

# GRACE SPINDLE 5, 7, 10



## Шпиндельные масла

### Соответствия требованиям

ISO 6743-2

Cincinnati Machine P-62 (ISO VG 10)

### Описание продукта

**GRACE Spindle 5, 7, 10** – индустриальные маловязкие минеральные масла с улучшенными антиокислительными, противоизносными и антиржавейными свойствами. Производятся на основе высококачественных маловязких базовых масел с использованием высокоэффективного пакета присадок.

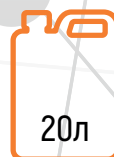
**GRACE Spindle 5, 7, 10** – предназначены для смазывания высокоскоростных легконагруженных шпинделей с подшипниками скольжения с «ненулевым зазором» в современном станочном оборудовании, а также швейных, вязальных, прядильных и других машинах, в которых рекомендуется применять масла соответствующей вязкости.

**GRACE Spindle 5, 7, 10** – разработаны с учетом жестких требований, предъявляемых к смазочным материалам для современного высокоскоростного и высокопроизводительного станочного оборудования.

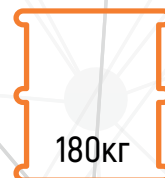
### Применение

Для смазывания легконагруженных высокоскоростных механизмов с «ненулевым зазором», таких как шпиндельные узлы с подшипниками скольжения, веретена прядильных и крутильных машин, швейных, вязальных и других машин, в гидравлических и циркуляционных системах станочного оборудования, в которых рекомендуется применять масла соответствующей вязкости, а также в прецизионных механизмах, приборах и лабораторном оборудовании

### Фасовка



20л



180кг



1000л

# GRACE SPINDLE 5, 7, 10



## Шпиндельные масла

### Преимущества для потребителя

- Увеличенный срок службы масел
- Пониженная вязкость обеспечивает теплоотвод от высокоскоростных подшипников и шпинделей, что предотвращает их перегрев при эксплуатации и помогает обеспечить точность, которая требуется для современных металлообрабатывающих станков
- Высокоэффективный пакет присадок предотвращает износ и коррозию деталей узлов и механизмов
- Высокая стойкость к образованию пены и эмульсии
- Полная совместимость с эластомерными материалами (нитрил, силикон, витон)

### Типовые характеристики

Показатели	Метод измерения	5	7	10
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	4,83	7,1	9,6
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	ASTM D 4052	0,860	0,865	0,875
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	140	145	155
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-50	-50	-50
Коррозия меди	ASTM D 130	1a	1a	1a
Кислотное число, мг КОН/г	ASTM D 664	0,03	0,03	0,03

\* Вышеуказанные типовые характеристики представляют собой усредненные значения для стандартного производства и могут изменяться в пределах нормативной документации ООО «Грейс Лубрикантс». Не являются спецификацией, техническими условиями (ТУ) при производстве и продаже.

Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности.

Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании "Грейс Лубрикантс".



Сертификат соответствия системы менеджмента качества ISO 9001:2015



Декларация о соответствии ЕАЭС

Ренессанс®  
страхование

Полис Страхования ответственности за качество товаров, работ [услуг]

**GRACE**  
Lubricants

8-800-234-50-17

ООО «Грейс Лубрикантс» г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

www.grace-oil.com, e-mail: zakaz@grace-oil.com