



## MOBIL DTE™ HYDRAULIC ZINC FREE

Mobil Industrial, Finland

Hydrauliikkaöljy

### Tuotekuvaus

Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free -sarjan öljyt ovat erittäin suorituskykyisiä kulumisenestolisäaineistettuja hydrauliikkaöljyjä, jotka on erityisesti tarkoitettu täyttämään nykyaikaisten teollisuuden ja liikkuvan kaluston korkeapainehydrauliikkajärjestelmien asettamat vaatimukset. Niiden koostumus perustuu pitkälle jalostettuihin perusöljyihin ja tarkasti valikoituihin sinkittömiin lisäaineisiin. Tämä ainutlaatuinen lisäaineistus on kehitetty antamaan ensiluokkainen suoja, erinomaisen kulumissuojan ansiosta, raskaasti kuormitetuissa hydraulisissa käyttökohteissa.

Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free -öljyjen erinomainen hapettumiskestävyys ja terminen vakaus voivat auttaa pidentämään öljyn ja suodattimen käyttöikää, sekä antaa optimaalisen laitesuojan siten vähentäen sekä kunnossapitokuluja että tuotteen hävityskustannuksia. Ne on suunniteltu käytettäväksi normaaleissa ja vaativissa käyttöolosuhteissa toimivissa järjestelmissä, joissa vaaditaan erinomaisia kulumisenesto-ominaisuuksia ja öljykalvon suoja.

### Edut ja ominaisuudet

Mobil DTE™ Hydraulic Zinc Free -hydrauliikkaöljyjen erinomainen hapettumiskestävyys ja terminen vakaus voivat auttaa pidentämään öljyn ja suodattimien vaihtovälejä ja auttaa varmistamaan järjestelmän puhtauden ja ongelmattoman käytön. Tehokas suoja kulumista vastaan ja erittäin vahva öljykalvo parantavat laitteiden suorituskykyä, auttavat vähentämään odottamattomia turhia seisokkeja, ja voivat myös auttaa tehostamaan tuotantoa. Ensiluokkaisen vedenerottumisen ansiosta öljyt toimivat hyvin järjestelmissä, joihin on päässyt hieman vettä, ja suuret vesimäärät erottuvat hyvin nopeasti.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Terminen vakaus ja hapettumiskestävyys	Pidentää öljyn ja laitteiden käyttöikää
Kulumisenesto-ominaisuudet	Auttaa vähentämään kulumista, suojaa pumppuja ja komponentteja ja pidentää niiden käyttöikää
Erinomaiset vedenerottumisominaisuudet	Suojaaja järjestelmiä, joissa esiintyy pieniä määriä kosteutta
Yhteensopiva useiden metallien kanssa	Auttaa varmistamaan erinomaisen suorituskyvyn ja suojan monenlaisilla komponenttimetallurgioilla
Täyttää lukuisia laitevaatimuksia	Pienentää varastoinnin tarvetta

### Käyttökohteet

- Järjestelmät, joissa käytetään monimetallirakenteita pumpuissa ja muissa järjestelmäkomponenteissa
- Käyttökohteet, joissa voi esiintyä hydrauliikkaneiteiden ja jäähdysaineen ristikontaminaatiota
- Suurella paineella toimivat mäntä-, siipi- ja hammaspyöräpumput
- Järjestelmät, joihin väistämättä pääsee pieniä vesimääriä
- Järjestelmät, jotka sisältävät vaihteita ja laakereita
- Järjestelmät, jotka vaativat suurta kuormankantokykyä ja hyvää kulumissuojaa

### Luokitukset ja hyväksynnät

Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:	MOBIL	DTE	MOBIL	DTE	MOBIL	DTE	MOBIL	DTE	MOBIL	DTE
	HYDRAULIC	ZINC	HYDRAULIC	ZINC	HYDRAULIC	ZINC	HYDRAULIC	ZINC	HYDRAULIC	ZINC
	FREE 22		FREE 32		FREE 46		FREE 68		FREE 100	

Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:	MOBIL HYDRAULIC FREE 22	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 32	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 46	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 68	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC ZINC FREE 100	DTE ZINC
Bosch Rexroth Fluid Rating List 90245			X		X		X			
Denison HF-0			X		X		X			
Denison HF-1			X		X		X			
Denison HF-2			X		X		X			
Eaton E-FDGN-TB002-E			X		X		X			

Tuotetta suositellaan käytettäväksi käyttökohteissa, joissa vaaditaan:					
Fives Cincinnati P-70		X	X	X	

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:					
ASTM D6158 (Class HMHP)		X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HM(General)		X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HM(HP)			X	X	X
DIN 51524-2:2017-06		X	X	X	X
ISO L-HM (ISO 11158:2009)		X	X	X	X
JCMAS HK VG32			X		
JCMAS HK VG46				X	

## Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	MOBIL HYDRAULIC FREE 22	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 32	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 46	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 68	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC ZINC FREE 100	DTE ZINC
Luokitus	ISO 22		ISO 32		ISO 46		ISO 68		ISO 100	
Tiheys @ 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,859		0,857		0,864		0,871		0,866	
Leimahduspiste, (COC), °C, ASTM D92	208		224		232		242		270	
Vaahtoaminen, Seq I, pysyvä, ml, ASTM D 892	0		0		0		0		0	

Ominaisuus	MOBIL HYDRAULIC FREE 22	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 32	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 46	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 68	DTE ZINC	MOBIL HYDRAULIC FREE 100	DTE ZINC
Vaahtoaminen, Seq I, tendenssi, ml, ASTM D892	0		0		0		0		0	
Vaahtoaminen, Seq II, pysyvä, ml, ASTM D 892	0		0		0		0		0	
Vaahtoaminen, Seq II, tendenssi, ml, ASTM D892	0		0		0		0		0	
Vaahtoaminen, Seq III, pysyvä, ml, ASTM D 892	0		0		0		0		0	
Vaahtoaminen, Seq III, tendenssi, ml, ASTM D892	10		0		0		0		0	
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	4,5		5,66		7,01		8,84		11,77	
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	22,6		32,72		46,26		68,33		99,86	
Ruosteenestokyky, Proced. B, luokitus, ASTM D665	LÄPÄISEE		LÄPÄISEE		LÄPÄISEE		LÄPÄISEE		LÄPÄISEE	
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	115		112		108		102		107	

## Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa <http://www.msds.exxonmobil.com>

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta

10-2022

ExxonMobil Finland Oy Ab  
Satamatie 10  
21100 Naantali - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500

<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com). ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuudesta säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved