



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### KATANA KISSAKI CLP PAO 680

Synthetic industrial gear oil



#### ОПИСАНИЕ



**KATANA Kissaki CLP PAO 680** – полностью синтетическое всесезонное редукторное масло премиум-класса на основе ПАО (полиальфаолефины) для высоконагруженного оборудования, требующего применения масел категории DIN 51517 p.3 (CLP). Обладает удлинёнными интервалами замены.

Обладает улучшенными противоизносными и противозадирными EP (Extreme Pressure) характеристиками, защищает редуктора и подшипники от микропиттинга и истирания. Предназначено для смазывания тяжело нагруженных промышленных редукторов, цилиндрических прямозубых, косозубых, винтовых и конических зубчатых колес, работающих в широком температурном диапазоне. KATANA Kissaki CLP PAO 680 обеспечивает высокий уровень антиокислительных свойств, обладает превосходной термической и химической стойкостью. Благодаря природно-высокому индексу вязкости масло обладает превосходными низкотемпературными свойствами, обладает низким коэффициентом трения и способствует экономии электроэнергии. Не вызывает коррозии цветных металлов. Не совместимо с синтетическими маслами на основе полиалкиленгликолей (ПАГ).



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**150%**

Увеличение срока службы оборудования

**300%**

Увеличение срока службы масла

**50%**

Шире температурный диапазон применения

Масла серии KATANA Kissaki CLP PAO выдерживают не ниже 13-го уровня нагрузочной способности в тесте для редукторных масел FZG. Благодаря этому обеспечивается снижение износа редукторов, снижение потребления электроэнергии, а значит, увеличение срока службы оборудования.

Благодаря синтетическим базовым маслам ПАО обеспечивается превосходная термическая и антиокислительная стабильность. По сравнению с традиционными минеральными маслами срок службы масел на основе ПАО в 3-4 раза больше.

Редукторные масла KATANA Kissaki CLP PAO 680 производятся на основе синтетических ПАО, которые обладают превосходными низкотемпературными свойствами, высоким индексом вязкости и превосходной окислительной стабильностью в зоне высоких температур. Благодаря этому температурный диапазон масла в 2 раза шире стандартных минеральных масел класса CLP.



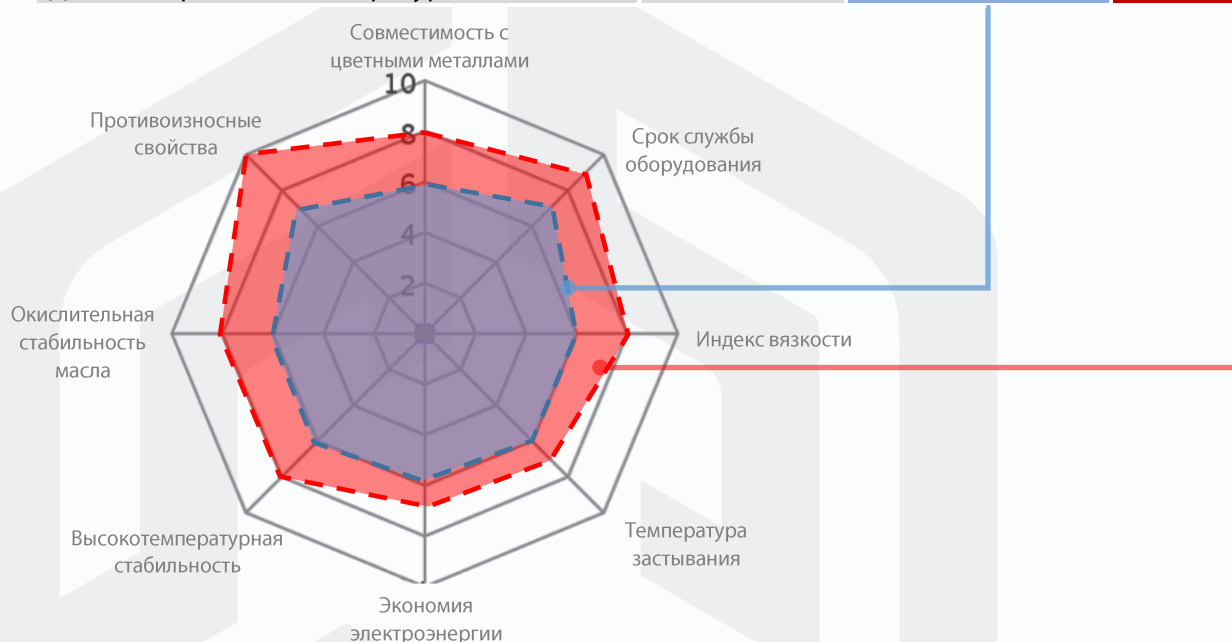
## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Kissaki CLP PAO 680** соответствует или рекомендуется под замену масел категории DIN 51517 часть 3 (CLP), ISO 6743-6/12925-1 (CKD), US Steel 224, Cincinnati Milacron, David Brown S1.53.106, Flender, AGMA 9005-E02.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло CLP PAO 680	Kissaki CLP PAO 680
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	680	680
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	51.21	66.27
Индекс вязкости	ASTM D2270	130	170
Коррозия меди	ASTM D130	2b	1b
Температура вспышки, °C	ASTM D92	230	250
Температура застывания, °C	ASTM D97	-20	-25
Нагрузка по Timken	ASTM D2782	75	90
Тест на износ FZG, степень отказа	DIN 51534-2, A/8.3/90	12	14
Тест FZG на микропиттинг	FVA 54/7	8	10+
Диапазон рабочих температур	-	-20...+120	-25...+140



Указанные физико-химические характеристики являются типичными для данного продукта. Указанные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, однако полное соответствие продукта спецификациям гарантируется.

Срок хранения: 5 лет с даты производства. Хранить в закрытом виде в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом и недоступном для детей месте. Избегать прямого воздействия солнечных лучей, источников тепла и сильных окислителей. Паспорт безопасности (MSDS) профессиональным пользователям предоставляется по запросу.

Разработано в г.Осака, Япония. Система менеджмента качества на производстве масел KATANA соответствует требованиям ISO 9001. Система экологической безопасности при производстве масел KATANA соответствует требованиям ISO 14001.