

# Mobil DTE 10M řada

## Hydraulické oleje

### Popis produktu

Řada Mobil DTE 10M představuje mimořádně kvalitní hydraulické oleje s ochranou proti opotřebením, které je možné používat ve velkém teplotním rozmezí. Vykazují optimální tekutost při teplotách pod nulou a jsou stříhově stabilní a odolné proti ztrátě viskozity, zachovávají účinnost hydraulické soustavy a minimalizují úniky z čerpadel i při vysokých provozních tlacích a teplotách. Tyto kvalitní hydraulické oleje s zlepšenou tekutostí při nízkých teplotách navíc poskytují lopatkovým, pístovým a zubovým tlakovým čerpadlům maximální ochranu proti opotřebením. Optimálně chrání zařízení proti opotřebením a prodlužují životnost olejů a filtrů a snižují tak i náklady na údržbu a likvidaci výrobků. Oleje byly vyvinuty ve spolupráci s významnými autorizovanými výrobci, aby splňovaly ty nejpřísnější požadavky náročných vysokotlakých hydraulických soustav, výkonných čerpadel a zároveň vyhověly kritickým požadavkům dalších hydraulických součástí, např. servoventilů s těsným vymezováním ventilové vůle a přesných číslicových obráběcích (NC) strojů. Kompatibilita s mnoha druhy kovů umožňuje používat tyto oleje v soustavách, jejichž součásti jsou vyrobené z různých slitin.

Oleje řady DTE 10M jsou sestaveny z kvalitních základových olejů a pečlivě vyvážené, stabilizované kombinace aditiv, která napomáhá neutralizovat tvorbu korozivních složek. Oleje jsou určeny do soustav, které pracují v náročných podmínkách, kde je zapotřebí silné ochrany proti opotřebením stabilní tloušťkou filmu. Jejich složení umožňuje olejům pracovat i tam, kde se obecně doporučují hydraulické oleje, které ochranu proti opotřebením nezaručují.

### Vlastnosti a výhody

Řada hydraulických olejů Mobil DTE 10M se vyznačuje výjimečným výkonem při nízkých a vysokých teplotách. Mimořádná odolnost vůči oxidaci zajišťuje čistotu hydraulické soustavy a umožňuje prodloužit intervaly výměny oleje a filtrů. Vysoká úroveň ochrany proti opotřebením a výborné parametry filmu zajišťují dokonalou funkci zařízení, která se projeví nejen menším počtem poruch, ale také zvýšenou kapacitou. Řízená deemulgační schopnost olejů jim umožňuje pracovat i v soustavách kontaminovaných malým množstvím vody a přitom snadno odlučovat velká množství vody.

Vlastnosti	Výhody
Rezerva kvality	Dlouhodobě stabilní výkon zařízení a olejové náplně Udržení vysokého výkonu i v těžkých provozních podmínkách
Výjimečná ochrana proti opotřebení	Snížení opotřebení Ochrana soustav vyrobených různými metalurgickými postupy
Vysoký viskozitní index	Práce v širokém teplotním rozmezí Ochrana zařízení při „studeného startu“ Ochrana součástí hydrauliky při vysokých provozních teplotách
Vysoká odolnost vůči stříhovému namáhání	Viskozita odpovídá danému stupni i při vysokém stříhovém namáhání
Výtečná odolnost vůči oxidaci	Dlouhá životnost oleje a zařízení Prodloužení životnosti filtrů Omezení vzniku úsad a tvorby kalů
Čistící vlastnosti	Eliminace nebezpečného zadírání ventilů a následného snížení výkonu Eliminace vzniku úsad a tvorby kalů Zlepšení filtrovatelnosti a životnosti filtrů
Mimořádná ochrana proti korozi	Brání korozi hydrauliky zevnitř Omezení negativních účinků působení vlhkosti v soustavách Protikorozní ochrana součástí vyrobených různými metalurgickými postupy
Velmi dobrá kompatibilita s mnoha druhy kovů	Zajišťuje mimořádný výkon různých součástí Omezení požadavků na další výrobky
Splňuje celou řadu požadavků různých zařízení	Jedním výrobkem lze nahradit více výrobků Minimalizace nároků na držení zásob Snížené riziko nesprávného použití výrobku
Mimořádná schopnost odlučování vzduchu	Omezení pěnovosti a jejích negativních účinků
Dobrá schopnost odlučování vody	Ochrana soustav znečištěných malým množstvím vody Snadné odlučování velkého množství vody
Progresivní čistící vlastnosti	Omezení vzniku úsad a kalů v soustavě Ochrana kritických součástí, např. servoventilů Zlepšení odezvy soustavy a eliminace zadírání ventilů Zvýšení celkového výkonu soustavy

## Použití

- Hydraulické soustavy náchylné k tvorbě úsad, např. sofistikované číslicově řízené obráběcí stroje (NC), zvláště tam, kde jsou použity servoventily s těsným vymezováním ventilové vůle
- Soustavy charakteristické vysokou provozní teplotou a „studenými starty“
- Soustavy, u kterých je kontaminace malým množstvím vody nevyhnutelná a jejichž součásti by mohla voda poškodit
- Soustavy, které obsahují převody a ložiska
- Soustavy, které vyžadují vysokou úroveň únosnosti zátěže a ochrany proti opotřebení
- Aplikace, u kterých je výhodou antikorozivní ochrana tenkou vrstvou oleje, např. soustavy, u kterých je kontaminace malým množstvím vody nevyhnutelná
- Stroje, jejichž součásti jsou vyrobené různými metalurgickými postupy

## Klasifikace a specifikace

Řada Mobil DTE 10M splňuje následující klasifikace/specifikace:	11M	12M	13M	15M	16M	18M	19M
Test FZG, DIN 51534 - nevyhovující stupeň	-	-	11	11	11	11	11
Vickers I-286-S (úroveň jakosti)			X	X	X		
Vickers M-2950-S (úroveň jakosti)			X	X	X		

Řada Mobil DTE 10M má následující schválení:	11M	12M	13M	15M	16M	18M	19M
Denison HF-0				X	X		

## Charakteristické vlastnosti

Mobil DTE 10M Series	11M	12M	13M	15M	16M	18M	19M
Viskozitní stupeň ISO VG	15	22	32	46	68	100	150
Viskozita, ASTM D 445							
cSt při 40°C	15	22	32	46	68	100	150
cSt při 100°C	3,72	3,72	6,10	7,86	10,02	12,84	16,55
Viskozitní index, ASTM D 2270	140	149	141	141	131	124	118
Viskozita dle Brookfielda při -18°C, ASTM D 2983, cP	400	530	1300	2150	5800	14000	25000
Střihová stabilita, CEC L-14-A-93, %KV ztráta	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Hustota při 15°C, ASTM D 4052, kg/l	0,859	0,859	0,874	0,879	0,884	0,888	0,895
Koroze měděného proužku, ASTM D 130, 3 h při 100°C, hodnocení	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Antikorozní ochrana, ASTM D 665B	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
Test FZG (Niemann) , DIN 51534, nevyhovující stupeň	-	-	11	11	11	11	11
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-42	-48	-45	-42	-45	-37	-36
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	188	188	210	216	218	228	268
Pěnivost I, II, III, ASTM D 892, ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0

## Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

*Logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček.*