

# SWISSGRIND ZOOM GX 200

## 수용성 연삭유

### 제품 소개

SWISSGRIND ZOOM GX 200은 매우 뛰어난 방청성과 끈적이는 잔류물이 전혀 없는 수용성 연삭유입니다. 또한 탁월한 습윤성과 세정 작용 능력을 가지고 있습니다.

### 적용 범위

SWISSGRIND ZOOM GX 200은 모든 철과 주철 합금의 다양한 연삭 공정에서 탁월한 결과를 보장합니다.

### 장점

- **봉소와 폼 알데하이드 불포함**  
냄새 자극이 없음  
인체와 피부에 적합
- **매우 우수한 소포성**  
경도 10°dH ~ 30°dH 의 물에 거품 안정성 및 적은 거품 발생  
매우 어려운 연삭 공정 중에도 거품 발생이 없음
- **우수한 세정 작용**  
잘 지워지지 않는 금속 찌꺼기까지도 처리하는 우수한 장비 세정성  
끈적임이 없음
- **뛰어난 부식 방지 성능**  
장비와 부품 보호
- **우수한 생물학 안정성**  
엄선된 배합식으로 미생물 성장을 억제하여 에멀전의 장기간 사용 수명을 보장
- **낮은 소모성 (Low Drag-out Losses)**  
적은 보충량  
원가 절감
- **현행법에 부합**  
TRGS 611의 요구조건에 충족

### 권장 농도

주철 / 강철 4 - 6 %

### 저장 수명/보관 조건

10°C와 40°C 내 온도에서 밀폐된 용기로 12개월 간 보관

### 대표 성상

구분	단위	테스트 규격	결과
색상		DIN ISO 2049	밝은 황색
20°C에서 밀도	g/mL	ASTM D 4052	0.993
40°C에서 점도	mm²/s	DIN 51562-1	36
미네랄 오일 함량	%	DIN 51561-1	20
농도 5%에서 pH (신유)		DIN 51369	9.6 - 9.9
농도 5%에서 pH (3-4일 경과 후)		DIN 51369	9.0 - 9.2
GG25 칩에 의한 부식 테스트	4 %	DIN 51360-2	0 - 0
굴절 계수	% Brix		1.5

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.



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: SWISSGRIND ZOOM GX 200

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:** SWISSGRIND ZOOM GX 200 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](http://www.motorex.com)