Mobil Vacuoline™ 500 Series

Mobil Industrial , Finland

Kiertovoiteluöljyjä

Tuotekuvaus

Mobil Vacuoline 500 -sarjan tuoteperhe tarjoaa valikoiman monipuolisia voiteluaineita monille eri teollisuuslaitteille. Mobil Vacuoline 500 -sarjan öljyt ovat erittäin suorituskykyisiä, raskaaseen käyttöön sopivia kiertovoiteluöljyjä. Ne täyttävät No-Twist -tankovalssaimien asettamat vaatimukset. Niiden monipuolinen suorituskyky tekevät niistä erinomaisen vaihtoehdon vaihteistojen ja laakereiden kiertovoitelujärjestelmiin. Mobil Vacuoline 500 -sarjan öljyt täyttävät Morgan Construction Companyn valmistamien No-Twist® -tankovalssaimien asettamat kriittiset vaatimukset. Ne täyttävät myös Danielin tankovalssaimien asettamat kiertovoiteluöljyvaatimukset.

Öljyt valmistetaan korkealuokkaisista perusöljyistä ja erikoislisäaineista, jotka takaavat hyvän voitelevuuden ja voitelukalvon pysyvyyden sekä tehokkaan ohuen öljykalvon ruosteen- ja korroosionestokyvyn. Mobil Vacuoline 500 -sarjan öljyillä on erinomainen hapettumiskestävyys ja terminen vakaus sekä tehokas kulumisenestokyky. Hyvien vedenerottumisominaisuuksien ansiosta vesi ja muut epäpuhtaudet erottuvat Mobil Vacuoline 500 -sarjan öljyistä nopeasti. Mobil Vacuoline 500 -sarjan öljyjä on saatavana kuudessa viskositeettiluokassa.

Edut ja ominaisuudet

Mobil Vacuoline 500 -öljyt tunnetaan kautta maailman erinomaisesta suorituskyvystään sekä näiden tuotteiden taustalla olevasta tutkimus- ja tuotekehitysosaamisesta ja maailmanlaajuisesta teknisestä tuesta. Erinomaisen monipuolisen suorituskykynsä ansiosta Mobil Vacuoline 500 -sarjan öljyt ovat olleet monien käyttäjien ensisijainen valinta ympäri maailman jo vuosikymmenien ajan.

Mobil Vacuoline 500 -sarjan öljyt on valmistettu No-Twist -tankovalssaimien kiertovoitelujärjestelmien, teollisuuden ja merenkulun vaihteistojen, hydrauliikkajärjestelmiin sekä monien erilaisten oheislaitteiden voiteluun.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Tasapainoinen koostumus antaa hyvän suojan ruostumista ja korroosiota vastaan	Vähentää odottamattomia seisokkeja ja alentaa kunnossapitokustannuksia.
Erinomainen kulumisenestokyky	Suojaa erinomaisesti kriittisiä laakereita ja hammasvaihteita.
Erinomaiset vedenerottumisominaisuudet	Nopea vedenerottuminen varmistaa tasaisen ja tehokkaan toiminnan, vähentää seisokkeja ja säilyttää kulumisenesto-ominaisuudet.
Hyvä hapettumiskestävyys ja terminen vakaus	Pitkä öljyn käyttöikä ja vähemmän odottamattomia seisokkeja.
Soveltuu käyttöön lukuisissa käyttökohteissa	Säästöjä voiteluainekustannuksissa

Käyttökohteet

Nämä öljyt on tarkoitettu ensisijaisesti liuku- ja vierintälaakereiden sekä lieriö- ja kartiovaihteiden voiteluun. Ne soveltuvat yleisvoiteluöljyiksi järjestelmissä, joihin ei kohdistu iskukuormituksia ja joissa ei vaadita korkeapaineominaisuuksia. Mobil Vacuoline 500 -sarjan öljyillä on hyvät vedenerottumisominaisuudet, jotka säilyvät myös suurilla vesikuormituksilla. Mobil Vacuoline 500 -sarjan öljyjä käytetään erilaisissa sovelluksissa, kuten roiske-, kylpy- ja rengasvoitelusovelluksissa sekä muissa voitelusovelluksissa, mukaan lukien pumput, venttiilit ja muut apulaitteet. Niitä suositellaan käytettäväksi hydrauliikkajärjestelmissä, joissa vaaditaan korkeamman viskositeettiluokan öljyjä. Nämä öljyt kestävät hyvin pitkäaikaisiakin altistuksia korkeille lämpötiloille ja ne toimivat hyvin kiertovoitelujärjestelmissä, joissa öljyn lepoaika on lyhyt.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm.:

- No Twist -tankovalssaimet
- Keskiraskaassa käytössä toimivat alennusvaihteet, kartiovaihteet, vinohampaiset lieriöhammasvaihteet ja kulmavaihteet
- Kiertovoitelujärjestelmät
- Mobil Vacuoline 525, 528, 533 -öljyjä voidaan käyttää myös hydrauliikkajärjestelmissä joissa käytetään hammaspyöräpumppuja, siipipumppuja sekä radiaali- ja aksiaalimäntäpumppuja, joissa vaaditaan korkean viskositeetin omaavia, kulumisenestolisäaineistettuja hydrauliikkaöljyjä.
- Tietyt kompressorit ja tyhjiöpumput, joissa käsitellään ilmaa ja inerttejä kaasuja, joiden päästölämpötilat eivät ylitä 150°C. Ei sovellu käytettäväksi hengitysilmakompressoreissa.

Luokitukset ja hyväksynnät

Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:
Danieli Type 21-0.597654.F BGV No Twist Stand Block-TMB/TFS Rev 15

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:
Morgan No-Twist® Mill Oil Quality Specification

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	**525**	**528**	**533**	**537**	**546**	**548**
ISO VG -luokka		150	220	320	460	680
Kupariliuskan korroosio, 3 h, 100°C, luokitus, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Vedenerottuminen, vapaata vettä, ei-EP -öljyt, ml, ASTM D2711	39	38	36	39	35	36
Tiheys @ 15°C, kg/l, ASTM D1298	0,88	0,89	0,89	0,89	0,9	0,92
Emulsio, aika kunnes 37 ml vettä, 54°C, min, ASTM D1401	15					
Emulsio, aika kunnes 37 ml vettä, 82°C, min, ASTM D1401		15	15	15	15	15
Emulsio, aika 40/37/3 ml erottumiseen, 82°C, min, ASTM D1401		10	15	20	25	
FZG Scuffing-testi, vaurioluokka, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12	12	12	12	12
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	264	272	284	288	286	286
Vaahtoaminen, Seq I, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0	0	0	0	0
Vaahtoaminen, Seq I, tendenssi, ml, ASTM D892	10	5	5	10	5	0
Vaahtoaminen, Seq II, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0	0	0	0	0
Vaahtoaminen, Seq II, tendenssi, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Vaahtoaminen, Seq III, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0	0	0	0	0
Vaahtoaminen, Seq III, tendenssi, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Kinemaattinen viskositeetti @ 100°C, mm^2/s, ASTM D445	10,7	14,4	18,8	24,4	29,4	36,9
Kinemaattinen viskositeetti @ 40°C, mm^2/s, ASTM D445	89	146	215	309	453	677

Ominaisuus	525	528	533	537	546	548
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-24	-21	-15	-12	-12	-9
Ruosteenestokyky, Proc. A, ASTM D665	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE
Ruosteenestokyky, Proc. B, ASTM D665	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	99	96	96	96	95	89

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.

05-2022
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. 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 tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved