



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### KATANA SUTORIMU HVLP-Z 46

Zinc free all season hydraulic fluids



#### ОПИСАНИЕ



**KATANA Sutorimu HVLP-Z 46** – бесцинковое гидравлическое масло премиум-класса для высоконагруженного гидравлического оборудования, требующего применения масел категории DIN 51524 p.3 (HVLP). Благодаря высокому индексу вязкости и низкой температуре застывания масло рекомендуется для всепогодного применения. Обладает повышенными интервалами замены благодаря повышенной гидролитической стабильности.

Гидравлическое масло KATANA Sutorimu HVLP-Z 46 вырабатывается на основе высокоочищенных минеральных базовых масел высокой степени очистки и пакета беззольных присадок, обеспечивающих высокие противоизносные, антиокислительные, деэмульгирующие, вязкостно-

температурные, антикоррозионные и противопенные свойства. Благодаря отсутствию цинка в пакете присадок масло не подвергается гидролитическому разложению и не образует кислоты, что увеличивает срок службы масла и повышает антикоррозионную защиту цветных металлов и серебра. Используется в тяжелонагруженных гидравлических системах импортного и отечественного производства дорожно-строительной и лесозаготовительной техники, в гидросистемах автомобильных гидроманипуляторов, кранов, гидробортов, буровых установок, автовышек, автолестниц, пожарных автомобилях, автопогрузчиков и т.д. Подходит для шестеренчатых, пластинчатых, аксиально-поршневых и радиально-поршневых насосов.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**50%**

Увеличение срока службы оборудования

**150%**

Увеличение срока службы масла

**20%**

Ниже температура застывания масла

KATANA Sutorimu HVLP-Z проходят дополнительную фильтрацию на 5 мкм фильтре для удаления мелких и средних частиц, которые потенциально могут стать причиной повышенного абразивного износа оборудования. Класс чистоты масла на 2 ступени выше традиционных масел (в 4 раза меньше механических примесей), что сокращает абразивный износ и увеличивает срок службы оборудования в 1,5-2 раза.

Благодаря применению малосернистых базовых масел и бесцинковому пакету присадок гидравлические масла KATANA Sutorimu HVLP-Z 46 обладают чрезвычайно высокой окислительной стабильностью (тест ASTM D943), превосходя традиционные масла класса в 2-3 раза. Это обеспечивает более высокие интервалы замены масла.

Масла KATANA Sutorimu HVLP-Z 46 вырабатываются на основе высокоочищенных минеральных компонентов, которые проходят глубокую депарафинизацию с добавлением высокоэффективных депрессорных присадок для понижения температуры застывания. Температура застывания гидравлических масел KATANA Sutorimu HVLP-Z 46 на 5-10 градусов ниже конкурентов.



**KIREI**  
CHEMICAL



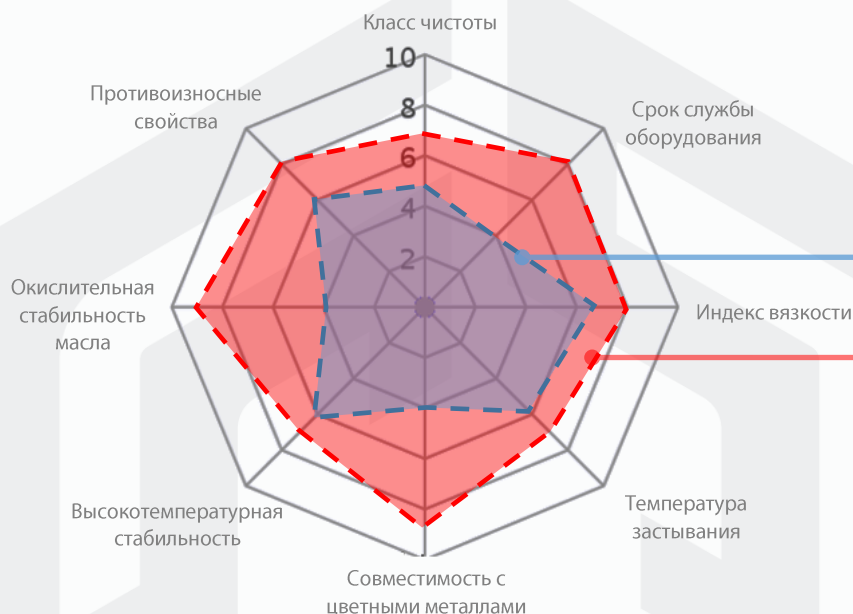
## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Sutorimu HVLP-Z 46** соответствует или рекомендуется под замену масел категории DIN 51524 часть 3 (HVLP).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло HVLP 46	Sutorimu HVLP-Z 46
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	46	46
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	7.85	8.13
Индекс вязкости	ASTM D2270	140	150
Кислотное число, мг КОН/г	ASTM D664	1.2	0.25
Класс чистоты	ISO 4406	21/19/16	19/16/13
Зольность, %	-	0.2	0.006
Коррозия медной пластинки при 100°C	ASTM D130	2b	1b
Температура вспышки, °C	ASTM D92	180	195
Окислительная стабильность, ч	ASTM D943	1000	3700
Температура застывания, °C	ASTM D97	-27	-45
Тест на износ FZG, степень отказа	DIN 52234-2	10	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