

# Mobil DTE Oil Double Letter -sarja

## Kiertovoiteluöljyjä

### Tuotekuvaus

Mobil DTE Oil Double Letter -sarjan öljyt ovat erittäin suorituskykyisiä, raskaaseen käyttöön sopivia kiertovoiteluöljyjä, jotka on tarkoitettu erityyppisiin vaihteistojen ja laakereiden kiertovoitelujärjestelmiin. Öljyt valmistetaan korkealuokkaisista perusöljyistä ja lisäaineista, jotka antavat erinomaisen suojan ruostumista, hapettumista ja kulumista vastaan sekä erinomaisen termisen kestävyuden. Lisäksi öljyt suojaavat erittäin hyvin pehmeitä metalleja korkeissakin lämpötiloissa. Hyvien veden- ja sakanerottumisominaisuuksien ansiosta vesi ja epäpuhtaudet erottuvat nopeasti kiertovoitelusäiliöön. Mobil DTE Oil Double Letter -sarjan öljyjä on saatavilla ISO viskositeettiluokissa 150–460.

Mobil DTE Oil Double Letter -sarjan öljyt sopivat monipuolisuutensa ansiosta lukuisiin teollisuuden laitteisiin. Ne takaavat teollisuuden kiertovoitelujärjestelmien sekä muiden voiteluratkaisujen luotettavan ja tehokkaan toiminnan, hydraulijärjestelmät mukaan lukien. Ne kestävät erittäin hyvin pitkäaikaista altistumista korkeille lämpötiloille ja niiden suorituskyky säilyy myös voitelujärjestelmissä, joissa öljyn kiertonopeus on suuri. Mobil DTE Oil Double Letter -sarjan öljyillä on hyvät vedenerottumisominaisuudet, minkä ansiosta vesi erottuu nopeasti kiertovoitelusäiliössä. Niiden korkealuokkaiset kulumisenesto-ominaisuudet takaavat laitteelle poikkeuksellisen suorituskyvyn, jonka ansiosta laitevaurioiden määrä vähenee ja samalla tuotantokapasiteetti paranee.

Näiden ominaisuuksien ansiosta Mobil DTE Oil Double Letter -sarjan öljyt on valittu lukuisiin järjestelmiin kautta maailman.

### Edut ja ominaisuudet

Mobil DTE -tuotesarja on tunnettu ja arvostettu kautta maailman. Tuotesarjan erinomaista suorituskykyä tukevat vankka T ja K-osaaminen ja maailmanlaajuinen tekninen tuki. Mobil DTE Oil Double Letter -sarja on vuosikymmenien ajan ollut ensisijainen valinta lukuisiin käyttökohteisiin öljyjen poikkeuksellisen monikäyttöisyyden ansiosta.

Mobil DTE Oil Double Letter -sarjan öljyillä on erinomainen maine teollisuusvaihteistojen ja paperikoneiden kiertovoitelujärjestelmissä sekä lukuisissa lisälaitteissa, kuten hydraulijärjestelmissä. Koska koneiden rakenteet muuttuvat ja käyttöolosuhteet ovat yhä vaativampia, tutkijoidemme haasteena on ymmärtää muutosten asettamat uudet vaatimukset voiteluaineelle, jotta tuotteiden erinomainen monipuolisuus säilyy.

Mobil DTE Oil Double Letter -sarjassa tämä on johtanut hapettumisenkestoa merkittävästi parantavien korkealuokkaisten perusöljyjen käyttöön sekä ainutlaatuisen lisäaineistukseen, joka takaa näiden öljyjen erittäin monipuolisen suorituskyvyn. Mobil DTE Oil Double Letter -sarjan öljyillä on seuraavia etuja:

Ominaisuudet	Edut
Erinomainen hapettumisenkesto ja kemiallinen vakaus	Pidentää öljyn käyttöikää ja öljynvaihtovälejä, pienentää öljynvaihdon kustannuksia.
Erinomainen kulumisenestokyky	Vähentää suodattimien likaantumista ja pidentää niiden käyttöikää.



Ominaisuudet	Edut
Suojaa sekä nesteiden että höyryjen aiheuttamalta ruostumiselta ja korroosiolta	Auttaa pitämään järjestelmän puhtaana, mikä vähentää huoltotarvetta ja odottamattomia seisokkeja.
Hyvä emulsionerottuminen, estää emulsion muodostumista	Parantaa toiminnan tehokkuutta ja pienentää käyttökustannuksia.
Monikäyttöisyys	Pienentää varastoinnin kustannuksia.

## Käyttö

Mobil DTE Oil Double Letter -sarjan öljyt on tarkoitettu ensisijaisesti liuku- ja vierintälaakereiden sekä lieriö- ja kartiovaihteistojen voiteluun. Niitä voi käyttää yleisvoiteluöljynä järjestelmissä, joissa ei esiinny iskukuormituksia eikä äärimmäisiä paineita. Ne sopivat roiske-, kylpy- ja rengasvoitelujärjestelmiin ja niitä voi syöttää kaikilla menetelmillä, kuten pumpuilla, venttiileillä ja lisälaitteilla. Öljyjä suositellaan hydraulikkajärjestelmiin, joissa on käytettävä korkeamman viskositeetin öljyä.

- Keskiraskaassa käytössä olevat lieriö-, kartio-, ruuvi- ja nuolihampaiset vaihteistot.
- Kiertovoitelujärjestelmät
- Nämä öljyt toimivat hyvin korkeissakin lämpötiloissa, joita esiintyy paperikoneiden kuivausosissa.
- Mobil DTE Oil Extra Heavy ja BB -öljyjä voidaan käyttää hydraulikkajärjestelmissä, joissa käytetään hammaspyöräpumppeja, siipipumppeja, radiaalimäntäpumppeja ja aksiaalimäntäpumppeja, joissa vaaditaan kulumisenesto-ominaisuuksilla varustettuja hydraulikkaöljyjä ja joissa on suhteellisen suuret välykset.
- Tietty kompressorit ja tyhjiöpumput, joilla käsitellään ilmaa ja passiivisia kaasuja, kun loppulämpötila on enintään 150°C.

## Spesifikaatiot ja hyväksynnät

MOBIL DTE Oil Double Letter -sarjan öljyt täyttävät tai ylittävät seuraavien spesifikaatioiden tai valmistajien vaatimukset:	Mobil DTE Oil Extra Heavy	Mobil DTE Oil BB	Mobil DTE Oil AA	Mobil DTE Oil HH
FAG: Paperikoneen kuivausosan öljyt (OHT-F-3)		X		
SKF: Paperikoneen kuivausosan öljyt		X		

## Tyypilliset arvot

MOBIL DTE Oil Double Letter	Mobil DTE Oil Extra Heavy	Mobil DTE Oil BB	Mobil DTE Oil AA	Mobil DTE Oil HH
ISO VG -luokka	150	220	320	460
Viskositeetti, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	146	218	325	436
cSt @ 100°C	14,4	18,8	24,4	29,4
Viskositeetti-indeksi, ASTM D 2270	96	96	96	95
Jähmepiste, °C, ASTM D 97	-21	-18	-12	-15
Leimahduspiste, °C, ASTM D 92	272	284	286	288
Ominaispaino 15°C, ASTM D 1298, kg/l	0,89	0,89	0,90	0,90

<b>MOBIL DTE Oil Double Letter</b>	<b>Mobil DTE Oil Extra Heavy</b>	<b>Mobil DTE Oil BB</b>	<b>Mobil DTE Oil AA</b>	<b>Mobil DTE Oil HH</b>
Vedenerottuminen, muut kuin EP-öljyt, ASTM D2711, ml vapaata vettä	38	36	39	35
Vedenerotuskyky, ASTM D 1401, min. kunnes, 40/37/3 ml emulsio @ 82°C	20	20	20	20
Ruosteenestokyky, ASTM D 665, tislattu vesi	Läpäisee	Läpäisee	Läpäisee	Läpäisee
merivesi	Läpäisee	Läpäisee	Läpäisee	Läpäisee
Kuparikorrosiotesti, ASTM D130, 3 h @ 100°C	1A	1A	1A	1A
FZG-testi, DIN 51354, Failure Stage	12	12	12	12

## Käyttöturvallisuus

Nykyisen tietämyksen mukaan tuotteilla ei ole mainittavia terveydellisiä haittavaikutuksia, kun niitä käytetään asianmukaiseen käyttötarkoitukseen noudattaen käyttöturvallisuustiedotteessa esitettäviä suosituksia. Mobil Oil Oy Ab toimittaa käyttöturvallisuustiedotteen. Tuotteita saa käyttää vain ilmoitettuun tarkoitukseen. Ympäristövahinkojen välttämiseksi on käytöstä poistettu tuote toimitettava öljyjätteiden käsittelylaitokseen hävitettäväksi.

*Mobil ja Pegasus -logot ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä.*