



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### KATANA KISSAKI CLP 220 LT

Semisynthetic industrial gear oil



#### ОПИСАНИЕ



**KATANA Kissaki CLP 220 LT** – полусинтетическое редукторное масло премиум-класса для высоконагруженного оборудования, требующего применения масел категории DIN 51517 p.3 (CLP). Вырабатывается на основе синтетических масел Group IV (ПАО) и высокоочищенных минеральных базовых масел (Group I) и пакета присадок, улучшающих смазывающие, антиокислительные, противоизносные, антикоррозионные и вязкостно-температурные свойства. Обладает улучшенными низкотемпературными свойствами, рекомендуется для всесезонного применения.

Обладает улучшенными противоизносными и противозадирными EP (Extreme Pressure) характеристиками.

Предназначено для смазывания тяжело нагруженных

промышленных редукторов, цилиндрических прямозубых, косозубых, винтовых и конических зубчатых колес. KATANA Kissaki CLP 220 LT обеспечивает высокий уровень антиокислительных свойств, обладает превосходной термической и химической стойкостью.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**50%**

Увеличение срока службы оборудования

**220%**

Снижение коррозии цветных металлов

**50%**

Ниже температура застывания масла

Масла серии KATANA Kissaki CLP выдерживают самый высокий 12-й уровень нагрузочной способности в тесте для редукторных масел FZG. Благодаря этому обеспечивается снижение износа редукторов, снижение потребления электроэнергии, а значит, увеличение срока службы оборудования.

Благодаря наличию ингибиторов коррозии цветных металлов масло не агрессивно по отношению к меди и бронзе, не вызывает их потемнение и коррозию. Благодаря этому обеспечивается снижение коррозии в 2-3 раза

В отличие от традиционных минеральных масел класса CLP редукторные масла KATANA Kissaki CLP 220 LT содержат синтетические масла ПАО (полиальфаолефины) и минеральные масла глубокой депарафинизации с добавлением высокоэффективных депрессорных присадок для понижения температуры застывания. Температура застывания гидравлических масел KATANA Kissaki CLP 220 LT на 10-15 градусов ниже конкурентов



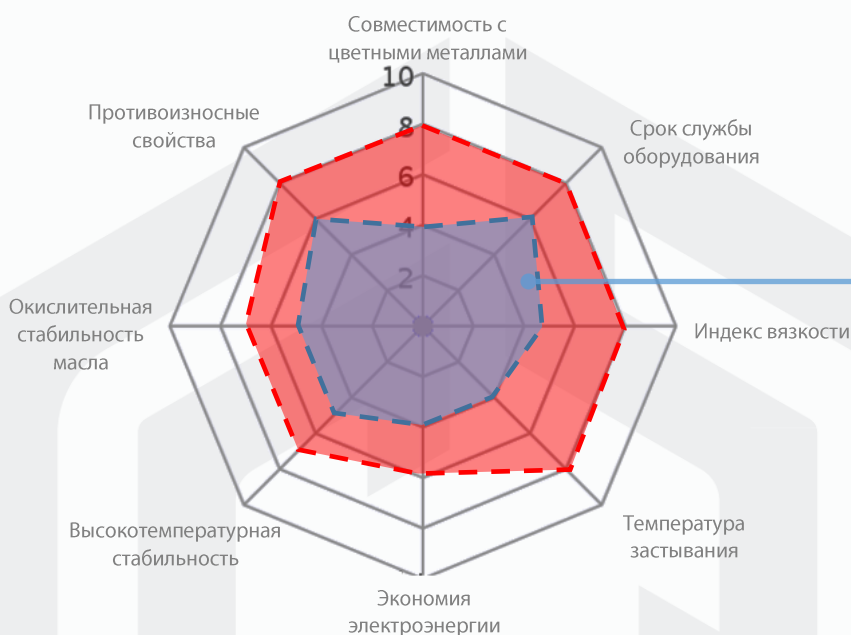
## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Kissaki CLP 220 LT** соответствует или рекомендуется под замену масел категории DIN 51517 часть 3 (CLP), AGMA 250.04 5EP, David Brown S1.53.10.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло CLP 220	Kissaki CLP 220 LT
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	220	220
Вязкость кинематическая при 220°C, сСт	ASTM D445	18.2	21.34
Индекс вязкости	ASTM D2270	90	115
Кислотное число, мг KOH/г	ASTM D664	1.0	0.6
Коррозия меди	ASTM D130	2b	1b
Температура вспышки, °C	ASTM D92	200	235
Температура застывания, °C	ASTM D97	-9	-30
Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	ASTM D2596	200	240
Тест на износ FZG, степень отказа	DIN 51534-2	12	12



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.