



Hyspin Spindle Oil

Шпиндельные масла

Описание

Castrol Hyspin™ Spindle Oil - это семейство шпиндельных масел на основе высокоочищенных минеральных базовых масел с добавлением ингибиторов коррозии и окисления, специально разработанных для смазывания подшипников шпинделей высокоскоростных и прецизионных станков.

Применение

Масла Hyspin™ Spindle Oil специально разработаны для обеспечения максимальной защиты от коррозии наряду с хорошей смазывающей способностью. Такие типы масел также упоминаются как "R" и "O" масла.

Применимы во всех типах подшипников шпинделей, включая высокоскоростные. Spindle Oil 5 содержит дополнительные присадки для улучшения смазывающей способности.

Полностью совместимы с обычно применяемыми материалами статических и динамических уплотнений, такими как нитрил, силикон и фторированные полимеры (Viton).

Масла Hyspin™ Spindle Oil классифицируются следующим образом:

DIN 51502 classification - HL
ISO 6743/4 - Hydraulic Oils Type HL
ISO 6743/2 – Spindle Oils Type FC

Hyspin™ Spindle oil соответствуют или превосходят требования следующих спецификаций:

Cincinnati Lamb (formerly Milacron) P-45 (FC-22) - Spindle Oil 22
Cincinnati Lamb (formerly Milacron) P-62 (FC-10) - Spindle Oil 10
Cincinnati Lamb (formerly Milacron) P-65 (FC-2) - Spindle Oil 2

Преимущества

- Хорошие термическая стабильность и стойкость к окислению позволяют обеспечить долгий срок службы, снижение эксплуатационных затрат и чистоту системы.
- Хорошие защитные свойства по отношению к черным и цветным металлам способствуют увеличению срока службы оборудования.
- Превосходная способность к отделению воды и гидролитическая стабильность позволяют снизить количество простоев путем увеличения срока службы масла и надежности оборудования.
- Контролируемое пенообразование обеспечивает должное смазывание высокоскоростных подшипников.

Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерения	Spindle Oil 2	Spindle Oil E 5	Spindle Oil 10	Spindle Oil 22
Внешний вид	Визуально	-	чистая, от бесцветной до светло-янтарной	светло-янтарная	чистая, от бесцветной до светло-янтарной	чистая, от бесцветной до светло-янтарной
Плотность при 15°C	ISO 12185 ASTM D4052	кг/м ³	870	870	880	880
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104 ASTM D445	мм ² /с	2	5	10	22
Кинематическая вязкость при 100° С	ISO 3104 ASTM D445	мм ² /с	0.95	1.9	2.6	4.3
Температура застывания	ISO 3016 ASTM D97	°С	<-40	-39	-39	-30
Дезмультирующая способность при 54°C, мин. (40/37/3)	ASTM D1401	мин.	10	25	10	10
Температура вспышки, СОС	ISO 2592 ASTM D92	°С	91	114	154	177

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков