

Серия Castrol Magnaglide D

Масла для направляющих скольжения

Описание

Серия Castrol Magnaglide™ D специально разработана для смазывания направляющих скольжения в станках. Масла данной серии усилены добавлением особых присадок, улучшающих их смазочные свойства, противозадирные свойства, а также наличием специальных компонентов, улучшающих адгезионные свойства и липкость. Смазочные материалы Magnaglide D известны своей способностью предотвращать прерывистое скольжение (обладает «анти-скачковым» эффектом), обычно связанное с медленным движением некоторых частей станка. Они уменьшают вибрации каретки станков и обладают необходимыми адгезионными свойствами для предупреждения выдавливания смазочного материала.

Область применения

- Масла серии Magnaglide D могут использоваться на всех горизонтальных и вертикальных направляющих скольжения, где требуется высококачественный смазочный материал, обладающий деэмульгирующими свойствами, для защиты направляющих и максимального продления ресурса СОЖ. Отличные фрикционные свойства масла предупреждают прерывистое скольжение (скачки), улучшая качество обрабатываемой поверхности, допустимые отклонения деталей и уменьшает процент брака.
- Масла серии Magnaglide D пригодны для использования в продольно-строгальных, шлифовальных, горизонтально-расточных, поперечно-строгальных, координатно-расточных и фрезерных станках.
- Magnaglide D 32 может использоваться как единый продукт для гидравлических систем и направляющих скольжения. Серия Magnaglide D отвечает требованиям:
- Cincinnati Lamb (Milacron) P-47, P-50 и P-53 (в зависимости от класса вязкости)
- DIN 51502 – CGLP
- DIN 51524 Часть II (июль 2004), в том числе ISO 13357-1/-2 (тест на фильтруемость)
- Пригодно для оборудования Müller Weingarten в качестве гидравлического масла

Преимущества

- Отличные деэмульгирующие свойства помогают предотвратить образование водомасляных эмульсий на пластиковых поверхностях направляющих.
- Помогает избежать простоя, дорогостоящего ремонта или замены направляющих.
- Исключительные антискачковые свойства позволяют обеспечить высокую точность и стабильное качество обработки. Поддерживается высокая производительность.
- Защищает металл от коррозии.
- Обработанные маслом поверхности остаются в хорошем состоянии.
- Хорошая фильтруемость — фильтры в системе подачи масла не забиваются.

Типичные характеристики

Название	Метод	Ед. изм.	D 32	D 68	D 100	D 150	D 220
Класс вязкости по ISO	—	—	32	68	100	150	220
Плотность при 15°C/59°F	ISO 12185/STM D4052	кг/м³	870	880	890	890	890
Кинематическая вязкость при 40°C/104°F	ISO 3104/ASTM D445	мм²/с	34	68	100	150	220
Кинематическая вязкость при 100°C/212°F	ISO 3104/ASTM D445	мм²/с	5,4	8,7	11,1	14,5	19,2
Индекс вязкости	ISO 2909/ASTM D2270	—	102	99	98	98	98
Температура застывания	ISO 3016/ASTM D97	°C/°F	-15/5	-12/10	-12/10	-12/10	-9/15
Температура вспышки — метод определения в открытом тигле	ISO 2592/ASTM D92	°C/°F	206/403	232/450	232/450	232/450	249/480
Испытание на ржавление, дистиллированная вода (24 ч)	ISO 7120/ASTM D665A	—	пройде но	пройде но	пройде но	пройде но	пройде но
Испытание на ржавление, синтетическая морская вода (24 ч)	ISO 7120/ASTM D665B	—	пройде но	пройде но	пройде но	пройде но	пройде но
Коррозия медной пластинки (3 ч при 100°C/212°F)	ISO 2160/ASTM D130	Класс	1b	1b	1b	1b	1b
тест Бруггера	DIN 51347	Н/мм²	—	44	—	—	—
Испытание на четырехшариковой машине, диаметр пятна износа (40 кгс/75°C/1200 об/мин/1 ч)	ASTM D2266	мм	0,3	0,3	0,3	0,3	0,32
Испытание на четырехшариковой машине, нагрузка сваривания	ASTM D2783	кгс	170	180	180	190	200
Коэффициент прерывистого скольжения — испытание Cincinatti Lamb	Испытание Cincinnati Lamb	Коэф фици ент	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
Спецификация Cincinnati Lamb	—	—	P-53	P-47	—	—	P-50

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

Серия Castrol Magnaglide D

Castrol, логотип Castrol и связанные с ним марки являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.