



Morgan No-Twist® Oil Series

Mobil Industrial , Finland

Ensiluokkaisia kiertovoiteluöljyjä



Tuotekuvaus

Morgan No-Twist® Oil -sarja on erittäin suorituskykyisten raskaan käytön kiertovoiteluöljyjen tuoteperhe, joka on suunniteltu erityisesti vastaamaan Primetals Technologiesin valmistamien No-Twist-tankovalssaimien kriittisiin vaatimuksiin. Niiden monipuolinen suorituskyky tekevät niistä erinomaisen vaihtoehdon vaihteistojen ja laakereiden kiertovoitelujärjestelmiin.

Huolellisesti tasapainotettu voiteluainekoostumus takaa Morgan No-Twist® -öljyjen erinomaisen suorituskyvyn Primetals Technologiesin No-Twist® -tankovalssaimissa, mm. voitelevuuden ja voitelukalvon pysyvyyden sekä tehokkaan ohuen öljykalvon ruosteen- ja korroosionestokyvyn. Voiteluaineilla on lisäksi erinomainen hapettumiskestävyys ja terminen vakaus sekä tehokas kulumisenestokyky.

Morgan No-Twist® -öljyillä on erinomainen vedenerottumiskyky jopa valssaaomien käyttölämpötiloissa, jotka ovat yleensä alhaisempia kuin ASTM D1401 -testimenetelmät. Hyvien vedenerottumisominaisuuksien ansiosta vesi ja muut epäpuhtaudet erottuvat öljyistä nopeasti. Morgan No-Twist® -öljyjä on saatavana kolmessa viskositeettiluokassa.

Edut ja ominaisuudet

Morgan No-Twist® -öljyissä käytetään samaa voiteluaineteknologiaa kuin Mobil Vacuoline 500 -sarjan öljyissä, joiden erinomaiseen suorituskykyyn Primetals Technologies -laitteistojen omistajat ympäri maailmaa luottavat. Primetals Technologies suosittelee Morgan No-Twist® -öljyjen käyttöä laitteistoissaan samoin kuin hydraulisissa järjestelmissä ja monissa oheislaitteistoissa. Niiden suorituskyvyn takaavat Mobilin ja Primetals Technologiesien yhdistetty asiantuntemus ja tekninen kenttätuki.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Tasapainotettu voiteluainekoostumus mahdollistaa vahvan suojan ruostumista ja korroosiota vastaan.	Vähentää odottamattomia seisokkeja ja alentaa kunnossapitokustannuksia.
Erinomainen kulumisenestokyky	Suojaa erinomaisesti kriittisiä laakereita ja hammasvaihteita.
Erinomaiset vedenerottumisominaisuudet	Nopea vedenerottuminen öljystä koko sen käyttöajan ajan, mikä vähentää laiteongelmia ja seisokkeja ja mahdollistaa tehokkaan kulumissuojan.
Hyvä hapettumiskestävyys ja terminen vakaus	Pitkä öljyn käyttöikä ja vähemmän odottamattomia seisokkeja.
Soveltuu käyttöön lukuisissa käyttökohteissa	Säästöjä voiteluainekustannuksissa

Käyttökohteet

Morgan No-Twist® -öljyt on tarkoitettu ensisijaisesti liuku- ja vierintälaakereiden sekä lieriö- ja kartiovaihteistojen voiteluun. Ne soveltuvat yleisvoiteluöljyiksi järjestelmissä, joihin ei kohdistu iskukuormituksia tai joissa ei vaadita korkeapaineominaisuuksia. Öljyt soveltuvat käytettäväksi erilaisissa sovelluksissa, kuten roiske-, kylpy- ja rengasöljysovelluksissa sekä muissa voitelusovelluksissa, mukaan lukien pumput, venttiilit ja muut apulaitteet. Niitä suositellaan käytettäväksi hydraulikkajärjestelmissä, 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.:

- Primetals Technologies system B-1 (ISO 320), B-2 (ISO 220) ja C (ISO 100) valssit
- Keskiraskaassa käytössä toimivat alennusvaihteet, kartiovaihteet, vinohampaiset lieriöhammasvaihteet ja kulmavaihteet
- Kiertovoitelujärjestelmät

- Morgan No-Twist® Oil 100 -öljyä voidaan käyttää myös hydraulikkajärjestelmissä, joissa käytetään hammaspyöräpumppuja, siipipumppuja sekä radiaali- ja aksiaalimäntäpumppuja, joissa vaaditaan korkean viskositeetin omaavia, kulumisenestolisäaineistettuja hydraulikkaöljyjä.
-

Tietyt kompressorit ja tyhjiöpumput, joissa käsitellään ilmaa ja inerttejä kaasuja, joiden päästölämpötilat eivät ylitä 150°C. Ei sovellu käytettäväksi hengitysilmakompressoreissa.

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	100	320	460
ISO VG -luokitus		ISO 320	ISO 460
Kupariliuskan korroosio, 3 h, 100 °C, luokitus, ASTM D130	1A	1A	1A
Vedenerottuminen, vapaata vettä, ei-EP -öljyt, ml, ASTM D2711	39	39	35
Ominaispaino @ 15°C, kg/l, ASTM D1298	0,88	0,89	0,90
Vedenerottuminen, aika kunnes 37 ml vettä, 54°C, min, ASTM D1401	15		
Vedenerottuminen, aika 40/37/3 ml erottumiseen, 82°C, min, ASTM D1401		20	25
FZG Scuffing, vaurioluokka, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12	12
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	264	288	286
Vaahtoaminen, Seq I, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0	0
Vaahtoaminen, Seq I, tendenssi, ml, ASTM D892	10	10	5
Vaahtoaminen, Seq II, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0	0
Vaahtoaminen, Seq II, tendenssi, ml, ASTM D892	0	0	0
Vaahtoaminen, Seq III, pysyvä, ml, ASTM D 892	0	0	0
Vaahtoaminen, Seq III, tendenssi, ml, ASTM D892	0	0	0
Kinemaattinen viskositeetti @ 100°C, mm ² /s, ASTM D445	10,7	24,4	29,4
Kinemaattinen viskositeetti @ 40°C, mm ² /s, ASTM D445	89	309	453
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-24	-12	-12
Ruosteenestokyky, Proc. A, ASTM D665	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE
Ruosteenestokyky, Proc. B, ASTM D665	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	99	96	95

Käyttöturvallisuus

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

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

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.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved