



Mobil SHC Cibus™ Series

Mobil Industrial, Finland

Erittäin suorituskykyisiä NSF H1 -rekisteröityjä elintarviketeollisuuden voiteluaineita



Tuotekuvas

Mobil SHC Cibus™ -sarjan voiteluaineet ovat ensiluokkaisia hydraulikka-, kompressori-, vaihteisto- ja laakeriöljyjä, jotka on suunniteltu antamaan ensiluokkainen pitkä voiteluöljyn kestoikä ja ongelmaton käyttö elintarvikkeiden ja juomien tuotanto- ja pakkausteollisuudessa. Ne on valmistettu FDA ja NSF-rekisteröidyllä hiilivetyperusöljyistä ja lisäaineista. Luontaisesti korkean viskositeetti-indeksin ja erityisen lisäainejärjestelmän yhdistelmän ansiosta Mobil SHC Cibus -sarjan voiteluaineet tarjoavat ensiluokkaisen suorituskyvyn lukuisissa käyttökohteissa, korkeissa ja matalissa lämpötiloissa, korkeissa kuormituksissa sekä vesihuuhelulle alttiissa sovelluksissa tavallisten mineraaliöljyjen suorituskykyä ei enää riitä.

Mobil SHC Cibus -voiteluaineet ovat NSF H1 -rekisteröityjä voiteluaineita ja ne noudattavat myös USA:n Food and Drug Administration Title 21 CFR 178.1010 -määräystä koskien voiteluaineiden satunnaista elintarviketutusta. Mobil SHC Cibus voiteluaineet myös valmistetaan ISO 22000 -sertifioituissa tuotantolaitoksissa, jotka täyttävät ISO 21469 -standardin vaatimukset tuotteen korkean laatuvarmistuksen säilymiselle. Ne soveltuvat myös Kosher ja Halal -ruokien valmistukseen monivaiheisissa käyttökohteissa ja ne tarjoavat prosessi-insinööreille maksimaalisen joustavuuden valmistusprosesseissa. Tuotteet ovat väriltään vaaleita ja niillä ei ole lähes olematonta. Ne on valmistettu ilman eläinperäisiä ainesosia eivätkä ne sisällä pähkinöiden, vehnän ja gluteenin allergeeneja.

Mobil SHC Cibus -voiteluaineilla on alhainen nestekitka, joka johtuu käytetyn perusöljyn molekyylirakenteesta. Tämän ansiosta nestekitka säilyy alhaisena epäpuhtauspitoisuuksien pintojen kuormitusalueilla. Alhainen nestekitka laskee käyttölämpötiloja ja parantaa koneiden tehoa, mikä voi vähentää tehonkulutusta. Huolellisesti suunnitellut voiteluaineet auttavat myös pidentämään kone-elinten käyttöikää ja mahdollistavat taloudellisemman koneensuunnittelun. Lisäksi näissä voiteluaineissa käytetty lisäainejärjestelmä on tarkkaan valittu antamaan hyvä kulumissuoja, erinomainen hapettumiskestävyyden suoja ruosteelta ja syöpymiseltä jopa koivun ympäristöissä ja takaamaan järjestelmän hyvä puhtaus. Mobil SHC Cibus -sarjan öljyt ovat yhteensopivia yleensä mineraaliöljyillä voideltavien koneiden tiivistys- ja valmistusmateriaalien kanssa.

Mobil SHC Cibus -sarjan voiteluaineita voidaan käyttää hydraulikka-, vaihteisto-, laakeri- ja kiertovoiteluöljyinä kaikissa elintarviketeollisuuden sovelluksissa ja ne voidaan sisällyttää osaksi HACCP-suunnitelmaa. Tuotteet täyttävät lukuisten monimetalliosien valmistajien ankarimmatkin suorituskykyvaatimukset, minkä ansiosta tuotesarjan voiteluaineilla saadaan aikaan tehokas voitelu. Koska Mobil SHC Cibus -voiteluaineet tarjoavat tuottavuutta ja NSF H1 -rekisteröinnin tuomia etuja, voidaan käyttää sekä prosessilinjalla ylä- että alapuolella varastointikustannusten pienentämiseksi ja samalla vältetään ei-H1-rekisteröidyn voiteluaineen käyttö ja kontaminaatiovaaran alueilla.

Erinomaisten kitkaominaisuuksiensa ansiosta Mobil SHC Cibus -sarjan voiteluöljyt ovat osoittaneet voivansa tarjota merkittäviä energiasäästöjä – 3,6 % vaihteistoissa ja 3,5 % hydraulikoissa** – verrattuna perinteisiin öljyihin tilastollisesti varmennetuissa kenttä- ja laboratoriotesteissä.

Mobil SHC Cibus 150-460 ei vaikuta elintarvikkeiden MOAH-pitoisuuteen, kun sitä käytetään FDA 21CFR178.3570:n rajoitusten mukaisesti.

Edut ja ominaisuudet

Mobil SHC -tuotemerkin voiteluaineet ovat tunnettuja ja arvostettuja kaikkialla maailmassa innovatiivisuuden ja ensiluokkaisen suorituskyvyn ansiosta. Tärkein voiteluaineiden synteettisistä pohjista öljyjen molekyylirakenne osoittaa, miten uusimman teknologian avulla voidaan valmistaa huippuluokan voiteluaineita. Eräs tärkein on, että mineraaliöljyihin verrattuna ne voivat merkittävästi parantaa laitteiden hyötysuhdetta.

Mobil SHC Cibus -sarjan öljyt tarjoavat seuraavia etuja ja mahdollisia hyötyjä.

