



SWISSCOOL MAGNUM UX 550

고성능 수용성 절삭유

제품 소개

SWISSCOOL MAGNUM UX 550은 미네랄 오일이 함유된 광범위한 수용성 절삭유입니다. 염소, 붕소, 포름 알데하이드가 없으며, 고품질 유화제, 최첨단 기술과 탁월한 윤활 성분은 광범위한 적용을 가능하게 합니다. 경절삭부터 중절삭 작업까지 모두 적합합니다.

적용 범위

주철, 강철, 알루미늄, 티타늄 및 기타 가공이 어려운 합금의 드릴링, 터닝, 밀링 가공에 적합하며, 비철금속에도 사용 가능합니다. 구리 또는 황동만 가공할 경우, 비철금속 반응 억제제를 첨가할 것을 권장합니다.

장점

- **붕소와 포름 알데하이드 불포함**
냄새 자극이 없음
인체와 피부에 적합
- **탁월한 절삭 성능**
공구 수명의 연장
난삭재에 적합
- **물 경도**
경도 10°dH ~ 30°dH 의 물에 거품 안정성 및 적은 거품 발생
- **현행법에 부합**
TRGS 611의 요구조건에 충족
- **우수한 세정 능력**
깨끗한 장비 유지
적은 소모량
- **탁월한 부식 방지 성능**
장비와 부품 보호
- **탁월한 생물학 안정성**
엄선된 배합식으로 미생물 성장을 억제하여
에멀전의 장기간 수명 보장

권장 농도

주철/강철/알루미늄	5-8%
고 합금 소재	8-10%

저장 수명/보관 조건

5°C와 40°C 내 온도에서 밀폐된 용기로 12개월 간 보관

대표 성상

구분	단위	테스트 규격	결과
색상		DIN ISO 2049	황색
20°C에서 밀도	g/mL	ASTM D 4052	0.952
40°C에서 점도	mm²/s	DIN 51562-1	90
미네랄 오일 함량	%	DIN 51561-1	45
농도 5%에서 pH (신유)		DIN 51369	9.6 - 9.8
농도 5%에서 pH (3-4일 경과 후)		DIN 51369	9.0 - 9.2
GG25 칩에 의한 부식 테스트	5 %	DIN 51360-2	0 - 0
굴절 계수	% Brix		1.0

수질 오염 등급: WGK1

폐기 코드: OMW/EWC 120109

상기 사항들은 최근 제품의 내용을 반영하고 있습니다. 측정 및 생산의 공차는 관례적으로 이들 주요 데이터에 적용됩니다. 자사 제품은 지속적인 개발 과정을 거치고 있습니다. 이로 인해 자사는 사전 공지 없이 위 제품 정보에 포함된 데이터를 수정할 수 있습니다. MOTOREX AG는 유지 보수의 결함, 지침서 미준수, 또는 권장되지 않은 소재/물질 사용으로 인한 순환 장치의 오염, 기계적 결함이나 유사 결함에 어떠한 책임이 없음을 알립니다. MOTOREX AG LANGENTHAL의 판매 및 인도 관련 약관(AVLB)이 적용됩니다.

SWISSLINE



MOTOREX 한국 대리점 : 에스쿨(ESCOOL)
경기도 광명시 일직로 72, 광명무역센터 C동 419호
Tel : 031) 360-0751
www.escool.co.kr

MOTOREX AG LANGENTHAL
Industrial lubrication technology
PO Box, 4901 Langenthal, Switzerland
Tel. +41 (0)62 919 74 74, Fax +41 (0)62 919 76 96
www.motorex.com

서비스 플랜: SWISSCOOL MAGNUM UX 550

최상의 결과를 위해 다음 지시사항을 숙지하십시오.

장비 세척

신규 충전에 앞서, 반드시 시스템 세척제로 세척하고 완전히 비워져 있어야 합니다.

혼합

MOTOREX FM 900 또는 FM 800과 같은 희석기를 사용할 것을 권장합니다.

위 제품은 정교하게 분산되고 안정적인 에멀전을 보장합니다.

수작업: 먼저 용기에 물을 채운 후 지속적으로 저어 주며 원액을 첨가합니다.

요구되는 물의 경도

이 제품은 저 거품 제품입니다.

이상적인 물의 경도는 다음과 같습니다: >10°dH / > 17.8°FH / > 178 ppm

만약 거품이 생성되면, 흡입되는 공기가 없고 시스템이 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

권장 농도

농도는 가공이 이루어지는 소재와 작업의 종류에 따라 다릅니다.

권장되는 농도에 관한 정보는 전면을 참조하십시오.

보충 시 농도 비율: 최소 0.5%의 농도가 유지되어야 합니다.

pH 값

pH 범위에 관한 정보는 전면을 참조하십시오.

모니터링

TRGS 611에서 설정된 바와 같이 농도와 pH 값, 그리고 기타 국가별 기준치(예: 아질산염)는 정기적으로 또는 최소 일주일에 한 번 점검 해야 합니다.

유지 관리

일반 사항: SWISSCOOL MAGNUM UX 550 에멀전은 가능한 최대 용량을 보충함으로써 유지합니다. 즉, 탱크 내 냉각제 레벨을 최소로 낮추고 신유를 한 번에 최대로 보충하십시오.

pH 값: pH 값이 낮아졌을 경우 일시적으로 2%의 신유로 보충하거나 부분적인 교체를 통해 증가되고 안정화 시킬 수 있습니다. pH 안정제를 첨가함으로써 pH 값을 즉각 상승시킬 수도 있습니다.

세균 및 균류: MOTOREX Customer Service와 상담을 한 후에만 살균제를 첨가 할 수 있습니다.

거품: 거품이 발생할 경우, 자사는 ANTIFOAM CA (사용하는 물이 지나치게 연수인 경우에 경도 상승을 위해) 또는 ANTI-FOAM WATER를 사용할 것을 권장합니다.

오염: 정기적으로 에멀전의 표면의 타유 및 기타 이물질들을 제거하십시오.

기타 지원 및 서비스를 원하신다면 가까운 MOTOREX 파트너에게 문의하거나 MOTOREX Customer Service in CH-4901 Langenthal로 연락을 취하십시오.

e-mail: motorex@motorex.com / Telephone: +41 (0)62 919 74 74



MOTOREX 한국 대리점 : 에스쿨(ESCOOL)
경기도 광명시 일직로 72, 광명무역센터 C동 419호
Tel : 031) 360-0751
www.escool.co.kr

MOTOREX AG LANGENTHAL
Industrial lubrication technology
PO Box, 4901 Langenthal, Switzerland
Tel. +41 (0)62 919 74 74, Fax +41 (0)62 919 76 96
www.motorex.com