

Mobil DTE 10M

Seria olejów hydraulicznych

Opis produktu

Oleje Mobil serii 10M to wyjątkowo wydajne oleje hydrauliczne chroniące przed zużyciem i zaprojektowane z myślą o zastosowaniu w szerokim zakresie temperatur.

Wykazują one optymalną charakterystykę płynności w temperaturach poniżej zera i są odporne na ścinanie i utratę lepkości, tak aby zapewnić wydajność układu i zminimalizować wyciek z wewnętrznej pompy przy podwyższonych temperaturach i ciśnieniach eksploatacyjnych. Te wysokiej jakości oleje hydrauliczne z kontrolowaną płynnością przy niskich temperaturach zapewniają także maksymalne zabezpieczenie przed zużyciem dla wysokociśnieniowych pomp. Zapewniają dłuższą żywotność oleju/filtru i optymalne zabezpieczenie sprzętu, obniżając zarówno koszty konserwacji, jak i koszty utylizacji produktu. Zaprojektowane zostały w porozumieniu z głównymi producentami sprzętu tak, aby spełniać surowe wymagania układów hydraulicznych na wysokie ciśnienie, wysoko wydajnych pomp, jak również krytyczne wymagania innych elementów układów hydraulicznych, takich jak serwozawory o małym prześwicie i dokładne narzędzia maszynowe sterowane numerycznie (NC). Ich kompatybilność z wieloma metalami pozwala na zastosowanie ich w połączeniu z elementami układów zbudowanymi z różnych stopów.

Oleje Mobil serii DTE 10M stworzone są z wysokiej jakości olejów bazowych i dokładnie zbalansowanego, super stabilnego pakietu dodatków uszlachetniających, który pomaga neutralizować tworzenie się czynników korozyjnych. Zaprojektowane zostały one z myślą o układach pracujących w ciężkich warunkach, gdzie wymagany jest wysoki poziom ochrony przed zużyciem i zabezpieczenie poprzez mocną warstwę olejową, mogą jednak pracować w warunkach, w których zaleca się oleje hydrauliczne nie chroniące przed zużyciem. Oleje serii DTE 10M z powodzeniem są stosowane w sprężarkach śrubowych w przemyśle gazowniczym.

Zalety

Oleje hydrauliczne Mobil Serii DTE 10M zapewniają wyjątkowe działanie zarówno przy niskich i wysokich temperaturach. Ich wyśmienita odporność na utlenianie pozwala na wydłużenie przerw pomiędzy wymianą oleju i filtru, zapewniając czystość układu. Ich bardzo dobre właściwości ochrony przed zużyciem i wyśmienita charakterystyka mocnej warstwy olejowej zapewniają wyjątkowe działanie sprzętu, które nie tylko ogranicza awarie, ale także poprawia wydajność produkcyjną. Ich kontrolowana odporność na emulgowanie pozwala tym olejom pracować w układach zanieczyszczonych małymi ilościami wody, a także oddzielać większe ilości wody.

Właściwości	Zalety
Wysoka jakość	Zapewnia długie działanie oleju i sprzętu
	Utrzymuje wysoki poziom działania przy dłuższym okresie pracy w ciężkich warunkach
Wyjątkowa ochrona przed zużyciem	Redukuje zużycie
	Zabezpiecza układy wykorzystujące zróżnicowaną metalurgię
Wysoki wskaźnik lepkości	Działanie w szerokim zakresie temperatur



Właściwości	Zalety
	Zapewnia ochronę sprzętu przy niskich temperaturach rozruchu
	Zabezpiecza elementy układu w wysokich temperaturach eksploatacji
Wysoka odporność na ścinanie	Stąła lepkość w warunkach podwyższonego ścinania
Wyjątkowa stabilność utleniania	Zapewnia długą żywotność oleju i sprzętu
	Zmniejsza tworzenie się osadów i szlamów
	Zwiększa żywotność filtra
Odpowiednio dobrane właściwości czyszczące	Zmniejsza krytyczne zalepienie zaworów i powolne działanie układu
	Eliminuje osady układu i zamulenie
	Poprawia filtrację i zwiększa żywotność filtra
	Zabezpiecza elementy krytyczne, takie jak serwozawory
Doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne	Zabezpiecza przed korozją wewnętrznego układu hydraulicznego
	Obniża negatywne skutki wilgoci w układzie
	Zapewnia zabezpieczenie antykorozyjne dla elementów o zróżnicowanej metalurgii
Bardzo dobra kompatybilność z wieloma metalami	Zapewnia wysmienite działanie różnych elementów
Spełnia wiele wymogów dotyczących sprzętu	Jeden produkt zastępuje kilka
	Zmniejsza wymagania dotyczące inwentaryzowania
	Ogranicza możliwość niewłaściwego zastosowania produktu
Doskonałe właściwości wydzielania powietrza	Redukuje pienienie i jego negatywne skutki
Dobre oddzielanie wody	Zabezpiecza układ, w którym znajdują się małe ilości wilgoci
	Wydziela większe ilości wody
Nowatorskie właściwości czyszczące	Redukuje zaszlamienie i osady w układzie
	Zabezpiecza elementy krytyczne, takie jak serwozawory
	Eliminuje zalepienie zaworów
	Poprawia całkowite działanie układu

