



# Mobil DTE 10 Excel řada

## Hydraulické oleje bez obsahu zinku „Premium“

### Popis produktu

Řada Mobil DTE 10 Excel 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 se 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.

Tyto 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 10 Excel jsou sestaveny z kvalitních základových olejů a pečlivě vyvážené, stabilizované kombinace aditiv, která napomáhá neutralizovat tvorbu korozivních složek.

Moderní bezzinková koncepce použitých aditiv účinně přispívá k ochraně životního prostředí.

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 10 Excel 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.

Při použití těchto olejů, za kontrolovaných podmínek, byly naměřeny na standardních hydraulických zařízeních provozní teploty až o 6 -7 ° C nižší, než při použití běžně aditivovaných hydraulických olejů obdobné výkonnostní třídy.

Vlastnosti	Výhody
Rezerva kvality	Dlouhodobě stabilní výkon zařízení a olejové náplně Udržení vysokého výkonu i v těžkých provozních podmínkách
Výjimečná ochrana proti opotřebením	Snížení opotřebením 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 zadíráání 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 pěnivosti 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 zadíráání 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 vymezením ventilové vůle
- Soustavy charakteristické vysokou provozní teplotou a „studenými starty“, nebo trvale pracující za střídajících se nízkých a vysokých teplot v náročných klimatických podmínkách
- 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 10 Excel splňuje následující klasifikace:	15	22	32	46	68	100	150
DIN 51524-3 (HVLP, 2006, pt.3 ) ISO 11158 HV	X	X	X	X	X	-	-
DIN 51524-3 (HVLP, 2006, pt.2 ) ISO 11158 HM	X	X	X	X	X	X	X

Řada Mobil DTE 10 Excel má následující schválení/specifikace:	15	22	32	46	68	100	150
Denison HF-0			X	X	X		
Eaton Vickers I-286-S			X	X	X		
Eaton Vickers 35VQ25 (M-2952-S)			X	X	X		
Eaton Vickers M-2950-S			X	X	X		

JCMAS HK-1			X	X			
Bosch-Rexroth RE 90220-01			X	X	X		
Cincinnati Machine P70				X			
Cincinnati Machine P69					X		
Arburg				X			
Kraus-Mafei Kunststofftechnik				X			
Frank Mohn, Framo hydraulic cargo pumping				X			

## Charakteristické vlastnosti

Mobil DTE 10 Excel řada	15	22	32	46	68	100	150
<b>Viskozitní stupeň ISO VG</b>	15	22	32	46	68	100	150
<b>Viskozita, ASTM D 445</b>							
<b>cSt při 40°C</b>	15,8	22,4	32,7	45,6	68,4	99,8	155,6
<b>cSt při 100°C</b>	4,07	5,07	6,63	8,45	11,17	13	17,16
<b>Viskozitní index, ASTM D 2270</b>	168	164	164	164	156	127	120
<b>Viskozita dle Brookfielda při -20°C, ASTM D 2983, cP</b>			1090	1870	3990	11240	34500
<b>Hustota při 15°C, ASTM D 4052, kg/l</b>	0,838	0,841	0,847	0,850	0,863	0,877	0,882
<b>Koroze měděného proužku, ASTM D 130, 3 h při 100°C, hodnocení</b>	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
<b>Antikorozní ochrana, ASTM D 665B</b>	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
<b>FZG Gear Test DIN 51534, nevyhovující stupeň</b>	-	-	12	12	12	12	12
<b>Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97</b>	-54	-54	-54	-45	-39	-33	-30
<b>Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92</b>	182	224	250	232	240	258	256
<b>Pěnovost I, II, III, ASTM D 892, ml</b>	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
<b>Dielektrická schopnost ASTM D877</b>	45	54	49	41			
<b>Stupeň ohrožení vod (LC-50, OECD 203)</b>	není	není	není	není	není	není	není

## 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. Likvidaci použitého produktu provádějte s v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Logo Mobil a symbol Pegase jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

