

# SWISSCOOL MAGNUM UX 550

Fluido lubrorefrigerante ad altissime prestazioni

## Descrizione

SWISSCOOL MAGNUM UX 550 è un lubrorefrigerante universale contenente olio minerale, miscibile con acqua, senza boro e formaldeide. Il sistema d'emulsione di alta qualità, la tecnologia avanzata e gli eccellenti componenti lubrificanti ne consentono un ampio ambito di applicazione. Appropriato per truciolature sia leggere che pesanti.

## Proprietà

### 1. Senza boro e formaldeide

- formula delicata
- buona compatibilità umana e cutanea

### 2. Elevata capacità di truciolatura

- cicli di vita degli utensili superiori alla media
- appropriato per materiali difficili da truciolare

### 3. Durezza dell'acqua

- forma emulsioni stabili a ridotta formazione di schiuma con acqua di preparazione da 10°dH a 30°dH

### 4. Conformità alle normative in vigore

- conforme alla norma TRGS 611

### 5. Buona efficacia di lavaggio

- macchine pulite

### 6. Eccellente protezione contro la corrosione

- protegge le macchine e i pezzi in lavorazione

### 7. Ottima biostabilità

- la formula selezionata impedisce una crescita incontrollata di microorganismi e assicura quindi lunghi tempi di durata dell'emulsione.

## Campo d'applicazione

Appropriato per forare, tornire e fresare acciaio, shisa, alluminio, titanio e acciai difficili da truciolare. Può essere utilizzato anche per metalli non ferrosi. Per la lavorazione di solo rame e ottone, si consiglia di aggiungere un inibitore per metalli non ferrosi.

## Concentrazione d'uso

Ghisa/acciaio/alluminio	5 – 8%
Materiali ad alta lega	8 – 10%

## Durata del prodotto / condizioni di magazzinaggio

12 mesi ad una temperatura compresa tra i 5 °C e i 40 °C in contenitore chiuso.

## Dati tecnici caratteristici

Caratteristiche	Unità	Collaudo sec.	Valori
Colore		DIN ISO 2049	giallo
Densità a 20 °C	g/ml	ASTM D 4052	0.925
Viscosità a 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	90
Contenuto di olio minerale	%	DIN 51561-1	45
pH (emulsione fresca) al 5% conc.		DIN 51369	9.6 – 9.8
pH (dopo 3-4 giorni) al 5% conc.		DIN 51369	9.0 – 9.2
Test di corrosione con trucioli GG25	5%	DIN 51360-2	0 - 0
Fattore per rifrattometro manuale	% Brix		1.0

Classe di contaminazione dell'acqua: WGK 1

Codice per lo smaltimento: OTRif/EWC 120109

Le informazioni riportate qui sopra corrispondono allo stato attuale delle conoscenze. Per i dati specifici indicati valgono le tolleranze di misurazione e di produzione di uso corrente nel settore. I nostri prodotti sono sottoposti a un costante sviluppo. Ci riserviamo perciò il diritto di modificare le presenti informazioni relative ai prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso. MOTOREX AG non fornisce alcuna garanzia in caso di circuiti contaminati, difetti meccanici o simili attribuibili a cura inadeguata, mancata osservanza delle direttive o impiego di materiali/sostanze non raccomandati. Si applicano le condizioni generali di vendita e fornitura (CGVF) di MOTOREX AG LANGENTHAL.

## PIANO SERVIZIO: SWISSCOOL MAGNUM UX 550

Per ottenere il massimo rendimento, attenersi ai suggerimenti seguenti.

### Pulizia della macchina

Prima di introdurre il nuovo liquido, pulire la macchina con un detergente di sistema e svuotarla completamente.

### Miscelazione

Si consiglia di utilizzare un miscelatore, come ad es. MOTOREX FM 900 o FM 800.

In questo modo si ottiene un'emulsione stabile e finemente dispersa.

Preparazione manuale: preparare l'acqua e versare il concentrato mescolando continuamente.

### Durezza dell'acqua necessaria

Il prodotto genera poca schiuma.

Durezza dell'acqua iniziale ideale:  $>10^{\circ}\text{dH}$  /  $>17,8^{\circ}\text{fH}$  /  $>178$  ppm

In caso di formazione di schiuma, controllare se viene aspirata aria e se il sistema funziona correttamente.

### Concentrazione d'uso

La concentrazione dipende dal materiale da lavorare e dalle operazioni di lavorazione.

Concentrazione d'uso: vedere fronte

Correzione della concentrazione: mantenere una concentrazione minima di 0,5%. Durante la correzione della concentrazione si consiglia di adottare la quantità di correzione massima possibile, ovvero la quantità compresa tra il livello di riempimento minimo e massimo.

### Valore pH

Intervallo di pH: vedere fronte

### Monitoraggio

La concentrazione, il valore pH e altre misure specifiche del paese (ad es. nitriti) secondo la TRGS 611 vanno controllati regolarmente o almeno 1 volta a settimana.

### Manutenzione

**Generale:** SWISSCOOL MAGNUM UX 550 si gestisce tramite la correzione della concentrazione, adeguando la quantità di correzione massima possibile, ovvero la quantità compresa tra il livello minimo e massimo in un'operazione di riempimento.

**Valore pH:** un valore pH basso può essere aumentato o stabilizzato tramite l'incremento temporaneo del 2% della concentrazione d'uso o mediante una sostituzione parziale. Per ottenere un aumento immediato del valore pH è possibile aggiungere uno stabilizzatore di pH.

**Germi e funghi:** l'uso di battericidi e fungizide è ammesso solo previa consultazione del servizio di assistenza clienti di MOTOREX.

**Schiuma:** in caso di formazione di schiuma si consiglia di utilizzare ANTIFOAM CA (per aumentare la durezza dell'emulsione nel caso che l'acqua di preparazione sia troppo dolce) o ANTIFOAM WATER.

**Impurità:** eliminare oli estranei e altre sostanze dalla superficie dell'emulsione a intervalli regolari. Rimuovere periodicamente il fango di deposizione dal serbatoio del refrigerante.

**Informazioni generali:** per richieste di supporto e assistenza, contattare il proprio partner MOTOREX locale o rivolgersi al servizio di assistenza clienti MOTOREX presso CH-4901 Langenthal, e-mail: [motorex@motorex.com](mailto:motorex@motorex.com) / tel: +41 (0)62 919 74 74.



MOTOREX AG LANGENTHAL

Industrie-Schmiertechnik

Casella postale, CH-4901 Langenthal, Svizzera

Tel. +41 (0) 62 919 74 74, fax +41 (0) 62 919 76 96

[www.motorex.com](http://www.motorex.com)