

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ЭКОНОМИЧНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Использование современных высокопроизводительных смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) позволяет получить реальный экономический эффект для машиностроительных компаний. Экономический эффект достигается при соблюдении 2 базовых условий:

- ▶ Правильный выбор СОЖ, соответствующей условиям обработки, обрабатываемому материалу и станочному оборудованию.
- ▶ Регулярный и профессиональный уход за СОЖ.

Имея большой портфель продуктов и опыт применения СОЖ и промышленных масел, компания **MOL-LUB** готова помочь своим клиентам в выборе и уходе за СОЖ. При выборе продукта мы руководствуемся требованиями к процессу обработки, которые оказывают воздействие на качество и себестоимость продукции:

- ▶ Восприимчивость результата обработки
- ▶ Снижение брака
- ▶ Точность обработки
- ▶ Высокое качество поверхности

Это основные условия для достижения эффективности производства. СОЖ играет ключевую роль в процессе механической обработки. Поэтому важен правильный выбор СОЖ, исходя из требований производства и профессиональный уход за ними.

Можно значительно уменьшить затраты на производство, применяя новейшие СОЖ **MOL**, потому что благодаря своим высоким смазывающим свойствам, они позволяют значительно увеличить стойкость инструмента. Они позволяют продлить срок службы станочного оборудования благодаря антикоррозионным свойствам, отсутствию реакций с лакокрасочными покрытиями, резиновыми и пластиковыми деталями. Ещё преимущества:

- ▶ Выше скорость резания
- ▶ Уменьшение простоев, уменьшение себестоимости производства
- ▶ Высокая биологическая стабильность позволяет уменьшить объём утилизации СОЖ, что также уменьшает затраты.

Состав СОЖ **MOL** полностью соответствует директивам ЕС, не содержит тяжелых металлов, полициклических углеводородов, не опасен для здоровья персонала

MOL-LUB предлагает не только СОЖ, но и комплексный подход к ним. Мы оказываем техническую поддержку в следующих областях:

- ▶ Выбор оптимальной СОЖ
- ▶ Профессиональные рекомендации по подготовке систем подачи и по заливке СОЖ
- ▶ Контроль состояния
 - Рекомендации по контролю концентрации и pH
 - Рекомендации по корректировке специальными добавками для ухода за СОЖ
 - Периодический анализ СОЖ
- ▶ Рекомендации по выбору оборудования для очистки СОЖ
 - Для фильтрации
 - Для удаления постороннего масла



- ▶ СОЖ **MOL** — максимальный срок службы, благодаря профессиональному выбору и уходу

Наши рекомендации позволят достичь максимального срока службы СОЖ и уменьшить затраты на утилизацию.



- ▶ Специальное оборудование позволяет эффективно ухаживать за СОЖ



- ▶ Высокая стойкость инструмента даже при тяжелых операциях механической обработки

СОЖ **MOL** представлены в трех таблицах. Первая содержит информацию о применении водосмешиваемых СОЖ. Вторая — о применении масляных СОЖ. Третья таблица содержит информацию о присадках для ухода за водосмешиваемыми СОЖ. Указанные таблицы могут применяться как руководство по выбору СОЖ.

▶ Таблица 1. Водосмешиваемые СОЖ

Продукт	Содержание минерального масла, %	Содержание боратов / аминов	pH @5%	Reichert тест (конц. 5%, жест. воды 20 DH°)	Площадь износа, мм²	Рефрактометрический фактор	Операции					Обрабатываемые материалы						
							Шлифование	Токарные/резервные сверление	Пиление	Протягивание	Глубокое сверление	Нарезание и накатка резьбы	Медные сплавы	Сплавы алюминия >10% Si	Свободное резание	Сложные операции	Нержавеющая сталь	Чугун
MOL Emolin 120	40	B/A	9,1	23,4	1,1	3-4	4-6	6-9	9-10	9-10	9-10							
MOL Emolin 400	37	B/A	9,3	22,7	1,1	3-4	4-6	5-9	9-10	9-10	9-10							
MOL Emolin 610	40	-/A	9,4	25	1	3-4	4-6	6-9	9-10	9-10	9-10							
MOL Makromil 100 Special	80	-/A	8,8	23,6	1		4-7	5-9	8-10	8-10	8-10							
MOL Makromil 200	70	-/A	9,3	24,2	1	4-5	4-6	5-8	7-9	7-9	7-9							
MOL Makromil 300	77	-/A	9,4	24,6	0,9	3-4	4-7	6-9	9-10	9-10	9-10							
MOL Synaxol 100	0	-/A	8,5	21,4	2,5		5-10	7-10	9-10	9-10	9-10							
MOL Synaxol 200	0	B/A	9,4	25,2	1,2	3-5	3-6											
MOL Synaxol 240	0	B/A	9,8	13,7	2,5	3-5	4-7	6-9	9-10	9-10	9-10							
MOL Synaxol 250	0	B/-	9,3	18,1	1,7	3-7												

Рекомендации	Отлично	Хорошо	Применимо	Не рекомендуется
Цвет				

Цифры в ячейках показывают рекомендованную концентрацию СОЖ!



- ▶ Отличная смазывающая и моющая способность во время всего срока службы

▶ Универсальная СОЖ