Zastosowanie

- Układy hydrauliczne istotne ze względu na tworzenie się osadów, takie jak wyspecjalizowane maszyny sterowane numerycznie (NC), szczególnie gdzie wykorzystywane są serwozawory o małym prześwicie.
- Układy, dla których typowy jest zimny rozruch i wysokie temperatury eksploatacji.
- Tam, gdzie nie da się uniknąć małych ilości wody, która może spowodować uszkodzenie elementów.
- W układach zawierających przekładnie i łożyska.
- Układy wymagające wysokiego poziomu ochrony przed zużyciem.
- Zastosowania, w których istotne jest zabezpieczenie przed korozją za pomocą cienkiej warstwy oleju, takie jak układy, w których nieuniknione są niewielkie ilości wody.
- Maszyny składające się z wielu części składowych wykorzystujących zróżnicowaną metalurgię.
- Sprężarki śrubowe stosowane w przemyśle gazowniczym

Specyfikacje

Seria Mobil DTE 10M spełnia wymagania poniższych specyfikacji:	11M	12M	13M	15M	16M	18M	19M
Test FZG, DIN 51534 - Stopień	-	-	11	11	11	11	11
Vickers I-286-S (poziom jakości)			X	X	X		
Vickers M-2950-S (poziom jakości)			X	X	X		

Typowa charakterystyka fizykochemiczna

Mobil DTE 10M	11M	12M	13M	15M	16M	18M	19M
Klasa lepkości ISO	15	22	32	46	68	100	150
Lepkość kin., ASTM D 445							
[cSt] @ 40° C	15	22	32	46	68	100	150
[cSt] @ 100° C	3.72	4.85	6.10	7.86	10.02	12.84	16.55
Wskaźnik lepkości, [-], ASTM D 2270	140	149	141	141	131	124	118
Lepkość dyn. Brookfield-a w -18° C, [cP], ASTM D 2983	400	530	1300	2150	5800	14000	25000
Odporność na ścinanie, [%spadek lepkości kin.], CEC L-14-A-93	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Ciężar właściwy w 15°C [kg/l], ASTM D 4052	0.859	0.859	0.874	0.879	0.884	0.888	0.895
Korozja na Cu, ASTM D 130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Ochrona przed rdzą, ASTM D 665, Woda słona	Spełnia	Spełnia	Spełnia	Spełnia	Spełnia	Spełnia	Spełnia
Test FZG, [stopień], DIN 51354	-	-	11	11	11	11	11
Temp. płynięcia, [°C], ASTM D 97	-42	-48	-45	-42	-45	-37	-36
Temp. zapłonu, [°C], ASTM D 92	188	188	210	216	218	228	268
Test na pienienie, [ml/ml], ASTM D 892, Sekw. I, II i III	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Dielectric Strength, ASTM D 877, kV	35	50	45	40	42	45	-

Informacje na temat: przechowywania, zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Wszelkie opakowania z produktem powinny być przechowywane w zadaszonych pomieszczeniach. Jeżeli beczki przechowuje się na otwartej przestrzeni, gdzie mogą być narażone na opady atmosferyczne, należy je ustawić w pozycji poziomej, tak aby uniemożliwić dostęp wody oraz zapobiec zniszczeniu oznakowania beczek. Produkty nie mogą być przechowywane w temperaturze wyższej niż 60°C, ani też narażone na działanie promieni słonecznych lub bardzo niskich temperatur.

Bazując na wszystkich dostępnych informacjach produkt nie powinien powodować negatywnego wpływu na zdrowie ludzkie, w przypadkach kiedy stosowany jest zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Informacje, oraz

instrukcje dotyczące bezpiecznego stosowania produktu zawarte są w Karcie Bezpieczeństwa produktu. Produkt nie powinien być stosowany niezgodnie ze swoim przeznaczeniem. Utylizując produkt postępuj tak by chronić środowisko naturalne.

Logo Mobil, a także wizerunek Biegnącego Pegaza są zarejestrowanymi znakami handlowymi organizacji należących do Exxon Mobil Corporation.

Smary i środki specjalne firmy ExxonMobil

Nie wszystkie produkty mogą być lokalnie dostępne. Więcej informacji można uzyskać w lokalnym punkcie sprzedaży lub pod adresem www.exxonmobil.com

W skład firmy ExxonMobil wchodzi wiele firm stowarzyszonych i podległych. W nazwach wielu z nich znajduje się Esso, Mobil lub ExxonMobil. Żadne informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie mają na celu zmniejszyć lub pominięcia faktu korporacyjnej odrębności lokalnych jednostek. Wszelką odpowiedzialność, również za lokalnie podejmowane działania, ponoszą jednostki stowarzyszone z ExxonMobil. Ze względu na nieustannie prowadzone działania w zakresie badawczo-rozwojowym, informacje tu zamieszczone mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Typowe właściwości mogą się nieco różnić.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone.