

Предыдущее название: Shell Tonna T



Shell Tonna S2 M

Масла высшего качества для направляющих скольжения

- Хорошее отделение от СОТС
- Применение в стандартных условиях

Масла Shell Tonna S2 M разработаны специально для направляющих скольжения металлорежущих станков. Они производятся на основе глубоочищенных минеральных масел и содержат присадки, повышающие “липкость”, противоизносные и противоскачковые свойства. Масла Shell Tonna S2 M особенно рекомендуются для использования в контакте с водорастворимыми СОТС.

Преимущества

- **Быстрое отделение от водорастворимых СОТС**

Полностью и незамедлительно отделяется от водорастворимых СОТС, образуя на поверхности легко удаляемую пленку. Состав масла подобран таким образом, что, в случае его загрязнения СОТС, не происходит ухудшения его характеристик.

- **Хорошая адгезия к направляющим**

Обеспечивают хорошую адгезию к поверхностям направляющих, устойчивость к смыванию СОТС и как следствие снижение расхода и обеспечение более равномерных рабочих условий станка.

- **Отличные противоскачковые свойства**

Использование масел Tonna S2 M позволяет избежать скачкообразного движения, обеспечивая более точное позиционирование. Таким образом, достигается улучшение качества обрабатываемой поверхности и точность обработки деталей.

- **Хорошие противоизносные характеристики**

Обеспечивает защиту от износа направляющих, зубчатых передач, подшипников и деталей гидравлических систем.

- **Отличные антикоррозионные характеристики**

Обеспечивают эффективную защиту поверхности всех металлических деталей

станков в присутствии водорастворимых СОТС.

Область применения

- **Направляющие скольжения станков, столы и подающие механизмы**

Разработаны для использования с большинством материалов, обычно используемых в качестве рабочих поверхностей направляющих скольжения станков, включая чугун и синтетические материалы.

Масла Tonna S2 M могут быть также использованы в гидравлических системах и системах смазки редукторов, однако, применение масел Tonna S3 M в данных случаях обычно более предпочтительно. Для горизонтальных направляющих рекомендуется использовать маловязкие масла (Shell Tonna S2 M 32 или 68), для вертикальных - Shell Tonna S2 M220.

Спецификации и одобрения

Масла Tonna S2 M отвечают требованиям следующих спецификаций:

ISO 19378 / ISO 6743-13 GA и GB

DIN CGLP

Cincinnati Machine P-50 (ISO 220), P-47 (ISO 68), P-53 (ISO 32)

Здоровье и безопасность

Рекомендации по вопросам здоровья и безопасности содержатся в паспорте безопасности продукта, который можно получить у представителей компании Шелл.

Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в дренажные трубы, почву или воду.

Рекомендации

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя компании Шелл

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Tonna S2 M		
		32	68	220
Класс вязкости	ISO 3448	32	68	220
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40°C при 100°C	ISO 3104	32 5.4	68 8.6	220 19,1
Индекс вязкости	ISO 2909	100	98	98
Плотность при 15°C, кг/м ³	ISO 12185	870	879	894
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	215	225	250
Температура застывания, °C	ISO 3016	-30	-24	-15

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.