

# MOL Makromil 300

универсальная смазочно-охлаждающая жидкость



MOL Makromil 300 - безборная водосмешиваемая СОЖ с высоким содержанием минерального масла. Продукт содержит очищенные минеральные масла, эмульгатор, ингибитор коррозии, компоненты-модификаторы трения, а также оптимизированные биоцидные добавки. Для подготовки эмульсии рекомендуется использовать смесительное оборудование. Концентрат всегда добавляется в воду в процессе перемешивания. Концентрацию подготовленной эмульсии следует проверять откалиброванным рефрактометром. Коэффициент рефрактометра: 0,9. Чистота системы является определяющим фактором срока службы эмульсии, поэтому перед каждой заменой рекомендуется использовать очиститель систем MOL Netsol SC. Стойкость к микроорганизмам обеспечивается путем поддержания минимальной концентрации эмульсии на уровне 4-5% (по объему).

Тип обработки	Рекомендуемая концентрация, %
Точение	5-8
Сверление	5-12
Фрезерование	8-15
Пиление	5-8
Шлифование	3-6

## Применение



Обработка стали, сплавов, легких металлов, латуни и бронзы – с образованием стружки и бесстружечная

Различные технологии механической обработки (токарная обработка, сверление, нарезание резьбы и т.д.)

Механическая обработка чугуна с шаровидным графитом и серого чугуна с образованием стружки

## Особенности и преимущества

Универсальный

Широкий диапазон применимости позволяет уменьшить число типов смазочных масел  
Пригоден для использования в системах как отдельной, так и централизованной подачи

Способность к смешиванию с водой

Простая и быстрая подготовка эмульсии

Превосходная смазывающая способность

Превосходное качество поверхности и высокая точность изготовления  
Повышенная производительность, что уменьшает стоимость производства

Низкая тенденция к пенообразованию

Применимо в оборудовании, работающем при высоком давлении  
Образует сплошную смазочную пленку, что обеспечивает баланс между охлаждающей и смазывающей способностью  
Превосходное качество поверхности и высокая точность изготовления  
Меньше простоев, что обеспечивает снижение расходов на техобслуживание

Стойкость к микробной инфекции

Длительный интервал замены масла, благоприятные условия производства, экономическая эффективность

Отличные моющие свойства

Превосходное качество обработанной поверхности  
Чистые станок и обрабатываемые детали даже при механической обработке отливок

# MOL Makromil 300

универсальная смазочно-охлаждающая жидкость



## Особенности и преимущества (продолжение)

Превосходная защита от коррозии	Отсутствует травление медных обрабатываемых деталей
Отличная временная защита от коррозии	Эффективная временная защита обрабатываемых деталей от коррозии, что обеспечивает снижение расходов на обработку поверхности
Хорошая водостойкость в тяжелых условиях	Образует устойчивую эмульсию даже с жесткой водой На машинах и обрабатываемых деталях не образуются отделяемые или вязкие остатки
Превосходная фильтруемость	Сниженные расходы на техобслуживание и уменьшенное влияние на окружающую среду
Умеренный запах	Более удобные производственные условия
Не содержит бора, нитритов и вторичных аминов	Выгоден с точки зрения требований к гигиене рабочего места

## Спецификации и одобрения

EMAG  
ISO 6743-7: L-MAA

## Свойства

Свойства	Типичные значения
Внешний вид визуальный	коричневый, прозрачный
Плотность при 15°C MSZ EN ISO 12185:1998 [g/cm <sup>3</sup> ]	0,875
pH эмульсии (5% об. раствора в 20dH° воды) DIN 51369:1981	9,4
Свойства вспенивания эмульсии (5% об. раствора/ 20dH°) IP 312/74(2004)	
- объем пены (5% об. раствора/20dH°) IP 312/74(2004) [cm <sup>3</sup> ]	20
Антикоррозионные свойства - тест на фильтровальной бумаге (5% об. раствора/20 dH°) MOL-LUB M-35:2014 [класс]	1
Антикоррозионные свойства (5% об. раствора/12dH°) MOL-LUB M-4:2014	
- медь (5% об. раствора/12 dH°) MOL-LUB M-4:2014	негативный/ отрицательный
Внешний вид эмульсии (5% об. раствора/ 20dH°) визуальный	белый, молочный

Характеристики, приведенные в таблице, являются типичными значениями продукта и не являются его спецификацией

## Инструкции по хранению и обращению

Хранить в оригинальной упаковке в сухом, хорошо проветриваемом помещении. Беречь от прямого огня и других источников воспламенения. Беречь от прямых солнечных лучей. Соблюдать рекомендуемую температуру хранения для сбережения исходного качества продукта. При транспортировке, хранении и использовании следовать инструкциям по технике безопасности и охране окружающей среды касательно продуктов из минеральных масел. В концентрации, указанной для использования, и при соблюдении техники безопасности, эмульсии не причиняют вреда здоровью и не вызывают повреждение кожи. За дополнительной информацией просьба обращаться к паспорту безопасности продукта.

В оригинальной упаковке при рекомендуемых условиях хранения: 18 месяцев

Рекомендуемая температура хранения: +5°C - +40°C

# MOL Makromil 300

универсальная смазочно-охлаждающая жидкость



## Информация для заказа

Код ТН ВЭД 27101991

### САП код и упаковка:

13008192 MOL Makromil 300 10L  
13007361 MOL Makromil 300 50KG  
13007362 MOL Makromil 300 180KG

10 л пластиковая канистра  
60 л стальная бочка  
216.5 л стальная бочка

### Бронирование заказа (бесплатно):

LUBexportsupport@MOL.hu