

## ECOCUT серии 3000

### Универсальные масляные СОЖ для операций резания

#### Описание

Все продукты серии ECOCUT 3000 содержат высококачественные базовые масла и разработаны как многоцелевые жидкости для операций резания с добавочной функцией использования для гидравлических систем или масла для шпинделей (валов).

Продукты серии ECOCUT 3000 содержат вещества, улучшающие окислительную стабильность и коррозионную защиту. Присутствие противозадирных присадок улучшает работу подшипников под нагрузкой и уменьшает износ инструмента.

Поскольку все масла данной серии разработаны как продукты с низкой склонностью к образованию масляного тумана и низкой летучестью, то они способствуют уменьшению загрязнения рабочей зоны и всего цеха.

Их моющие и дисперсионные свойства помогают сохранить гидравлическую систему в чистом виде и придают маслам хорошие смачивающие, моющие и теплоотводящие свойства.

Все масла серии ECOCUT 3000 не содержат хлора и цинка.

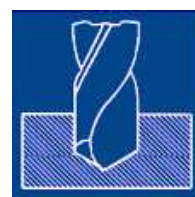
#### Применение

- Масла данной серии рекомендованы для обычных и трудных операций по обработке стали, чугуна и цветных металлов и особенно для токарной обработки и шлифования на обрабатывающих центрах.
- Эти масла отвечают всем требованиям HLP масел, в соответствии с DIN 51 524-2 и таким образом могут применяться как рабочие жидкости гидросистем станков.

#### Типовые характеристики

Свойства	Единица	3010	3022	3032	3046	Метод
Тип гидравлического масла		HLP 10	HLP 22	HLP 32	HLP 46	DIN 51 524-2
Вязкость при 20°C		24	55	89	125	DIN 51 562
40°C	мм <sup>2</sup> /с	11	22	32	45	DIN 51 562
50°C		8	15	21	29	DIN 51 562
Плотность при 15°C	г/мл	0,845	0,869	0,874	0,880	DIN 51 757
Цвет индекс		1,0	1,0	1,0	1,0	DIN ISO 2049
Температура вспышки	°C	160	180	210	220	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	-15	-12	-15	-9	DIN ISO 3016
Число нейтрализации	мг КОН/г	0,2	0,2	0,2	0,2	DIN 51 558
Коррозия меди	баллы	1-100A3	1-100A3	1-100A3	1-100A3	DIN EN ISO 2160
Нагрузка сваривания, ЧШМ	H	2000	1800	1800	1800	DIN 51 350
REICHERT тест на износ	мм <sup>2</sup>	7,0	10	7,5	7,0	FLV-R 3*
Масляный туман	индекс	3	2	1,5	2	FLV-N 5*

\*FLV – лабораторный метод фирмы Fuchs



Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании: