymère beaucoup plus complexe. C'est la base des nombreuses propriétés positives du lubrifiant de refroidissement miscible à l'eau et surtout biostable de Motorex.

Im Unterschied zu den klassischen Monomeren setzt Motorex Swisscool 8000 auf die deutlich komplexere Polymer-Technologie. Sie ist die Grundlage der vielen positiven Eigenschaften des wassermischbaren und besonders biostabilen Kühlschmierstoffs von Motorex.

Unlike traditional monomers, Motorex Swisscool 8000 is based on a much more complex polymer technology. This is the basis of the many positive properties of Motorex water-miscible and above all biostable cooling lubricant.

DEUTSCH

Swisscool 8000 für die beste Performance

In herkömmlichen Kühlschmierstoff-Formulierungen verfügt jedes Additiv über eine einzelne Funktion. In der neuen Polymer-Technologie von Motorex arbeiten die Additive im Team. Dadurch entstehen Synergien, welche als Basis für die vorteilhaften Eigenschaften der neuartigen Emulsion dienen.

Mit der Einführung von Swisscool 8000 lanciert Motorex die neueste Kühlschmiermittel-Entwicklungsstufe. Diese erfüllt nicht nur die aktuelle Gesetzgebung, sondern zeichnet sich auch durch höchste Biostabilität aus.

Vorteilhafte Polymer-Technologie

Die für jeden Kühlschmierstoff (KSS) zentralen Wirkstoffe, wie z.B. Emulgatoren, Korrosionsinhibitoren und Leistungs-Additive, basieren in Swisscool 8000 auf der neuartigen Polymer-Technologie. Das Zusammenspiel der komplexen und dadurch besonders stabilen Polymer-Struktur resultiert in den folgenden Vorteilen:

Entspricht der aktuellen Gesetzgebung

Die ausgewogene Formulierung ist frei von kritischen Elementen wie z.B. Borsäuren und Formaldehyd-Depotstoffen. Die neuartige Polymer-Technologie erschwert den Bakterien die Nahrungsaufnahme, wodurch deren Wachstum auf natürliche Weise gehemmt

wird. Die Auszeichnung ASTM Methode E2275-13 belegt höchste Biostabilität. Zudem entspricht Swisscool 8000 den aktuellsten REACH-Anforderungen per Mitte 2018.

Leistungssteigerung von bis zu 30 %

In Kühlschmiermittel-Vergleichstests erzielte Swisscool 8000 unter identischen Prozess-Bedingungen (Bearbeitungs-Parameter, Maschinen, Werkzeuge, Materialien) eine Leistungssteigerung von bis zu 30 %.

Breites Anwendungsspektrum

Der verwendete Emulgator in Swisscool 8000 steigert die Schmierleistung und ermöglicht das effiziente Zerspanen von kritischen Aluminiumlegierungen, Titan, hochlegierten Stählen und Buntmetallen. Eine Voraussetzung dafür ist der integrierte Korrosionsschutz, der Maschine und Werkstücke rundum schützt.

FANUC

Votre partenaire pour une production et automation efficace et fiable

Visitez-nous...
Moutier, 17.-20.4.2018
SIAMS Halle 1.1
Stand D-13

Robots collaboratifs avec une capacité de charge de 4 à 35 kg

Commandes numériques et entraînements jusqu'à 96 axes

Robots industriels avec une capacité de charge de 0.5 à 2'300 kg



Nouveaux robots SCARA FANUC SR-3iA et SR-6iA

- Charge utile: 3 kg ou 6 kg
- Rayon: 400 mm ou 650 mm
- Précision maximale et temps de cycle extrêmement courts
- avec le nouveau contrôleur R-30iB Compact Plus
- et le nouveau logiciel iRProgrammer pour PC et tablette

www.fanuc.ch



Tiefer Verbrauch

Durch die neue Polymer-Technologie entfalten die eingesetzten Additive ihre Wirkung optimal, und das über eine lange Zeit. Swisscool 8000 zeichnet sich daher durch eine hohe Ergiebigkeit sowie ein ideales Spül- und Abflussverhalten aus.

Optimale Prozesssicherheit

Mit dem neuen polymerbasierten Emulgator wird nicht nur eine Bindung von Öl und Wasser ermöglicht, sondern auch die Schmierleistung gesteigert. Dies schafft die Grundlage für ein prozesssicheres, schaumarmes Arbeiten in einer Wasserhärten-Bandbreite von 5 °dH bis 30 °dH.

ENGLISH

Optimum performance with Swisscool 8000

In conventional water miscible cutting fluids, each additive has its own separate function. In the new Motorex polymer-technology, the additives work together as a team. The result is synergies that provide advantageous properties for this innovative emulsion.

The result is synergies that provide advantageous properties for this innovative emulsion. With the launch of Swisscool 8000, Motorex takes a new step in the development of refrigerant lubricants. The latter is not only conform to the legal rules currently in place but is also distinguished by its very great biostability.

Beneficial polymer technology

With Swisscool 8000, the active ingredients of each refrigerant lubricant such as emulsifiers, corrosion inhibitors and performance additives are based on the innovative polymer technology. The interaction of the complex and particularly stable polymer structure provides the following advantages:



Le fraisage de matériaux durs est particulièrement productif grâce aux performances élevées de lubrification et de refroidissement de Swisscool 8000. Le saut technologique se mesure dans la durée de vie de l'outil et dans le temps d'usinage.

Das Fräsen zäher Materialien ist durch die hohe Schmier- und Kühlleistung von Swisscool 8000 besonders produktiv. Der Technologiesprung lässt sich dabei in der Werkzeugstandzeit und Bearbeitungsdauer exakt messen.

Milling of hard materials is particularly productive thanks to the high lubrication and cooling performance of Swisscool 8000. The technology leap is measured in the tool lifespan and in the processing time.



Swisscool 8000 ne contient aucun élément critique et répond ainsi aux normes en vigueur.

Swisscool 8000 is frei von kritischen Inhaltstoffen und erfüllt sämtliche aktuellen gesetzlichen Vorgaben.

Swisscool 8000 is free of critical ingredients and thus meets the current regulations.

Conformity to the current regulations

The innovative formula is free of chlorine, boric acid and formaldehyde depot substances. The complex structure of the new polymer-technology hinders nutrient intake by bacteria, thereby naturally inhibiting their growth. The ASTM E2275-13 distinction demonstrates the highest biostability. Swisscool 8000 will also meet the latest REACH standards by mid-2018.

Up to 30% better performance

In comparative tests of refrigerant lubricants under identical conditions of use (machining parameters, machines, tools, materials), Swisscool 8000 has increased performance by up to 30%.

Wide spectrum of applications

The new polymer-technology in Swisscool 8000 protects both machine and workpiece against corrosion and permits smooth cutting of critical aluminum alloys, titanium, high-alloy steels and non-ferrous metals.

Low consumption

Thanks to the new polymer technology, the additives used develop their effect optimally over a long period. Swisscool 8000 is therefore characterized by high efficiency and ideal flushing and drain capacities.

Optimum process reliability

The new polymer-based emulsifier not only makes it possible to combine oil and water, but also boosts lubrication performance. It additionally ensures machining process reliability with preparation water hardness from 5°dH to 30°dH.

MOTOREX AG

Bern-Zürich-Strasse 31
CH-4900 Langenthal
Tel. +41 (0)62 919 74 74
www.motorex.com

SIAMS 2018,
Halle 1.1 - Stand D1/D2