

# GRAVIS MP SERIES

Высококачественные редукторные масла

## Описание

Бессвинцовые масла для закрытых промышленных зубчатых передач. Содержат присадки, обеспечивающие защиту от задигов, микропиттинга и поломок зубьев. Масла успешно прошли тест на стойкость к окислению FLENDER, проводимый в течение 10 000 часов при температуре 80°C.

## Применение

Масла рекомендуются для использования в случаях, когда необходимо соответствие продуктов спецификации Flender AG, предусматривающей требования по защите от задигов при взаимном перемещении профилей зубьев, микропиттинга и образования трещин. Масла могут использоваться во всех видах передач, включая червячные.

## Преимущества

- Предотвращают появления царапин и микропиттинга на поверхностях зубьев, а также поломку зубьев;
- Выдерживают минимум 12 ступеней нагрузок в тесте FZG для прямозубых передач и демонстрируют минимум 70 lb в тесте Timken;
- Предотвращают образование шлама и отложений, сохраняют чистыми системы;
- Обеспечивают надежную защиту от износа благодаря высокой прочности масляной пленки;
- Имеют высокую степень устойчивости к окислению и обеспечивают длительный срок службы масла;
- Снижают расходы на техническое обслуживание, способствуют эффективности работы систем;
- Защищают системы от ржавчины и коррозии;
- Благодаря широкому выбору вязкостей могут использоваться во всех видах передач;
- Уменьшают износ при холодном пуске;
- Совместимы с уплотнительными материалами;
- Обеспечивают максимальную защиту в присутствии воды;
- Демонстрируют прекрасные качества в морских условиях и в условиях коррозионно-опасной среды.

## Спецификации и одобрения

DIN 51517 Part 3, AIST 224, AGMA 9005-E02, SEB 181226, David Brown S1.53.101 E, FLENDER Revision 15 (approval)

## Типовые характеристики

Класс вязкости по ISO		150	220	320	460
Плотность при 15 °C, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	0,896	0,898	0,901	0,902
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D 92	260	270	282	290
Кинематическая вязкость при 40 °C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	150	220	320	460
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм <sup>2</sup> /с		14,65	18,9	23,9	30,1
Индекс вязкости	ASTM D 2270	96	96	95	94
Температура застывания, °C	ASTM D 97	-21	-18	-12	-9

Редакция от 30.09.2022