

AIMOL X-COOL PLUS 91E

Биостабильная водосмешиваемая СОЖ для тяжелых операций обработки

ОПИСАНИЕ

AIMOL X-Cool Plus 91E - водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость, предназначенная для самых тяжелых операций металлообработки. Образует очень стабильную микроэмulsionю при смешивании с водой. Относится к разряду СОЖ нового поколения на основе синтетических эфиров, в которых отсутствуют вредные хлор- и серосодержащие компоненты. Благодаря высокой прилипающей способности эфиров, входящих в состав продукта, а также высоковязким нафтеноным компонентам обеспечивается прочная смазывающая пленка, снижающая износ инструмента при обработке высокопрочных и тяжело обрабатываемых металлов даже в самых сложных операциях металлообработки.

Благодаря специальному составу продукта обеспечивается очень высокая биологическая устойчивость к микроорганизмам, поэтому СОЖ не требует добавления биоцидов и фунгицидов при эксплуатации. AIMOL X-Cool Plus 91E - биостабильная СОЖ, ее срок службы значительно превосходит стандартные смазочно-охлаждающие жидкости, что уменьшает расходы на обслуживание. При соблюдении стандартных требований (концентрации, pH-уровня, внешнего загрязнения и т.п.) срок службы эмульсии неограничен, в большинстве случаев достаточно работать в режиме подливки. AIMOL X-Cool Plus 91E содержит в большом количестве противоизносные и противозадирные EP (Extreme Pressure) присадки, увеличивающие срок службы инструмента и снижающие эксплуатационные затраты при металлообработке. При использовании данной СОЖ возможно снижение расхода благодаря применению СОЖ в пониженных концентрациях. Высокое содержание синтетических эфиров обеспечивает хорошие экологические показатели при утилизации. Продукт не оказывает влияния на обслуживающий персонал и надежно защищает машины от ржавчины.

ПРИМЕНЕНИЕ

AIMOL X-Cool Plus 91E разработана для большинства операций металлообработки: точения, нарезки, сверления, фрезерования, глубокого сверления оружейными сверлами, зубонарезки, нарезания резьбы метчиком, протягивания, развертывания, зенкования и других. Особенно рекомендуется для тяжелых режимов обработки титана и никеля. Также подходит для обработки сталей, в том числе труднообрабатываемых и закаленных, чугунов, авиационных сплавов, алюминия и цветных металлов (медь, бронза и т.п.). Используется во всех типах станков с ЧПУ, многопозиционных автоматических станках и металлообрабатывающих станках.

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНЦЕНТРАТА

Показатель	X-Cool Plus 91E
Внешний вид	Желтоватая жидкость
Плотность при 20°C, г/мл	0.96
Содержание нитрита натрия, %	Отсутствует
Содержание масляных компонентов, %	33
Содержание синтетических эфиров, %	23
Содержание коррозионной серы, %	0
Содержание хлора, %	0
Диаметр пятна износа на ЧШМ при 40 кг, мм	0.76
Нагрузка сваривания на ЧШМ, Н	3300
Устойчивость после заморозки	Выдерживает
Коррозионный порог, %	2,5

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 5% ЭМУЛЬСИИ (жесткость водопроводной воды 150 ppm)

Показатель	X-Cool Plus 91E
Внешний вид	Прозрачная жидкость янтарного цвета
pH	9.1
Тест на коррозию IP-287	Нет коррозии
Коррозия алюминия	Отсутствует
Коррозия меди	Отсутствует
Стабильность эмульсии после заморозки концентрата	Выдерживает

