



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA KISSAKI CL 320

Circulation oil



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Kissaki CL 320** – минеральное циркуляционное масло премиум-класса для тяжелых условий эксплуатации. Применяется для смазывания подшипников жидкостного трения и редукторов Morgoil и Danielli прокатных станов, эксплуатируемых на металлургических комбинатах в условиях высокого обводнения, а также для другого оборудования, требующего применения масел категории DIN 51517 p.2 (CL). Масло производится на основе высокоочищенных минеральных масел с добавлением многофункциональных противоизносных, антикоррозионных, деэмульгирующих и антипенных присадок.

Масло обладает превосходной деэмульгирующей способностью, что позволяет легко отделять от масла воду и другие примеси в баке циркуляционной системы. Благодаря беззольному пакету присадок обеспечивается отличная гидролитическая стабильность, масло не образует отложений, ухудшающих его фильтруемость. Высокая несущая способность масла, его улучшенная антикоррозионная защита и отличная стабильность к окислению позволяют достичь максимальный срок службы подшипников и оборудования.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**97%**

Разделение масла и  
воды

**100%**

Снижение коррозии  
цветных металлов

**70%**

Ниже пенообразование

Масла серии KATANA Kissaki CL обладают прекрасной деэмульгирующей способностью, что необходимо в условиях сильного загрязнения водой, и рекомендуются к применению для циркуляционных систем, с одним или двумя маслобаками.

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

Благодаря наличию эффективных антипенных присадок масло KATANA Kissaki CL минимизирует образование пены в циркуляционной системе, обеспечивая низкий расход масла и обеспечение работоспособности оборудования



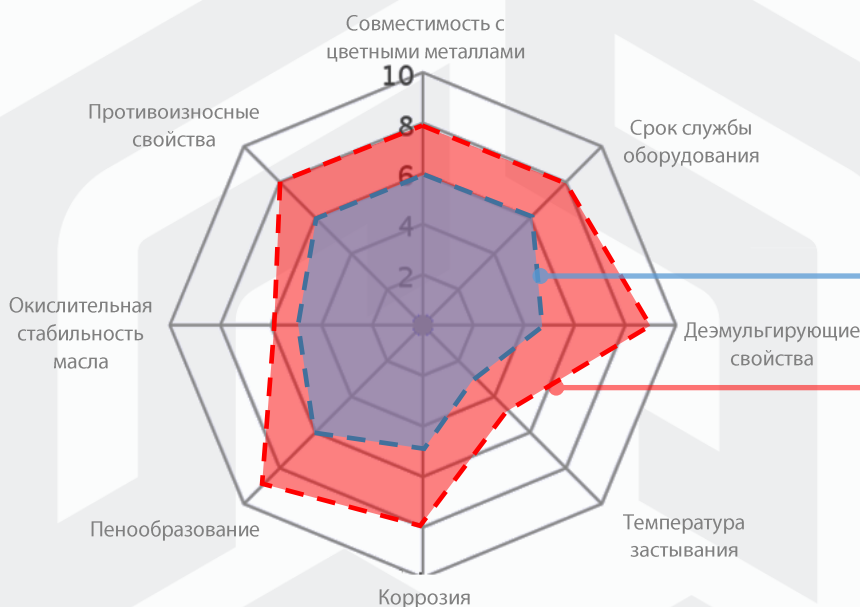
## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Kissaki CL 320** соответствует или рекомендуется под замену DIN 51517 часть 2 (CL), SMS Group SN 180-4 (X-Roll Oil Bearing – Advanced Lubricant), Danieli 0.000.001 rev.15, Morgoil Advanced Lubricant, Morgoil Standard Lubricant.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло CL 320	Kissaki CL 320
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	320	320
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	23.18	25.1
Индекс вязкости	ASTM D2270	90	100
Кислотное число, мг КОН/г	ASTM D664	0.6	0.07
Коррозия меди	ASTM D130	2b	1a
Температура вспышки, °C	ASTM D92	200	282
Температура застывания, °C	ASTM D97	-6	-12
Деэмульгирующие свойства, время расслоения масло-вода-эмульсия (40-37-3) при 82 °C, мин	ASTM D1401	36	10
Склонность к пенообразованию/стабильность пены, см <sup>3</sup> , не более	ASTM D892	150/0 150/0 150/0	0/0 10/0 0/0



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.