

# SPIRIT MS K 5000

## 스피리트 MS K 5000



### 금속가공유 / 수용성 절삭유

#### 제품 용도

- Semi-Synthetic type의 절연삭유로 주철강, 탄소강, 합금강(Cr, Mo, V)등의 중절삭에서 탁월한 윤활성을 발휘하여 공구의 손상을 줄여줍니다.

#### 제품 성능

- 인체 및 환경 안정성 : 아질산이나 페놀, PCB'S, PTBBA, 실리콘등 인체 유해물질이 함유되지 않습니다.
- Biostable Type 으로서 내부패성이 탁월하여 단독식이나 중앙 집중식 탱크에서 유제의 수명이 연장됩니다.
- 자동화라인이나 중앙집중식 유제관리체제에서 경,연수의 유화안정성이 우수하고 내부패성이 좋아 장기 수명이 보장됩니다.
- CNC 와 같은 여러 가지 가공이 동시에 이루어지는 절,연삭 공용 가공 작업에서 단일제품으로서 탁월한 가공성을 나타내 줍니다.
- 철금속 및 비철금속의 정밀 절삭 가공에 추천되며 Drilling 작업, Tapping 작업, Milling 작업, Boring 작업 적유로 추천되는 유제입니다.
- 방청성과 세척성이 뛰어나 가공 부품이나 기계의 오염을 깨끗이 세척시켜주며, 유압유, 기계유등이 혼입되어도 유화되지 않아 pH를 일정하게 유지됩니다.

#### 대표 성상

시험항목	시험방법	단위	SPIRIT MS K 5000
색상	관능검사	-	황색 투명
비중 (15/4°C)	KS M 2002	-	1.054
pH (3 % solution)	KS M 2014	-	9.4
소포성	로즈마일 개량법	cm	5 이하
표면 장력 (3 % solution)	KS M 2525	Dyne/cm <sup>2</sup>	-
방청성 (96hr, 2 % solution)		DIN 51360	1a
내하중 성능 (4-Ball test, 5 % solution)	SODA	kg/cm <sup>2</sup>	5.0

상기 대표성상은 다소의 편차가 있을 수 있습니다.

서울시 종로구 청파로 37

HSBC 빌딩 16 층

에쓰-오일 토탈에너지스 윤활유

1/1

선정된 우수한 오일이라도 사용하는 기계 및 윤활유의 보수관리가 충분히 이루어지지 않으면 그 기능을 완전히 발휘하지 못하므로, 정기적으로 사용유를 분석하여야 모든 트러블을 미연에 방지할 수 있습니다.

스피리트 MS K 5000  
2022. 11. 18.

