



## LOTOS Hydromil L-HM BA – olej hydrauliczny klasy premium zgodny ze specyfikacją Bosch Rexroth RDE 90235.

Firma LOTOS Oil wprowadziła na rynek Hydromil L-HM BA – olej hydrauliczny klasy premium, produkowany przy użyciu własnych olejów bazowych LOTOS, który nie tylko spełnia wymagania specyfikacji Bosch Rexroth RDE 90235, ale także Parker Denison HF-1, HF-2 i HF-0. Olej został starannie opracowany, tak aby zagwarantować wydajność i ochronę w najnowszych wysokowydajnych systemach i zapewnić gotowość na stale zmieniające się wyzwania przyszłości.

Dzisiejszy przemysł wymaga maksymalnej produktywności i optymalnej wydajności. Od maszyn przemysłowych oczekuje się coraz cięższej i szybszej pracy przez dłuższy czas.

Te wymagania obejmują także układy hydrauliczne. Częsta eksploatacja pod zwiększonym ciśnieniem roboczym i zastosowanie w najtrudniejszych warunkach powodują, że układy te pracują dłużej i pod większym obciążeniem niż kiedykolwiek wcześniej. Ponadto systemy stają się coraz mniejsze i lżejsze w celu poprawy wydajności, co przekłada się na zwiększone wymagania wobec oleju hydraulicznego.

Nowsze pompy i silniki są projektowane tak, aby poradzić sobie z większymi gęstościami mocy przy jednoczesnym zapewnieniu długiego okresu eksploatacji – ale czy to samo można powiedzieć o oleju hydraulicznym?

Może być zaskakujące, że szybkość postępu w projektowaniu urządzeń hydraulicznych nie była dostosowana do postępów w rozwoju specyfikacji olejów hydraulicznych. Właściwości eksploatacyjne oleju mają znaczący wpływ na zużycie komponentów i ogólną trwałość układów hydraulicznych. Używanie oleju, który NIE jest przeznaczony do nowoczesnych urządzeń, może spowodować awarię elementów systemu hydraulicznego i doprowadzić do bardzo poważnej awarii i kosztownego przestoju.

**LOTOS Hydromil L-HM BA oferuje całkowitą ochronę układu hydraulicznego, zapewniając optymalne działanie urządzeń przy jednoczesnym ograniczeniu kosztownych przestojów.**



Firma Bosch dostrzegła, jak ważne są parametry gwarantujące wydajność oleju hydraulicznego w nowoczesnych, wysokowydajnych systemach. Dlatego inżynierowie Bosch, aby uwzględnić postęp, jaki obserwujemy w branży układów hydraulicznych w ostatnich latach, opracowali specyfikację na najwyższym poziomie – RDE 90235.

Generalnie można stwierdzić, że do czasu wprowadzenia RDE 90235 wzrost ciśnienia i prędkości pomp w odniesieniu do testowania oleju hydraulicznego był nieznaczny. Jednakże, aby uwzględnić ogromny wzrost gęstości mocy, jaki obserwujemy obecnie w nowoczesnych systemach hydraulicznych, testy RDE 90235 są przeprowadzane przy 4000 obr./min i ciśnieniu ponad 450 barów. Te parametry odzwierciedlają ogromny wzrost wydajności i podkreślają ogromną wagę jakości oleju. W procesie testowania eksperci badają m.in. odporność na ścinanie, właściwości chroniące części przed zużyciem i kompatybilność materiałową. Aby zagwarantować najwyższą wydajność oleju hydraulicznego, ważne jest także uwzględnienie stabilności termicznej i hydrolitycznej, ochrony części przed zużyciem i korozją, kompatybilności elastomerowej i utleniania oleju.

Biorąc pod uwagę trudne warunki testowe specyfikacji RDE 90235, nie powinien dziwić fakt, że większość olejów hydraulicznych dostępnych obecnie na rynku nie spełnia tych wymagań. Takie oleje nie zapewniają zatem optymalnej wydajności ani ochrony nowoczesnych systemów hydraulicznych.

Olej LOTOS Hydromil L-HM BA nie tylko spełnia wymagania specyfikacji Bosch Rexroth RDE 90235, ale został również starannie zaprojektowany, aby zagwarantować wydajność i ochronę dla najnowszych wysokowydajnych układów hydraulicznych.

### TEST BOSCH REXROTH POMPY/SILNIKA

Znaczący wzrost wymagań odnośnie wydajności

