

# Гидравлик ZF

## 32, 46, 68, 100

## Гидравлическое МАСЛО



Обладает высоким водоотделением, не образует стойких водомасляных эмульсий



Отличается низким пенообразованием



Одобрено ведущими производителями оборудования



Содержит улучшенный пакет противоизносных присадок



Обеспечивает улучшенную защиту от коррозии стали и цветных металлов



### НАЗНАЧЕНИЕ

Масла серии ТНК Гидравлик рекомендуются к применению в гидросистемах современного металлургического оборудования и термопластавтоматов, где возможен контакт масла с водой.

### БЕЗЗОЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

ТНК Гидравлик ZF – серия беззольных гидравлических масел с улучшенными функциональными свойствами, которые предназначены для использования в высоконагруженных гидросистемах импортного и отечественного промышленного оборудования. Основная область применения данных масел – в термопластавтоматах и в металлургии.

Масла серии ТНК Гидравлик ZF изготавливаются на основе минеральных масел глубокой селективной очистки со специальным беззольным пакетом импортных

функциональных присадок. Беззольный пакет не содержит цинк, улучшая совместимость с цветными металлами, в частности с серебром, и способствует более быстрому отделению воды. Пакет обеспечивает высокие антиокислительные, антикоррозионные и противоизносные свойства масла. Компоненты пакета присадок подобраны таким образом, что маслу придается высочайшая фильтруемость и расширенный рабочий температурный диапазон в сравнении с другими маслами.

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КЛАССЫ И ОДОБРЕНИЯ

- Масла серии ТНК Гидравлик ZF соответствуют требованиям DIN 51524, часть II, HLP (с учетом обновленных требований, вступивших в силу с апреля 2006 года).
- Масла серии ТНК Гидравлик ZF одобрены Bosh Rexroth, Engel, Arburg, Wittmann Battenfeld, Demag, Cincinnati Machine (ТНК Гидравлик ZF 46 – P-70), Danieli (ТНК Гидравлик ZF 46 - 0.525272.F, ТНК Гидравлик ZF 68 - 0.525273.G), ATEC (ТНК Гидравлик ZF 46).

### ФАСОВКА

Масло выпускается в канистрах 20 л, бочках 180 кг и кубах 850 кг.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

Масла серии ТНК Гидравлик ZF имеют следующие преимущества:

- Масла соответствуют требованиям большинства изготовителей оборудования и имеют широкий диапазон применения по видам и типам оборудования
- Специальный беззольный пакет позволяет использовать это масло в гидросистемах с цветными металлами, где применение обычных зольных масел затруднено
- Отличные дезэмульгирующие свойства обеспечивают более быстрое отделение воды от масла, что крайне необходимо в условиях обводнения
- Широкий рабочий температурный диапазон обеспечивает стабильную толщину масляной пленки на всех режимах работы оборудования
- Благодаря многокомпонентным антикоррозионным присадкам масла обеспечивают повышенную защиту от коррозии стали и цветных металлов, в особенности меди и медных сплавов
- Благодаря отсутствию металлосодержащих соединений масла серии не образуют отложения в гидросистемах, что предотвращает «залипание» клапанов при работе, снижает степень окисления и неконтролируемый рост вязкости масел, вызываемый растворением отложений
- Масла обладают улучшенной фильтруемостью, в т.ч. в присутствии воды, что позволяет применять более тонкую фильтрацию и увеличивает ресурс и надежность оборудования
- Масла не загрязняют окружающую среду тяжелыми металлами и цинком при неизбежных попаданиях масла из гидросистем

### Типичные характеристики

ТНК Гидравлик  
ZF 32

ТНК Гидравлик  
ZF 46

ТНК Гидравлик  
ZF 68

ТНК Гидравлик  
ZF 100

Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	32,9	47,8	68,2	101,2
Индекс вязкости	101	101	102	103
Плотность при 15 °С, г/см <sup>3</sup>	0,889	0,890	0,895	0,898
Зольность, %	0,004	0,004	0,004	0,004
Цвет, ед. ЦНТ	1,0	1,0	1,5	1,9
Кислотное число, мг КОН/г	0,28	0,29	0,30	0,30
Окислительная стабильность: кислотное число после окисления в течение 1000 ч.	0,18	0,21	0,22	0,25
Температура вспышки в открытом тигле, °С	215	222	229	236
Температура застывания, °С	-28	-22	-22	-20
Класс чистоты по ГОСТ 17216-2001*	9	9	9	9

\* Обеспечивается при поставке в пластиковых бочках-таре производителя.

Выпускается по ТУ 0253-020-44918199-2006.

Данная информация является справочной и может быть изменена без уведомления.

Дата выпуска 28.05.2012 г. Заменяет все ранее выпущенные описания данного продукта.