



## **Swisscool Magnum UX 550 reste toujours cool!**

Les professionnels de l'usinage des métaux connaissent le rôle crucial des liquides de coupe utilisés. Avec son Magnum UX 550, lubrifiant réfrigérant à usage universel miscible à l'eau, Motorex continue sur la voie du succès en apportant performances, fiabilité des processus et efficacité.

Le lubrifiant réfrigérant Swisscool Magnum UX 550 offre un grand nombre de caractéristiques intéressantes grâce à sa nouvelle formulation innovante. Il permet d'obtenir d'excellents résultats même lors de procédés d'usinage exigeants avec des métaux difficiles à usiner comme l'inox et le titane grâce à un système d'émulsifiants de grande qualité, une technologie d'additifs moderne et d'excellentes composants lubrifiants.

### Les avantages

Les avantages suivants parlent en faveur du liquide de refroidissement éprouvé de Motorex :

#### Exempt de bore et de formaldéhyde

- Formule douce
- Bonne compatibilité avec l'Homme

#### Très haute performances d'usinage

- Durée de vie des outils supérieure à la moyenne
- Adapté aux matériaux difficile à usiner

#### Faible tendance au moussage

- Forme des émulsions stables et peu moussantes avec une dureté d'eau de 10° à 30° (dH)

#### Bonne capacité de rinçage

- Machines propres

#### Excellente protection anti-corrosion

- Protège les machines et les outils

#### Très bonne biostabilité

- La formulation choisie empêche tout développement biologique non contrôlé. La durée de vie des émulsions est ainsi prolongée

### Coûts d'élimination réduits

- Consommation plus faible
- Donc, réduction des coûts

### Pour des applications de A à Z

Le Magnum UX 550 est adapté à différentes tâches. Des opérations telles que le perçage, le tournage et le fraisage d'acier, de fonte, d'alliages à base de nickel, de titane et de métaux difficilement usinables font partie du cahier des charges de ce lubrifiant réfrigérant miscible à l'eau.

### Motorex Fully Balanced Formula

Lors de l'élaboration des derniers lubrifiants réfrigérants Swisscool, les ingénieurs en développement de Motorex ont mis tout leur savoir-faire et leurs compétences dans des liquides de coupe miscibles à l'eau innovants. L'Homme et l'environnement étaient au centre de leurs préoccupations, sans pour autant mettre de côté l'efficacité des liquides.

*«L'innovation Fully Balanced Formula a permis de renoncer totalement à des produits délicats tels que le chlore, le bore et le formaldéhyde dans la composition du Magnum UX 550».*

La formulation novatrice utilisant des additifs modernes et des émulsifiants actifs est la base de l'équilibre microbiologique dans l'émulsion.



## **Swisscool Magnum UX 550 bleibt immer ganz cool!**

*Metallbearbeitungsprofis kennen die zentrale Bedeutung des eingesetzten Bearbeitungsfluids. Mit dem wassermischbaren und universell verwendbaren Kühlschmierstoff Magnum UX 550 setzt Motorex hinsichtlich Leistung, Prozesssicherheit und Effizienz den eingeschlagenen Erfolgskurs fort.*

Der Kühlschmierstoff Swisscool Magnum UX 550 vereint durch seine wegweisende neue Formulierung eine Vielzahl positiver Eigenschaften. Durch ein hochwertiges Emulgatorsystem, eine moderne Additive-Technologie und exzellente Schmierkomponenten werden selbst bei anspruchsvollen Bearbeitungsverfahren mit schwer zerspanbaren Metallen wie Inox und Titan Topresultate erzielt.

### **Vorteile auf einen Blick**

Folgende Vorteile sprechen für den praxiserprobten Kühlschmierstoff von Motorex:

#### **Bor- und formaldehydfrei**

- milde Formulierung
- gute Humanverträglichkeit

#### **Sehr hohe Zerspanungsleistung**

- überdurchschnittliche Werkzeugstandzeiten
- gut geeignet für schwierig zerspanbare Werkstoffe

#### **Sehr schaumarm**

- bildet stabile und schaumarme Emulsionen mit Ansetzwasser von 10° dH bis 30° dH

#### **Gutes Spülvermögen**

- saubere Maschinen

#### **Hervorragender Korrosionsschutz**

- schützt Maschinen und Werkstücke

#### **Sehr gute Biostabilität**

- die gewählte Formulierung verhindert ein unkontrolliertes Biowachstum, dadurch werden lange Emulsionsstandzeiten erreicht

#### **Geringe Ausschleppverluste**

- dadurch tieferer Verbrauch
- Senkung der Kosten

#### **Für Applikationen von A bis Z**

Ob fürs Anrauen oder Zerspanen - Magnum UX 550 eignet sich für verschiedene werkstoff- und applikationsbezogene Aufgaben.



Hervorragend in das Pflichtenheft des wassermischbaren Kühlschmierstoffs passen Anwendungen wie Bohren, Drehen, Fräsen von Stahl, Guss, Nickelbasislegierungen, Titan und schwer zerspanbaren Stählen.

### **Motorex Fully Balanced Formula**

Bei der Entwicklung der neuesten Swisscool-Kühlschmierstoffe haben die Entwicklungs-Ingenieure von Motorex ihr umfassendes Wissen und Können in die zukunftsweisenden wassermischbaren Bearbeitungsfluids eingebracht. Dabei standen primär der Mensch und die Umwelt im Vordergrund ohne jedoch die Leistungsfähigkeit des Fluids zu tangieren.

*«Durch den Einsatz der wegweisenden Fully Balanced Formula kann in Magnum UX 550 auf heikle Inhaltsstoffe wie Chlor, Bor und Formaldehyd vollständig verzichtet werden».*

Die innovative Formulierung unter Verwendung moderner Additives und aktiver Emulgatoren ist die Basis für das mikrobiologische Gleichgewicht in der Emulsion.



## **Swisscool Magnum UX 550 stays always cool!**

*Professionals of metal machining know the crucial role of the cutting fluids used. With the general-purpose water-miscible coolant Magnum UX 550, Motorex continues to have success bringing performance, process reliability and efficiency.*

The cooling Swisscool Magnum UX 550 has a wide range of great characteristics thanks to its new innovating formulation. It gives excellent results even by demanding machining process with difficult-to-machine metals such as stainless and titanium thanks to a high quality emulsifier system, modern additive technology of and excellent lubricating components. ▶

La "Fully Balanced Formula" est un développement de Motorex qui agit idéalement sur l'équilibre microbologique du Magnum UX 550.

Die "Fully Balanced Formula" ist eine Entwicklung von Motorex, welche sich ideal auf das mikrobiologische Gleichgewicht von Magnum UX 550 auswirkt.

The "Fully Balanced Formula" is a development of Motorex which operates ideally on the microbiological balance of the Magnum UX 550.

## Benefitis

The following benefits speak for the tried and tested coolant of Motorex:

### Boron and formaldehyde free

- Mild formulation
- Good compatibility with Human

### High-performance machining

- Above-average tool lifespan
- Adapted to difficult-to-machine materials

### Low tendency to foam

- Produces stable and light foaming emulsions with a water hardness from 10° to 30° (dH)

### Good rinsing ability

- Clean machines

### Excellent corrosion protection

- Protects machines and tools

### Very good biostability

- The selected formulation prevents any kind of uncontrolled biological development. The lifetime of the emulsions is thus prolonged

### Reduced disposal costs

- By lower consumption

### For any application

The Magnum UX 550 is adapted to various tasks. Operations such as drilling, turning and milling of steel, cast iron,

nickel-based alloy, titanium and difficult-to-machine metals are part of the specifications of this miscible cooling.

### Motorex Fully Balanced Formula

When developing the latest cooling, the design engineers of Motorex have brought their know-how and expertise in innovative miscible cutting fluids. Human and environment were at the heart of their concerns, without side-swiping fluids efficiency.

*“The Fully Balanced Formula innovation allowed to totally eliminate delicate products such as chlorine, boron and formaldehyde in the composition of the Magnum UX 550”.*

The innovative formulation made of modern additives and active emulsifiers is the basis of the microbiological balance in the emulsion.



Motorex AG

Bern-Zürich-Strasse 31, CH-4900 Langenthal

T. +41 (0)62 919 74 74, [www.motorex.com](http://www.motorex.com)

**Walter Dünner SA**  
SWISS TOOLING PRODUCER  
SINCE 1935

[www.dunner.ch](http://www.dunner.ch)

**High tech for best performance !**