



**KIREI**  
CHEMICAL

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



### KATANA SUTORIMU HVLP 46

All season hydraulic fluids



#### ОПИСАНИЕ

**KATANA Sutorimu HVLP 46** – 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 всесезонного применения в регионах с умеренным климатом. Гидравлическое масло KATANA Sutorimu HVLP 46 вырабатывается на основе высокоочищенных минеральных малосернистых базовых масел высокой степени очистки и пакета присадок, обеспечивающих высокие противоизносные, антиокислительные, демульгирующие, антикоррозионные и противопенные свойства.



#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

**50%**

Увеличение срока службы оборудования

**50%**

Увеличение срока службы масла

**20%**

Шире температурный диапазон применения

Отличительной особенностью данных масел является в технологии фильтрации на 5 мкм фильтре для удаления мелких частиц, которые потенциально могут стать причиной повышенного абразивного износа оборудования. Класс чистоты масла на 1-2 ступени выше традиционных масел (в 2-4 раза меньше механических примесей), что сокращает абразивный износ и увеличивает срок службы оборудования в 1,5-2 раза

Благодаря применению малосернистых базовых масел гидравлические масла KATANA Sutorimu HVLP 46 обладают чрезвычайно высокой окислительной стабильностью (тест ASTM D943), превосходя традиционные масла класса в 1,5-2 раза. Это обеспечивает более высокие интервалы замены масла.

В отличие от традиционных минеральных масел класса HLP гидравлические масла KATANA Sutorimu HVLP 46 проходят глубокую депарафинизацию с добавлением высокоэффективных депрессорных и загущающих присадок для работы в более широком температурном диапазоне. Температура применения гидравлических масел KATANA Sutorimu HVLP 46 на 10-15 градусов ниже конкурентов



## СПЕЦИФИКАЦИИ

**KATANA Sutorimu HVLP 46** соответствует или рекомендуется под замену масел DIN 51524 часть 3 (HVLP), ISO 6743/4 HV, Denison HF-0, HF-1, HF-2, AFNOR NF E 48-603 HV, Eaton Vickers M-2950S, +286, Cincinnati Milacron P70, Bosch Rexroth 90220.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Типичное масло HVLP 46	Sutorimu HVLP 46
Вязкость кинематическая при 40°C, сСт	ASTM D445	46	46
Вязкость кинематическая при 100°C, сСт	ASTM D445	7.85	8.27
Индекс вязкости	ASTM D2270	140	155
Кислотное число, мг КОН/г	ASTM D664	1.2	0.5
Класс чистоты	ISO 4406	21/19/16	19/15/12
Температура вспышки, °C	ASTM D92	180	226
Окислительная стабильность, ч	ASTM D943	1000	3200
Температура застывания, °C	ASTM D97	-27	-38
Тест на износ FZG, степень отказа	DIN 51534-2	10	≥11



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.