

# SWISSCOOL MAGNUM UX 550

## 高性能水溶性金属加工液

### 产品描述

SWISSCOOL MAGNUM UX 550 是一款通用的矿物油基水溶性切割液。该产品不含氯、硼或者甲醛。广泛的应用范围取决于高品质的乳化剂体系、最先进的技术以及卓越的润滑成分。该产品适用于重型机械加工。

### 产品特征

#### 1. 不含硼或甲醛

- 温和配方
- 对人的皮肤有良好的兼容性

#### 2. 卓越的切削性能

- 延长工具的平均寿命
- 适用于不同的机械材质

#### 3. 水硬度

- 与硬度在10°dH 到 30°dH的制备水形成稳定的、低泡的乳制剂

#### 4. 符合现行法律

- 符合德国 TRGS 611的法律法规

#### 5. 良好的冲洗效果

- 清洁机械工件
- 低消耗

#### 6. 优秀的抗腐蚀保护性能

- 保护机械和部件

#### 7. 特殊的生物稳定性

- 选用的配方可抑制不可控生物的增长，从而延长乳制剂的服务寿命。

### 产品应用

适用于钻孔、车削和铣削加工铸铁、钢材、铝、钛、以及其他加工难度较高的的合金材质。该产品还适用于有色金属加工。当加工特殊的铜或者黄铜，我们建议添加有色金属抑制剂。

### 使用浓度

铸铁/钢/铝	5 – 8%
高合金材料	8 – 10%

### 技术参数

性能	单位	检测方法	数值
颜色		DIN ISO 2049	黄色
密度在 20°C	g/ml	ASTM D 4052	0.952
黏度在 40°C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562-1	90
矿物油含量	%	DIN 51561-1	45
pH 值(新配置) 5% 浓度		DIN 51369	9.6 – 9.8
pH 值(3-4天后)5% 浓度		DIN 51369	9.0 – 9.2
腐蚀试验 GG25 削屑	5%	DIN 51360-2	0 - 0
折光率	% Brix		1.0

德国水危害等级: WGK1

废液处置代码: OMW/EWC 120109

上述信息描述了该产品的当前状态。其产品特征适用于行业测量标准与生产公差。我们的产品在不断地更新中。因此，我们保留在任何时间更改、修改、增加、补充或删除此信息所含数据权利，恕不另行通知。对用户循环系统的污染，或者由于用户维护不善、违规操作、使用非推荐材质或物质等而导致的机械故障，MOTOREX AG LANGENTHAL将不承担任何责任。本条款适用于MOTOREX AG LANGENTHAL货物销售和交付的一般条款与条件 (GTSD)。

## 正确使用: SWISSCOOL MAGNUM UX 550

为达到最佳效果, 请遵循以下建议。

### 清洗机器

在填充前, 机器必须使用系统清洁剂清洗, 然后完全排空。

### 混合

我们建议使用混合装置, 如 MOTOREX FM 900 或者 FM 800。

以确保均匀混合以及稳定的乳制剂。

手动混合: 必须先向容器中注入水, 然后再添加浓缩液, 伴随连续搅拌。

### 所需的水硬度

这是一个低泡沫的产品。

应用的理想水硬度:  $>10^{\circ}\text{dH}$  /  $>17.8^{\circ}\text{fH}$  /  $>178$  ppm

如果产生泡沫, 请检查确保没有空气被吸入; 或者系统是否正常运行。

### 使用浓度

使用浓度取决于所加工的材料以及机械加工。

使用浓度: (参考上页)。

浓度补足率: 保持最少 0.5% 的浓度。

### pH 值

pH 值的范围: (参考上页)。

### 监控

浓缩液, pH 值以及各国家指定的测量数值。例如, 亚硝酸盐, 根据德国法律法规 TRGS 611 规定, 必须定期检测或者至少每周检测一次。

### 维护保养

**一般说明:** 在补充 SWISSCOOL MAGNUM UX 550 乳液时, 尽最大可能的添加新液。例如: 使罐中的冷却液降低到最小的安全水位, 同时添加新鲜的乳液到最大水位。

**pH 值:** 当 pH 值太低时, 可以通过临时添加 2% 的使用浓度或者部分再填充来提高稳定 pH 值; 通过添加 pH 稳定剂可以迅速提高 pH 值。

**细菌和真菌:** 请与 MOTOREX 客服人员咨询后添加杀菌剂或者除霉剂。

**泡沫:** 出现泡沫时, 我们建议使用 ANTIFOAM CA (当配置水过软时, 起到硬化乳液的作用) 或者 ANTIFOAM WATER。

**浮油污染:** 定期撇除乳液表面的浮油和其他杂质, 特别是移除冷却罐中的污泥。

**一般方面:** 若需要任何支持与服务, 请联系您所在地的 MOTOREX 的经销商或者位于瑞士朗根塔尔 CH-4901 Langenthal, 的客户服务中心, e-mail motorex@motorex.com / 联系电话 +41 (0)62 919 74 74。



MOTOREX AG LANGENTHAL

工业润滑技术

PO Box, 4901 Langenthal, 瑞士

电话: +41 (0)62 919 74 74, 传真 +41 (0)62 919 76 96

www.motorex.com