# Master STAGES™ CLEAN 3011

잔여물 없는 복합 금속 클리너

Master STAGES™ CLEAN 3011은 액상의 부품 세척 화합물 또는 부식 방지제로서 뛰어나며 고압 분사 와셔에 사용할 때 실온에서도 거품이 발생하지 않는 농축 다목적 유체입니다. 이 제품은 약간의 오일 및 수용성 절삭 및 선삭유 잔류물을 제거하며, 철 함유 부품이 가공 중에 부식하지 않도록 얇은 녹 방지막을 남깁니다. 또한 CLEAN 3011은 알루미늄 합금, 구리, 황동, 청동, 아연 등에도 안전하게 사용할 수 있습니다. CLEAN 3011은 주철 작업에 가장 적합한 제품으로서, 탁월한 생물 안정성을 갖고 있어 세척 및 녹 방지에 사용할 수 있습니다.

## 세척 및 녹 방지

Master STAGES™ CLEAN 첨단 기술 제품군은 매우 효과적인 세척 기능을 제공하며, 동일한 인프로세스 원스텝으로 효과적이며 단기적인 부식 방지 필름 효과를 볼 수 있습니다.

특정 금속, 원하는 부식 억제 기간, 스프레이의 적용 범위, 투입, 초음파 부품 및 침지 탱크 세척에 이르기까지 다양한 용도로 설계된 세척 및 녹 방지용 부식 억제제는 모두 고농축 및 경제적이며 거품이 거의 없고 V.O.C. 함유량이 매우 낮습니다.

## CLEAN 3011 특장점:

- 규산염, 인산염 및 붕소를 함유하지 않습니다.
- 분말 잔류물을 남기지 않습니다.
- 고압 분사 와셔 또는 그라인더에 사용할 때 거품이 적게 생기며, 탁월한 경수 안정성을 갖고 있습니다.
- 적절한 pH의 뛰어난 내부식성을 갖고 있으며 헹굴 필요가 없어 짧은 시간에 탁월한 효과를 내는 부식 방지제 역할을 합니다.
- CLEAN 3011은 장시간 동안 알칼리성 및 생물 안정성을 유지하며, 누수 테스트 수조 및 유체 누출 테스트와 같은 정체 상황을 견딜 수 있습니다.

## CLEAN 3011 적용 범위:

가공방법 — 고압 스프레이 세척, 누출 탐지, 부식 방지, 부품 세척

오염종류 — 절삭유 잔류물

금속소재 — 강, 구리, 아연, 알루미늄 합금, 주철, 철계 금속, 청동, 황동

산업 — 전체

CLEAN 3011에는 다음 물질이 함유되지 않음 — 규산염, 붕소, 인산염

Master Fluid SOLUTIONS™

# Master STAGES™ CLEAN 3011

잔여물 없는 복합 금속 클리너

## 적용 가이드라인

- 분사 와셔에 누적된 약간의 냉각수 잔류물 제거에 사용 가능. 시작 비율로는 3%~5%를 권장합니다.
- 작동 온도는 60¬∞C 정도가 되어야 합니다. 이런 방식으로 사용할 때, 강철 또는 주철의 경우 약 14~21일이면 건조한 실내 부식 방지 조건에 도달하게 됩니다.

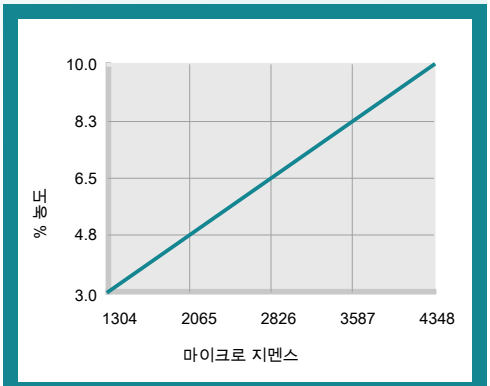
## 물리화학적 특성

| | |
|---|---|
| 색상 (원액) | 황색 |
| 색상 (희석액) | 무색에서 옅은 노랑 |
| 냄새 (원액) | 아민성 |
| 형태 (원액) | 액체 |
| 인화점 (원액) (ASTM D92-90) | > 100°C |
| pH (원액, 범위) | 8.5 - 9.0 |
| pH (희석액, 범위) | 8.4 - 9.0 |
| 절삭유 굴절계수 | 2.5 |
| 세척기 전도성 계수 | 0.00230 |
| 적정 계수(CL-1 적정 키트) | 0.23 |
| 세척기 유리병 수(CL-1 적정 키트) | 2 |
| 세척기 표시기 A 또는 B(CL-1 적정 키트) | B |

## 가공별 추천농도

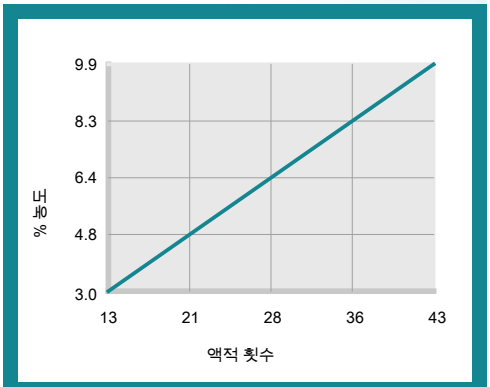
| | |
|---|---|
| 사용가능 농도범위 | 3.0% - 10.0% |

## 전도도별 농도




% 농도 = 전도성(마이크로 지멘스) x 계수
전도성 계수 = 0.00230

## 적정별 농도




% 농도 = 액적 횟수 x 적정 계수
적정 계수 = 0.23

## 안전 보건 정보

SDS 요청

# Master STAGES™ CLEAN 3011

잔여물 없는 복합 금속 클리너

## 혼합방법

- 권장 사용 농도: 3.0% - 10.0%.
- 최상의 희석액을 만들기 위해서는 반드시 용수에 추천량의 원액을 투입하시고 (절대로 반대로 투입하면 안됨) 균일하게 혼합될 때까지 저어줍니다.

## 포장 단위

20리터 토트

204리터 드럼

1,000리터 토트



## 추가 정보

- Industrial use only
- 명시적으로 권장하지 않는 금속소재나 가공방법에 적용하려면 먼저 Master Fluid Solutions에 문의하십시오.
- Master Fluid Solutions에서 권장하는 경우를 제외하고는 이 제품을 다른 금속가공유 또는 첨가제와 함께 사용하지 마십시오. 함께 사용할 경우 제품 성능 저하, 건강상 부작용을 초래하거나, 공작 기계 및 부품이 손상될 수 있습니다. 오염이 발생하면 Master Fluid Solutions에 문의하여 권장 조치를 안내받으십시오.
- Master STAGES™는 Master Chemical Corporation d/b/a Master Fluid Solutions의 상표입니다.
- 본 정보는 신뢰를 바탕으로 제공되었고 발행일 기준으로 최신정보이며, 현재의 제조방법에 따른 정보입니다. 사용 조건은 당사가 통제 할 수 없으므로 명시적이거나 묵시적인 어떠한 보장, 진술 또는 보증도 하지 않습니다. 자세한 내용은 Master Fluid Solutions에 문의하십시오. 본 문서의 최신 버전은 다음 URL을 참조하십시오.

https://2trim.us/di/?i=kr_ko_CLEAN3011

4/F, Block H, No. 200 Jinsu Road Pudong, Shanghai

上海市浦东新区金苏路200号H栋4楼, 201206

China

+86 21 6807-0101, 400-801-3590

info@masterchemical.com.cn

masterfluids.com/kr/ko/