

Technical Data Sheet

Zubora 67 M Ultra

개 요(Product description)

- 반합성, 고성능 수용성냉각유
- 불소 불포함
- 미네랄오일 베이스
- 우수한 윤활성
- 높은 극압성
- 장기 안정성 우수
- 뛰어난 부식 방지성
- 포름알데히드 불포함
- VDI 3035에 따른 우수한 플라스틱 호환성

Zubora 67 M Ultra 는 어떠한 2차 아민도 포함되지 않았으므로 니트로사민(R2NNO를 갖는 변형 화합물 의 총칭)의 생성에 따른 위험이 없습니다. 이는 현재까지 밝혀진 학문적 결과에 근거합니다.

뿐만 아니라, **Zubora 67 M Ultra** 는 니트로사민의 형성을 방지하고 억제하는 성능이 우수합니다. 더구나, 외부 영향에 의해 아질산염과 아민의 2차적 변형물이 생성된다 하더라도, N-니트로사민(N-nitrosamines)으로 진행되는 것을 방지합니다. 그러므로 TRGS 611의 기준에 의해 아질산염의 한계치가 초과하더라도 유제의 일부 또는 전체적 교체는 필요하지 않습니다.

성 상(Characteristics)

Density/15°C / DIN EN ISO 12185:	970 kg/m ³
Viscosity/20°C / ASTM D 7042 :	153 mm ² /s
pH-value (5 % in H ₂ O) / DIN 51 369:	9.4 (after 4 to 5 days: 9.1 - 9.3)
Cast iron chips test (1:20) / DIN 51 360/T2:	Corrosion degree 0
Mineral oil content:	30 %
Water hazard class, concentrate:	1
Correction factor for determination of the concentration - refractometer:	1.1

적 용(Application)

Zubora 67 M Ultra 는 효과가 매우 뛰어난 특수 첨가물의 조합으로 최고 난이도의 절삭 공정에 적합합니다.

31630

07/2017-31630-0

The statements made in this publication are according to our present knowledge. They do not absolve the user from own examinations. A legally binding assurance of certain properties or suitability for a specific use can not be derived from our statements. Possibly existing laws and regulations concerning the handling and use of our products have to be observed by the receiver of our products himself.

1 / 2

Technical Data Sheet

Zubora 67 M Ultra

이 제품은 고강도 강(high strength steel), 스테인레스 강(stainless steel), 주철(cast iron) 및 알루미늄(aluminium) 가공용으로 사용되며 AL 2024 및 7075와 같은 알루미늄 합금(aluminium alloys)에도 사용할 수 있습니다. 또한, 작은 직경(5 mm)의 어려운 가공 작업에도 적합합니다.

특별 첨가제로 특수 배합된 **Zubora 67 M Ultra**는 특히 장기간의 유제 안정성을 나타냅니다. 이 제품에 첨가된 특별 첨가물은 공구 수명을 한층 더 연장시켜주며, 고속가공에서도 우수한 성능을 실현시켜 줍니다. 따라서, 매우 어려운 작업 과정에서도 높은 공정 신뢰도를 보장 할 수 있습니다.

Zubora 67 M Ultra는 우수한 세척 성능으로 인해 부품 및 장비의 높은 청결도를 유지시켜 줍니다. 이러한 이점은 주로 단독탱크는 물론 다양한 소재와 작업 조건도 동시에 수행해야 할 중앙집중식 시스템에서도 높은 유연성을 보장합니다.

소재와 작업 난이도에 따라 절삭유의 작업 농도는 달라져야 합니다.

용수의 권장 경도: 8 - 12° dH.

작업 농도(Working concentration)

drilling/milling: approx. 5 %
reaming/sawing: approx. 10 %

보 관(Storage)

Recommended storage temperature: +5 °C up to max. +40 °C.

첨 부(Miscellaneous)

ZUBORA-series의 절삭유와 수용성절삭유 전용 가이드웨이(guide way) 및 슬라이드용(slide way) 오일인 **DIVINOL T 3 EP ISO 32 / DIVINOL T 6 EP ISO 68 / DIVINOL T 8 EP ISO 100 / DIVINOL T 12 EP ISO 220**는 최적의 조화를 이룹니다. 또한 수용성 전용 슬라이드 오일의 사용은 유제 성능을 최상으로 유지시키는데 매우 뛰어납니다.

부식방지가 요구될 때(예. 보관 및 옥외 운송), **Multicor dewatering fluids**의 사용을 권장합니다. 이 제품들은 수용성절삭유제와 최적의 방식으로 적용됩니다.

31630

07/2017-31630-0

The statements made in this publication are according to our present knowledge. They do not absolve the user from own examinations. A legally binding assurance of certain properties or suitability for a specific use can not be derived from our statements. Possibly existing laws and regulations concerning the handling and use of our products have to be observed by the receiver of our products himself.