



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА MOL HYDRO

ПОВЫШЕННАЯ ЧИСТОТА, БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА

ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИ ДЛЯ ЛЮБЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

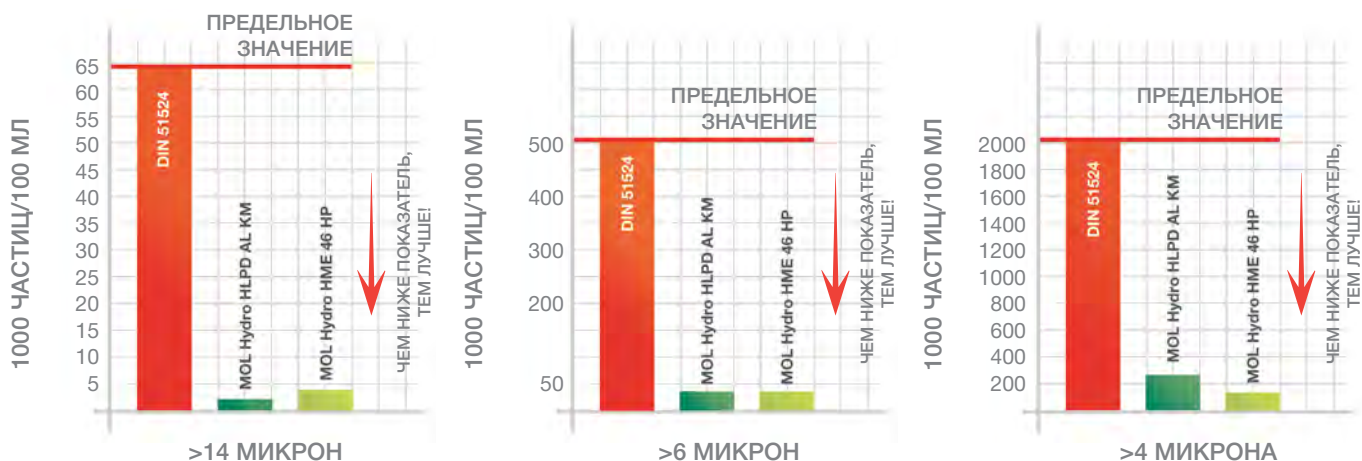
Ваша гидравлическая система достигает максимальной производительности, когда получает правильные смазки, обеспечивающие повышенную чистоту и защиту.



ПОВЫШЕННАЯ ЧИСТОТА СИСТЕМЫ

Увеличение ресурса фильтра и эксплуатационной эффективности, а также обеспечение надежной работы при использовании гидравлических масел MOL Hydro! Наша продукция отвечает не только требованиям по чистоте DIN и Bosch Rexroth RE90235, но и нашим собственным, значительно более строгим нормативам. Они помогают предотвратить заедание клапана и засорение фильтра благодаря превосходному контролю образования отложений.

MOL HYDRO ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОВЫШЕННУЮ ЧИСТОТУ



- DIN 51524 и Bosch Rexroth RE90235 (по ISO 4406:1999 чистота) макс. 21/19/16
- MOL Hydro HLPD AL KM (по ISO 4406:1999 чистота) макс. 18/15/11
- MOL Hydro HME 46 HP (по ISO 4406:1999 чистота) макс. 17/15/12



ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА

Благодаря своим хорошо сбалансированным добавкам, гидравлические масла MOL Hydro обеспечивают отличную защиту от износа для насосов, клапанов, цилиндров и т.д. в широком температурном диапазоне и даже на оборудовании, подверженном высоким нагрузкам при высоком давлении. Благодаря этому защитному свойству, они продлевают срок службы насоса и снижают затраты на техническое обслуживание.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА ДЛЯ БОЛЕЕ ДЛИТЕЛЬНОГО СРОКА СЛУЖБЫ



Тест Eaton Vickers V104C

■ Крыльчатка + кольцо, общий износ

Проверка обычного лопастного насоса выявила, что использование MOL Hydro HM AL привело к минимальному износу.



УВЕЛИЧЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ ЗАМЕНЫ МАСЛА

Продлите срок интервала замены масла с помощью продуктов MOL Hydro, которые помогут оптимизировать и поддерживать максимальную экономическую эффективность эксплуатации. Наши масла более чем в два раза превосходят средний показатель по отрасли, без дополнительной загрузки. Регулярная диагностика состояния масла по системе испытаний LubCheck может значительно продлить этот срок еще больше.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ, МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Наши масла обеспечивают максимальную производительность благодаря своей чрезвычайно высокой фильтруемости, даже при наличии небольшого количества воды, при использовании в разных промышленных и передвижных гидравлических системах, работающих в суровых условиях.

Состав гидравлических масел MOL обеспечивает отличную термическую и гидролитическую устойчивость, благодаря чему уменьшается образование осадка и отложений на сервоклапанах и приводах. Они допускают тонкую фильтрацию благодаря их исключительной фильтруемости, которая необходима в современных гидравлических системах.

НАШИ УСЛУГИ

ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ МАСЛА И ОБОРУДОВАНИЯ ПО СИСТЕМЕ MOL LUBCHECK ОПТИМИЗИРУЙТЕ ВАШИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ

Регулярная диагностика масла помогает количественно определить ухудшение качества масла и выявить вероятность повреждения гидравлической системы до того, как это приведет к серьезным потерям производительности и дополнительным расходам на техобслуживание. Система диагностики LubCheck также помогает определить оптимальный интервал замены масла. Лаборатория MOL LubCheck является членом международной сети независимых лабораторий WearCheck с 1997 года.



Наши услуги по диагностике LubCheck более подробно представлены в отдельных брошюрах.

КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наша команда экспертов будет рада помочь Вам в решении любых вопросов или проблем, связанных со смазочными материалами. Располагая многолетним опытом, мы сможем дать Вам рекомендации относительно гидравлических масел, включая выбор лучшего продукта для конкретной технологии или технической проблемы. Мы проверим выбранные продукты в реальных условиях эксплуатации, и затем наша исследовательская лаборатория скорректирует параметры продукта в соответствии с Вашими индивидуальными потребностями.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА MOL

MOL HYDRO HM AL

MOL Hydro HM AL – это высококачественная гидравлическая жидкость, отвечающая требованиям технических условий **Denison HF-O**. Она отлично подходит для гидравлических систем, работающих под высоким давлением, в тяжелых условиях эксплуатации или при низких температурах (насосы, сервосистемы). Она также рекомендуется для использования в гидравлических системах в машинном оборудовании (инструменты в производстве пластмасс, в турбовинтовых и лопастных компрессорах) и в системах циркуляции.

Особенности	Выгоды
исключительные износоустойчивость, ее противоизносные характеристики близки к аналогичным характеристикам редукторных масел (FZG 12)	длительный ресурс оборудования
не содержит цинка, кальция, кремния	превосходит рабочие характеристики обычных гидравлических масел, содержащих цинк
отличная термическая и гидролитическая стабильность, стойкость к окислению	увеличенный срок службы
чрезвычайно хорошая фильтруемость, даже при наличии небольшого количества воды	работа без заедания сервоклапанов и регулирующей арматуры, низкое образование отложений
высокая чистота	более эффективная и надежная работа

СЕРИЯ MOL HYDRO HME

Серия MOL Hydro HME представлена высококачественными гидравлическими жидкостями, отвечающими требованиям технических условий **Denison HF-O** для применений в промышленности и на передвижной технике.

Особенности	Выгоды
исключительная защита от износа	увеличенный срок службы оборудования и уменьшенные затраты на техобслуживание
отличная производительность – даже при высоких нагрузках	надежная работа
высокая чистота	более эффективная эксплуатация

MOL HYDRO HME HP

Представляет собой высококачественную гидравлическую жидкость высокой степени очистки (чистота по ISO: 17/15/12) на основе цинка для гидравлических систем, применяемых в производстве пластмасс, сервосистем и машин, работающих под высоким давлением.

Особенности	Выгоды
отличные противоизносные свойства	длительный срок службы гидравлической системы, что снижает расходы на техобслуживание
повышенная чистота	можно заливать без дополнительной предварительной фильтрации.

СЕРИЯ MOL HYDRO HM

Представлена гидравлическими рабочими жидкостями общего назначения, превосходящими требования ISO HM и обеспечивающими надежную работу разного промышленного и передвижного гидравлического оборудования.

Особенности	Выгоды
эффективная защита от износа	увеличенный срок службы оборудования и сниженные затраты на техобслуживание
низкое образование отложений	длительные интервалы слива масла
высокая чистота	более эффективная и надежная работа



СЕРИЯ MOL HYDRO HV

Серия MOL Hydro HV – это всепогодные гидравлические масла с характеристиками, существенно превосходящими требования ISO HV. В силу своей исключительной термической и механической устойчивости, они отлично подходят для наружного применения в гидравлических системах, работающих в широком температурном диапазоне.

Особенности	Выгоды
исключительная защита от износа	увеличенный срок службы оборудования и сниженные расходы на техобслуживание
исключительная термическая и механическая стабильность	надежная работа при высоких и низких температурах, даже при высоких нагрузках
пониженное образование отложений	длительные интервалы слива

MOL HYDRO ARCTIC

Высшее качество MOL Hydro Arctic обеспечивает оптимальное смазывание и надежную работу в экстремальных условиях и при температурах, изменяющихся в широком диапазоне.

Особенности	Выгоды
отличные низкотемпературные свойства для холодного запуска гидравлических систем	не требуется или необходим минимальный нагрев системы, экономия времени запуска, эксплуатационных расходов и затрат энергии
исключительная термическая и гидролитическая стабильность	стабильно высокая производительность даже в условиях изменения температуры в широком диапазоне

MOL HYDRO HLPD

Высококачественная моющая гидравлическая жидкость, содержащая добавки на основе цинка, для использования в станках ЧПУ и передвижной технике, эксплуатирующейся вне помещений.

Особенности	Выгоды
мощный моющий эффект	низкое образование липкого осадка и отложений
исключительная защита от износа	длительный ресурс оборудования и сниженные расходы на техобслуживание



MOL HYDRO HLPD-AL

Беззольное гидравлическое масло MOL Hydro HLPD-AL высокой степени очистки обеспечивает стабильно высокие характеристики даже в средах, подвергающихся воздействию воды и пыли, в составе промышленных и передвижных гидравлических систем, работающих в условиях больших нагрузок.

Особенности	Выгоды
исключительная чистота по ISO (макс. 17/15/12)	отсутствует необходимость в дополнительной фильтрации перед заливкой.
отличная защита от износа даже при высоких нагрузках и низких скоростях (значение по Брюггеру > 50 Н/мм ²). Противоизносные характеристики близки к аналогичным характеристикам редуцированных масел (FZG 12).	увеличенный ресурс оборудования
сбалансированная система присадок не содержит цинка, кальция, кремния.	надлежащая чистота оборудования, снижение влияния на окружающую среду
предотвращает заедание деталей системы.	надежная работа

В НАШЕМ ШИРОКОМ АССОРТИМЕНТЕ ПРОДУКЦИИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИ ДЛЯ ЛЮБЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА	КЛАССИФИКАЦИЯ	ТЕХНОЛОГИЯ	КЛАСС	КОЭФФИЦИЕНТ ВЯЗКОСТИ ПО ISO	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ЛИЦЕНЗИИ	ОСОБЕННОСТИ
MOL Hydro HM AL	ISO: HM DIN: HLP	Без содержания цинка, золы	Высшего качества	22-32-46-68	Parker Denison HF-0, Cincinnati, Bosch Rexroth, ENGEL, Eaton-Vickers и множество других производителей оборудования, ISO 11158, DIN 51524-2	Длительный ресурс, дополнительная защита, надежная работа FZG 12
MOL Hydro HM 46 AL Extra			Специальный	46	Bosch Rexroth, US Steel, SEB, ISO 11158, DIN 51524-2	Специальная противоизносная: Брюггер ~35 Н/мм ² , FZG 12 повышенная чистота: макс.18/16/13
MOL Hydro HME		На основе цинка	Высшего качества	10-15-22-32-46-68-100	Parker Denison HF-0, Cincinnati, Bosch Rexroth, ENGEL, Eaton-Vickers и множество других производителей оборудования ISO 11158, DIN 51524-2	Длительный ресурс, дополнительная защита, надежная работа FZG 11
MOL Hydro HM			Стандарт	22-32-46-68	ISO 11158, DIN 51524-2	наилучшее соотношение цены и качества FZG 10
MOL Hydro HME 46 HP			Специальный	46	Parker Denison HF-0, Cincinnati, Bosch Rexroth, ENGEL, Eaton-Vickers и множество других производителей оборудования ISO 11158, DIN 51524-2	HME с улучшенной чистотой: макс. 17/15/12 FZG 11
MOL Hydro HM 46 CONT				46	ISO 11158, DIN 51524-2	HM с улучшенной чистотой: макс. 18/16/13 FZG 10
MOL Hydro HV	ISO: HV DIN: HVLP	На основе цинка	Высшего качества	15-22-32-46-68-100	Parker Denison HF-0, Bosch Rexroth, Eaton-Vickers, и множество других производителей оборудования ISO 11158, DIN 51524-3	HME с индексом вязкости ~150 FZG 11
MOL Hydro HVLP			Стандарт	32-46	ISO 11158, DIN 51524-3	наилучшее соотношение цены и качества FZG 10
MOL Hydro HV Extra			Специальный	15	превосходит ISO 11158, DIN 51524-3	высокий индекс вязкости (270)
MOL Hydro Arctic		Без содержания цинка		32	превосходит ISO 11158, DIN 51524-3	индекс вязкости >300
MOL Hydro HLPD	DIN: HLPD	На основе цинка	Высшего качества	32-46-68	ISO 11158, DIN 51524-2 (кроме водоотделяемости)	моющая функция, FZG 11
MOL Hydro HLPD-AL		Без содержания цинка, золы	Высшего качества	46	Mueller Weingarten ISO 11158, DIN 51524-2 (кроме водоотделяемости)	специальная противоизносная: значение по Брюггеру >50 Н/мм ² , FZG 12 повышенная чистота: макс. 17/15/12
MOL Hydro HLPD AL KM			Специальный	46	Mueller Weingarten, Krauss Maffei ISO 11158, DIN 51524-2 (кроме водоотделяемости)	как HLPD 46AL с улучшенным выходом воздуха: LAV макс. 6' улучшенная чистота: макс. 18/15/11 FZG 12
MOL Hydro HVD	DIN: HVLPD	На основе цинка	Высшего качества	46	ISO 11158, DIN 51524-3 (кроме водоотделяемости)	HV с моющей функцией

	Защита от коррозии	Улучшенный ресурс	Защита от износа	Эксплуатация в широком температурном диапазоне	Моющая/эмульгирующая функция
HM/HLP	✓	✓	✓		
HV/HVLP	✓	✓	✓	✓	
HLPD	✓	✓	✓		✓
HVLPD	✓	✓	✓	✓	✓

ЛИЦЕНЗИИ И ЗАЯВЛЯЕМЫЕ СВОЙСТВА ВАРЬИРУЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛАССА ВЯЗКОСТИ. ДЛЯ НАДЛЕЖАЩЕГО ПОДБОРА СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА, ПОЛУЧЕНИЯ БОЛЕЕ ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИИ О ЛИЦЕНЗИЯХ НА НЕГО, А ТАКЖЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОСИМ ОБРАЩАТЬСЯ К НАШИМ СПЕЦИАЛИСТАМ.

Без содержания цинка и золы:	Более длительный срок службы, улучшенные противоизносные характеристики, повышенная стабильность, уменьшенное влияние на окружающую среду (например, в сточных водах)
VI (Индекс вязкости):	широкий спектр применений, сведенная к минимуму температурная зависимость
Моющие характеристики:	контроль загрязнения, можно предотвратить заедание деталей системы, обеспечивает надлежащую чистоту системы
Parker Denison HF-0:	наиболее эффективные гидравлические масла на основе минеральных масел, надежная работа на протяжении увеличенного срока службы
Mueller Weingarten, тест Брюггера:	отличная защита от износа даже в условиях высокой нагрузки / низких скоростей

Наши услуги по смазочным материалам:

- ✔ Консультации по технологии применения смазочных материалов
- ✔ Диагностика состояния масла и механизмов по системе испытаний LubCheck
- ✔ Обслуживание смазочными материалами на месте эксплуатации
- ✔ Подбор смазочных материалов
- ✔ Технический аудит смазочных материалов
- ✔ Управление использованием СОЖ
- ✔ Тренинги по смазочным материалам

ВАШ ПАРТНЕР:

