



## Magna™ SW Range

Масло для направляющих скольжения

### Описание

Castrol Magna™ SW Range (ранее известный как Castrol Magna™ GC 32, BD 68 и CF 220) - это специально разработанные масла для направляющих скольжения, которые обеспечивают универсальные эксплуатационные качества с хорошими несущими характеристиками и обеспечивающими плавность перемещения. Они сочетают в себе контролируемые фрикционные характеристики с высокопрочной пленкой и высокой несущей способностью для устранения прерывистого скольжения.

### Применение

Magna SW 32 представляет собой маловязкое, универсальное масло для гидравлических систем и направляющих скольжения. Области применения данного продукта включают: слабо нагруженные направляющие скольжения, например, установленные на небольших центровых токарных станках и совмещенных гидравлических и направляющих системах, например, применяемых для возвратно-поступательных шлифовальных станков.

Magna SW 68 является маслом со средней вязкостью для направляющих скольжения и подходит для большинства систем смазки станков, в которых предусмотрено использование масла класса вязкости ISO VG 68. Данный продукт соответствует спецификации Cincinnati Milacron P47.

Magna SW 220 разработано для тяжело нагруженных направляющих скольжения и для вертикальных или наклонных направляющих. Данный продукт соответствует спецификации Cincinnati Milacron P50.

### Преимущества

- Высокие смазывающие качества - предотвращает прерывистое скольжение направляющих.
- Повышенная нагрузочная способность - предотвращает износ тяжело нагруженных направляющих.
- Хорошие деэмульгирующие свойства и совместимость со смазывающе-охлаждающими жидкостями (СОЖ) - может использоваться в присутствии воды или СОЖ на водной основе.

## Типичные характеристики

Свойство	Метод	Единицы	SW 32	SW 68	SW 220
Плотность при 20°C / 68°F	ASTM D4052 / ISO 12185	кг/м³	869.4	879	894.3
Кинематическая вязкость при 100°C / 212°F	ASTM D445 / ISO 3104	мм²/с	5.3	8.7	19.2
Кинематическая вязкость при 40°C / 104°F	ASTM D445 / ISO 3104	мм²/с	32	68	220
Индекс вязкости	ASTM D2270	-	96	99	98
Температура потери текучести	ASTM D97 / ISO 3016	°C / °F	-15	-12	-9
Температура вспышки – открытый тигель	ASTM D92 / ISO 2592	°C / °F	206	232	249
Испытания на ржавление – дистиллированная вода (24 часа)	ASTM D665A / ISO 7210	-	Пройдено	Пройдено	Пройдено
Испытания на ржавление – искусственная морская вода (24 часа)	ASTM D665B / ISO 7210	-	Пройдено	Пройдено	Пройдено
Коррозия на медной пластине (3 часа при 100 °C)	ASTM D130 / ISO 2160	Класс	1b	1b	1b
Испытание по Бруггеру	DIN 51347	Н/мм²	-	33	-
Испытание на четырехшариковой машине – диаметр пятна износа (40 кгс/75°C/1800 оборотов в минуту/1 ч)	ASTM D2266	мм	-	0.42	0.42
Испытание на четырёхшариковой машине - Нагрузка сваривания	ASTM D2783	кгс	-	280	280
Оценка прерывистого перемещения	Тест Cincinnati Lamb	-	-	0.74	0.74
Cincinnati Lamb specification		-	-	P-47	P-50

Данные могут меняться в пределах производственных допусков.

Ранее данная серия называлась Magna GC 32, Magna BD 68 and Magna CF 220. Наименование было изменено в 2015 году.