

GT CUT PS20

Произведено по технологии Hanval Inc. Seoul Korea.

Универсальная биостабильная полусинтетическая водосмешиваемая СОЖ.

GT CUT PS20 – концентрированная водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ) биостабильного типа с низкой концентрацией минерального масла. Рекомендуется для механической обработки черных металлов, цветных металлов, чугуна и алюминия. В качестве универсальной СОЖ применяется для большинства операций механической обработки резанием таких металлов как низко- и среднелегированные стали, медь и медные сплавы, латунь, алюминий. При смешивании с водой образует с водой полупрозрачную тонкодисперсную эмульсию, которая остается устойчивой при применении как мягкой (90 ppm), так и очень жесткой воды (1424 ppm) Изготавливается на основе высококачественных базовых масел с добавлением высокотехнологичного пакета присадок: эмульгаторов, стабилизаторов, ингибиторов коррозии и бактерицидов. Разработана с учетом требований длительного срока службы эмульсии, продления эксплуатации инструмента и повышению качества обработки даже в самых сложных операциях Благодаря стабильности pH гарантирует высокую бактериологическую устойчивость, а также обладает отличными антикоррозионными свойствами, защищающими оборудование. Не оказывает отрицательного влияния на операторов, работающих с данной СОЖ.

ПРИМЕНЕНИЕ: **GT CUT PS20** используется в современных металлообрабатывающих станках, в том числе с ЧПУ, в качестве универсальной СОЖ для операций шлифования, точения, фрезерования, сверления, пиления и т.д. Используется как в индивидуальных системах, так и в централизованных системах. Рекомендуемая концентрация СОЖ в рабочей эмульсии составляет 2-8% и зависит от типа операций металлообработки:

- 2-3%- шлифование
- 3-5%- точение, сверление, фрезерование, пиление
- 5-8%- зубонарезка
- 4-7%- резбонарезка
- 4-8%- протяжка
- для тяжело нагруженных процессов обработки и материалов, поддающихся обработке резанием, можно увеличить

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Отличные смазывающее-охлаждающие свойства за счет тонкодисперсной эмульсии

- Противоизносные EP присадки
- Универсальность благодаря образованию стабильных эмульсий как в мягкой, так и жесткой воде.
- Высокая концентрации бактерицидов продлевает срок службы и надежно подавляет действие микроорганизмов
- Ингибитор коррозии цветных металлов защищает детали оборудования и обрабатываемые детали
- Не оказывает отрицательного воздействия на резиновые уплотнения и не растворяет покрытие окрашенных частей станков
- Не вызывает коррозии черных и цветных металлов Может применяться для большинства цветных металлов
- Высокий и стабильный во времени уровень pH и легкость приготовления рабочей эмульсии
- Устойчивость к пенообразованию в воде средней и высокой жесткости. Надежная работа и низкое количество пены при большом давлении и высоком расходе в системах подачи рабочей жидкости.
- Не имеет резкого запаха, не содержит хлор и серу
- Универсальность применения способствует уменьшению номенклатуры ранее применявшихся рабочих жидкостей и снижению затрат на их приобретение и хранение.

СПЕЦИФИКАЦИИ

GT CUT PS20 соответствует и превосходит следующие уровни требований/ спецификаций:

- DIN 51385 часть 2.1 (SEM)
- ISO 6743/7 L-MAB

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

Перед приготовлением рабочей жидкости **GT CUT PS20** 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

GT CUT S20 легко образует стабильную эмульсию, концентрат постепенно добавляется в воду и полученный раствор перемешивается. Оптимальная температура воды для приготовления СОЖ должна быть 5-25°C, использование воды с температурой выше 50°C не допускается. Время смешивания обычно составляет 30-60 с. Жесткость воды для приготовления эмульсии должна быть

в пределах 100-400 ppm при содержании хлоридов не более 0,1 г/л. Перед приготовлением эмульсии рекомендуется проверить жесткость воды с помощью TDS-метра. В случае использования мягкой или наоборот, слишком жесткой воды рекомендуется предварительно провести тест на пенообразование и стабильность эмульсии в концентрации 5%. Концентрация СОЖ проверяется рефрактометром: концентрация СОЖ в % = значение с ручного рефрактометра x 0,95; значение с электронного рефрактометра x 0,97.

Типичные физико-химические характеристики:

Показатели для концентрата GT CUT PS20	Норма
Внешний вид	Маслянистая жидкость светло-коричневого цвета
Плотность при 20°C, г/мл	
Содержание минерального масла, %	20
Вязкость кинематическая при 50°C, сСт	81,4
Устойчивость после заморозки	Выдерживает
Склонность к пенообразованию 5% эмульсии, мл	230
Устойчивость пены в 5% эмульсии, с	40
Содержание хлора, %:	Отсутствует
Коэффициент рефрактометра	1,04
pH 5% эмульсии:	9,6
Коррозионное действие на черные металлы (метод В)	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.

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ – **GT CUT PS20** СОЖ не имеет отрицательного влияния на здоровье человека при правильном применении и соблюдении техники безопасности.

ХРАНЕНИЕ

СОЖ рекомендуется хранить в чистом и сухом закрытом помещении при температуре +5...+35 °С. Необходимо предотвращать замораживание продукта. Срок хранения СОЖ – 12 месяцев. При заморозке СОЖ **GT CUT PS20** до -10°С 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 CUT PS20**, при длительном хранении при отрицательных температурах чувствительна к переохлаждению и разрушается. Храните СОЖ в помещении при температуре от 0 до +35°С для защиты от экстремальных температур.