

GT S Grind

Произведено по технологии Hanval Inc. Seoul Korea.

Синтетическая биостабильная водосмешиваемая СОЖ.

GT S Grind – синтетическая концентрированная водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ) биостабильного типа последнего поколения, разработанная на основе тщательно подобранных химических веществ. При смешении с водой образует прозрачный раствор, не содержит минерального масла и нитрита натрия. **GT S Grind** относится к новейшему классу биостабильных СОЖ и состоит из компонентов, которые не поддерживают рост бактерий. Благодаря этому обеспечивается гораздо более высокая защита от загрязнения и поражения жидкости, отсутствие проблем с неприятными запахами, коррозией компонентов и деталей машин. Она обеспечивает сверхдлинный интервал замены, обеспечивающий экономическую выгоду по сравнению с частыми заменами СОЖ традиционного типа. **GT S Grind** не образует пену даже в самых турбулентных условиях, а также полностью отделяет посторонние масла, попадающие в СОЖ, что делает ее идеальным выбором в качестве жидкости для шлифования. Высокие характеристики по отмыванию стружки и превосходная защита от коррозии продукта гарантирует надлежащий уровень свойств продукта в течении многих месяцев без замены жидкости в системе.

ПРИМЕНЕНИЕ: GT S Grind применяется для операций шлифования и точения стали, чугуна, цветных металлов (медь, бронза). Не применяется для обработки особо прочных карбид-вольфрамовых сплавов.

Шлифовка низколегированных сталей, чугуна и цветных металлов: 5-8%

Шлифовка легированных углеродистых сталей: 8-10%

Круглая и плоская шлифовка 5-8%

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Не содержит нитрита натрия
- Имеет превосходные свойства по вымыванию стружки из рабочей зоны
- Не поддерживает рост бактерий благодаря синтетической базе
- Отличается повышенной экономичностью при использовании.
- Не дымит и не возгорается при работе
- Универсальный пакет присадок позволяет обрабатывать широкий спектр цветных металлов
- Эффективно удаляет trampовые масла из рабочего раствора СОЖ
- Отличается стабильностью при длительной работе и превосходными рабочими характеристиками

СПЕЦИФИКАЦИИ

CUT S Grind соответствует и превосходит следующие уровни требований/ спецификаций:

-DIN 51385 часть 2.2 (SES)

-ISO 6743/7 L-MAH

Типичные физико-химические характеристики:

Показатели для концентрата GT S Grind	Норма
Внешний вид	Чистая жидкость оранжевого цвета
Плотность при 20°C, г/мл	1,10
Содержание минерального масла, %	Отсутствует
Содержание хлора, %	Отсутствует
Устойчивость после заморозки	Выдерживает
Диаметр пятна износа на ЧШМ при 40 кг, мм	1,74
Нагрузка сваривания на ЧШМ, Н	1600

Показатели для 4% эмульсии GT S Grind (жесткость воды 200 ppm)	Норма
Внешний вид	Прозрачная жидкость светло-оранжевого цвета
pH	9,4
Коррозия в тесте IP-287	Отсутствует
Тест на коррозию IP-125 (Herbert)	0
Коррозия меди	Отсутствует
Стабильность эмульсии после заморозки концентрата	Выдерживает

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются частью спецификации. На производстве и при изготовлении возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Перед приготовлением рабочей жидкости **CUT S Grind** оборудование должно быть очищено, так как смешивание с загрязненными или несовместимыми остатками других эмульсий ухудшает исходное качество приготовленной эмульсии. Для этого оборудование, заполняемое рабочей эмульсией, должно быть подготовлено следующим образом:

-Из него полностью удаляют остатки другой рабочей эмульсии

-Очищают от грязи и шлама

-Всю систему промывают и дезинфицируют

-При приготовлении рабочего раствора можно использовать таблицу разбавления:

объём концентрата СОЖ, л	Объём готового рабочего раствора при разных концентрациях СОЖ, л								
	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	50	33,3	25	20	16,7	14,3	12,5	11,1	10
3	150	100	75	60	50	42,9	37,5	33,3	30
20	1000	667	500	400	333,3	285,7	250	222,2	200
200	10000	6667	5000	4000	3333,3	2857,1	2500	2222,2	2000
1000	50000	33333,3	25000	20000	16667	14285,7	12500	11111,1	10000

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ – **GT S Grind** СОЖ не оказывает отрицательного влияния на здоровье человека при правильном применении и соблюдении техники безопасности.

ХРАНЕНИЕ

При заморозке СОЖ **GT S Grind** до -30°C с последующей разморозкой концентрат восстанавливает свой внешний вид и не расслаивается. Приготовленная после этого 5%-ная эмульсия в воде средней жесткости (200 ppm) при комнатной температуре также показала свою стабильность на расслаивание. Однако как и любая другая эмульсионная СОЖ, **GT S Grind** при длительном ее хранении при отрицательных температурах чувствительна к переохлаждению и разрушается. Храните СОЖ в помещении для защиты от экстремальных температур.