

**СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ,
МАСЛА И СМАЗКИ ДЛЯ СТАНКОВ**



АССОРТИМЕНТ СОЖ KATANA KURANTO

МАСЛЯНЫЕ

Не смешиваются с водой

KURANTO EDM 3 (L-MHA)
KURANTO 5H (L-MHE)
KURANTO 8G/14G (L-MHE)
KURANTO 8G/14G Synth (L-MHE)
KURANTO 22 (L-MHE)
KURANTO 32 (L-MHE)
KURANTO 46 (L-MHE)
KURANTO MQL 32 (L-MHA)
KURANTO 25 EP (L-MHF)

ВОДОСМЕШИВАЕМЫЕ

Водоземulsionные
и полусинтетические

KURANTO 200 QS (L-MAF)
KURANTO 210 QS (L-MAF)
KURANTO 220 QS (L-MAF)
KURANTO 402 QS (L-MAD)
KURANTO 410 QS (L-MAF)

ВОДОСМЕШИВАЕМЫЕ

Синтетические

KURANTO 100 QS (L-MAH)
KURANTO EDM WS (L-MAH)

БЫСТРОИСПАРЯЮЩИЕСЯ

Не смешиваются с водой

KURANTO FEF 2 (L-MHA)

Подбор СОЖ

Жесткость используемой воды и ее тип

0-100 ppm – мягкая вода.
Возможно образование пены

100-250 ppm – вода средней
жесткости, водопроводная
вода. Отличный выбор для СОЖ

250-400 ppm – вода высокой
жесткости. Возможно
образование сгустков,
нестабильность эмульсии

>400 ppm – очень жесткая вода.
Рекомендованы нефтяные
СОЖ

Тип операции

Шлифование



Точение и пиление



Фрезерование



Сверление



Резьбонарезание



Обрабатываемые материалы

Чугун – повышенная
концентрация и моющие
присадки

Медь и сплавы – ингибиторы
коррозии цветных металлов

**Титан, хромо-никелевые
сплавы** – высокое содержание
масла и противозадирные
присадки

Алюминиевые сплавы –
специализированные присадки
(предотвращение налипания
и потемнения)

Заполнение опросного листа на подбор СОЖ менеджером/дилером

Анализ заполненного опросного листа тех.отделом

Нет

Требуется уточнение в лаборатории?

Да

СОЖ подобрана

Отбор образца воды у клиента

Испытания СОЖ на воде клиента

Выдача отчета
с рекомендациями по эксплуатации

СОЖ подобрана

Условные обозначения:



синтетическая



полусинтетическая



минеральная

СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ KATANA

クーラント

(яп. Kūrantō) – смазочно-охлаждающая жидкость. В процессе производства катаны идут на нагрев, охлаждение и отпуск

ПРЕИМУЩЕСТВА СОЖ KATANA KŪRANTO



Широкий ассортимент под любое применение

Универсальность применения: широкий спектр операций металлообработки, обрабатываемых материалов и жесткости воды

Высокая степень чистоты деталей, инструмента и оборудования

Снижение общих затрат: сокращение расхода СОЖ, затрат на инструмент и техническое обслуживание

Увеличение эффективности: повышение качества, сокращение простоя оборудования

Уменьшение отходов и расхода энергии: минимизация воздействия на окружающую среду

Эффективная техника безопасности и охрана здоровья

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РАБОТЫ НА СТАНКАХ

Циркуляционные масла
KATANA KISSAKI CL

Масла для направляющих скольжения
KATANA SHINOBI

Шпиндельные масла
KATANA SUPIDO

Смазочно-охлаждающие жидкости
KATANA KURANTO

Редукторные масла
KATANA KISSAKI CLP

Смазки
KATANA HOGO

Гидравлические масла
KATANA SUTORIMU



Рекомендации по применению водосмешиваемых СОЖ KATANA

Наименование продуктов	Операции										Материалы						Жесткость воды, ppm
	Электроэрозсионная обработка	Шлифование	Токарная обработка	Фрезерование	Пиление	Сверление	Нарезание резьбы	Развертывание	Протягивание	Зубообработка	Чугун	Низко- и средне-легированные стали	Высоко-легированные/нержавеющие стали	Алюминий/алюминиевые сплавы	Медь/медные сплавы	Титан/сплавы титана	
 Kuranto EDM WS	★	☆	—	—	—	—	—	—	—	—	★	★	☆	☆	☆	—	0-500
 Kuranto 100 QS	—	★	★	☆	★	☆	—	—	—	—	★	★	☆	—	—	—	0-500
 Kuranto 200 QS	—	★	★	★	★	★	☆	☆	☆	☆	★	★	☆	★	☆	—	50-400
 Kuranto 210 QS	—	★	★	★	★	★	☆	☆	☆	☆	★	★	★	★	☆	—	50-500
 Kuranto 220 QS	—	★	★	★	★	★	☆	☆	☆	☆	★	★	★	★	★	☆	50-1000
 Kuranto 402 QS	—	—	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	100-400
 Kuranto 410 QS	—	—	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	50-500

Рекомендации по применению неразбавляемых СОЖ KATANA

Наименование продуктов	Операции										Материалы					
	Хонингование	Шлифование	Токарная обработка	Фрезерование	Сверление	Глубокое сверление	Нарезание резьбы	Протягивание	Электроэрозсионная обработка	Штамповка	Чугун	Низко- и средне-легированные стали	Высоко-легированные/нержавеющие стали	Алюминий/алюминиевые сплавы	Медь/медные сплавы	Титан/сплавы титана
Kuranto FEF 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	★	—	☆	—	★	—	—
Kuranto EDM 3	☆	☆	—	—	—	—	—	—	★	—	★	★	★	—	—	—
Kuranto 5H	★	★	—	—	—	—	—	—	—	—	★	★	★	★	★	☆
Kuranto 8G/8G Synth	★	★	☆	—	—	—	—	☆	—	—	★	★	★	★	★	☆
Kuranto 14G/14G Synth	☆	★	★	☆	☆	—	—	☆	—	—	★	★	★	★	★	☆
Kuranto 22	—	★	★	★	★	—	—	—	—	—	★	★	★	★	★	☆
Kuranto 25 EP	—	—	★	★	★	★	★	—	—	—	★	★	★	★	—	☆
Kuranto 32	—	—	★	★	★	☆	★	☆	—	—	★	★	★	★	★	☆
Kuranto MQL 32	—	—	★	★	★	—	★	—	—	☆	★	★	★	★	★	☆
Kuranto 46	—	—	★	★	★	☆	★	☆	—	—	★	★	★	★	★	☆



Рекомендуется к применению



Возможно применение, необходимо проконсультироваться со специалистами КИРЭИ



Не рекомендуется к применению