



## MANNOL Hydro HV ISO 46 Longlife 2202

Всесезонное минеральное парафинистое гидравлическое масло с высоким индексом вязкости для гидравлического оборудования мобильной и стационарной техники, работающего при высоких и сверхвысоких рабочих температурах. Разработано с учётом требований, предъявляемых к промышленным гидравлическим системам, работающим в условиях сверх высоких нагрузок, давлений, температур и/или скоростей и, особенно, в условиях сильно изменяющихся температур.

Свойства продукта:

- Содержит противоизносные, антиокислительные, антикоррозионные и антипенные присадки и модификатор вязкости;
- Обладает оптимальной вязкостью в широком диапазоне рабочих температур, в котором обеспечивает работоспособность гидравлического оборудования с максимальной производительностью в течение длительного периода времени;
- Обладает отличными противоизносными свойствами, минимизирующими износ сопряженных деталей гидронасосов, гидрораспределителей и гидроцилиндров, что обеспечивает их долгий срок службы и снижает расходы на запчасти;
- Современные моюще-диспергирующие присадки обеспечивают идеальную чистоту деталей гидросистемы, что также защищает от износа прецизионные пары, продлевает ресурс оборудования и повышает его эффективность;
- Высочайшая термоокислительная и термическая стабильность, устойчивость к механическим и химическим воздействиям в т.ч. к окислению, - уменьшают образование всех видов отложений и агрессивных веществ, что увеличивает надежность функционирования узлов системы (клапанов, гидрораспределителей и т.д.), при этом отличается отличной фильтруемостью;
- За счёт отличных антикоррозионных свойств защищает поверхности всех используемых металлов и сплавов от агрессивного воздействия кислот, продуктов окисления и воды, что значительно снижает затраты на обслуживание и ремонт;
- Отличается прекрасными деэмульгирующими свойствами, низкой температурой застывания, хорошей текучестью при низких температурах и большим сроком службы;
- Стойкость к пенообразованию и аэрации повышает производительность гидравлических насосов;
- Нейтрально по отношению ко всем уплотнительным материалам и лакокрасочным покрытиям, совместимым с минеральными маслами. Предотвращает утечки, что снижает затраты на закупки.

Рекомендуется использовать в качестве рабочей жидкости промышленных гидравлических систем:

- Мобильной техники (строительной, дорожной, горнодобывающей, лесозаготовительной, различной муниципальной и специальной техники и т.д.), работающей в условиях сильно изменяющихся температур;
- Стационарного оборудования (прессы, лифты, литьевые машины, роботы, станки, формовочные машины и т.д.) работающего на открытом воздухе и в помещении;
- Гидроуправления и гидрорегулирования;
- Следующих типов: DENISON, EATON VICKERS, GEROTOR, GRESEN, HPM, CESSNA, HYDRECO, WORTHINGTON и т.д.
- Где имеются коробки передач, зубчатые зацепления, пневматические агрегаты;
- Где установлены поршневые, шестерёнчатые, лопастные, аксиальной-поршневые насосы в соответствии с требованиями производителя;
- Где требуется применения масла соответствующего стандартам DIN 51524 часть 3 (HVLP) или ISO 11158 (HM, HV, HVLP).

Для их правильного применения внимательно читайте инструкции по эксплуатации техники!

### **Specifications**

SAE MS 1004  
ISO Viscosity Grade 46  
DIN 51524-3 (HVLP)  
DIN 51524-2 (HM)  
ISO 11158 (HM, HV, HVLP)

### **Approval**

#### **Recommendation**

ASTM USA D6158  
ANSI AGMA 9005-E02-RO  
AIST 126  
AIST 127  
JCMAS P041 HK Hydraulic specification  
GERMAN STEEL INDUSTRY SEB 181222  
BOSCH REXROTH RE 90220  
EATON M-2950-S  
EATON I-286-S3  
GM LS2  
MAG CINCINNATI P-68  
MAG CINCINNATI P-69  
MAG CINCINNATI P-70  
PARKER DENISON HF-0  
PARKER DENISON HF-1  
PARKER DENISON HF-2  
SPERRY VICKERS M-2950-S  
SPERRY VICKERS I-286-S3

## PACKAGING

60L	MN2202-60	Drum	
1000L	MN2202-IBC	Pallet tank	
208L	MN2202-DR	Drum	
20L	MN2202-20	Plastic	
10L	MN2202-10	Plastic	