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
--------------	----------------------------

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
NSF H1 -rekisteröidyt voiteluaineet	Sallii käytön elintarvike- ja juomateollisuuden pakkaus- ja tuotantosovelluksissa
Valmistettu ISO 22000 -sertifioiduissa ja ISO 21469 -rekisteröidyissä tuotantolaitoksissa	Tuotteiden korkean laadun puolueeton varmistus.
Korkea viskositeetti-indeksi	Säilyttää viskositeetin ja öljykalvon lujuuden korkeissakin lämpötiloissa, mikä a suojaamaan laitteita Poikkeuksellinen suorituskyky matalissa lämpötiloissa, mukaan lukien energiankulutus käynnistyksessä
Erinomainen kuormankantokyky	Auttaa suojaamaan koneita ja pidentämään niiden käyttöikää Vähentää odottamattomia seisokkeja ja pidentää huoltovälejä
Hyvä yhteensopivuus tiivisteiden kanssa	Auttaa vähentämään öljyvuotojen mahdollisuutta
Erinomainen hapettumiskestävyys	Pitkä voiteluaineen käyttöikä ja auttaa pidentämään koneen kestoikää
Erinomainen vedenerotuskyky ja hyvä suoja syöpymistä vastaan	Auttaa suojaamaan järjestelmän sisäosia syöpymiseltä, vaikka järjestelmä sisältää suu vesimääriä Säilyttää voitelutehonsa jopa voimakkaan painepesun jälkeen
Täyttää lukuisia laitevaatimuksia	Sama tuote sopii useisiin käyttötarkoituksiin. Auttaa pienentämään varastoinnin tarvetta ja vähentää väärän voiteluaineen käytön ri

Käyttökohteet

Käsittely- ja varastointisuositukset

Mobil SHC Cibus -voiteluaineita suositellaan säilytettäväksi sisätiloissa ja erillään muista, ei-NSF H1-voiteluaineista. Voiteluaineiden suositeltava säilytyspail selkeästi merkitty, erillinen sisätila. Tynnyreitä ja kannuja ei saa pinota ei-NSF H1 -voiteluaineiden alle tai päälle. Uusien pakkausten on oltava vaurioitumattomia ja on oltava murtumaton sinetti. Kirjaa saapumispäivämäärä, eränumero ja viimeinen käyttöpäivämäärä. Kirjaa sinetin ensimmäinen aukaisupäivä ja käytä tuote lo varaston kierron mukaan ajallaan. Sulje pakkauksen kaikki aukot käytön jälkeen. Älä kaada käyttämätöntä öljyä takaisin pakkaukseen. Käytä selkeästi mei tarkoitukseen varattua laitetta sisäiseen kuljetukseen. Merkitse koneet soveltuvin osin oikealla NSF H1 -voiteluainetarralla.

Voiteluaineen vaihto

Vaikka Mobil SHC Cibus -sarja saattaakin olla fysikaalisesti yhteensopiva muiden NSF H1 -voiteluaineiden tai ei-NSF H1 -rekisteröityjen mineraaliöljypoh voiteluaineiden kanssa, niiden sekoitus saattaa vahingoittaa voiteluaineen suorituskykyä ja myös rekisteröintiasemaa. Sen vuoksi suositellaan, että enne järjestelmien voiteluöljy vaihdetaan ei-H1-voiteluaineesta Mobil SHC Cibus -sarjaan, tai jopa upouuteen koneeseen, että järjestelmä pestään ja huuhdellaan huolell saavutetaan voiteluaineen maksimiedut ja H1-rekisteröinnin edellyttämä taso.

Käyttökohteet

Mobil SHC Cibus -sarjan voiteluaineita suositellaan lukuisiin hydraulikka-, kompressor- ja vaihteisto- ja laakerisovelluksiin elintarvike- ja juomatuotannossa sekä pa ja lääketeollisuudessa. Tuotteet toimivat tehokkaasti monissa eri sovelluksissa, mukaan lukien kohteet, joissa huolto- ja varaosakustannukset ja puhdist öljynvaihtokustannukset ovat korkeat.

- Mobil SHC Cibus 32, 46 ja 68 ovat erittäin suorituskykyisiä öljyjä, jotka on tarkoitettu hydraulikkoihin, kiertovoitelujärjestelmiin, kompressoreihin ja alipainepumppi

- Mobil SHC Cibus 100, 150, 220, 320 ja 460 -öljyt on tarkoitettu vaihteisto-, laakeri- ja kiertovoitelujärjestelmiin

Soveltuva öljyanalyysiohjelma, esimerkiksi ExxonMobilin Mobil Serv Lubricant Analysis, voi auttaa valvomaan kulumismetallien määrää ja antaa ohjeita c toimenpiteistä.

Satunnainen elintarvikekosketus vain FDA 21CFR 178.3570 mukaan

Mobil SHC Cibus -sarjan voiteluaineet ovat NSF H1 -rekisteröityjä satunnaiselle elintarvikekosketukselle, mikä tarkoittaa elintarvikkeissa maks. 10 ppm voiteluainetta. FDA 21CFR 178.3570 mukaan. Niitä ei saa käyttää suoraan elintarvikkeiden kanssa kosketuksissa olevina voiteluöljyinä.

Luokitukset ja hyväksynnät

Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
Halal	X	X	X	X	X	X	X	X
Kosher & Parve	X	X	X	X	X	X	X	X

Tuote on rekisteröity seuraavien vaatimusten mukaisesti:	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
Canadian Food Inspection Agency Acceptance					X	X	X	X
DIN 51506:2013-12 VDL	X	X	X	X				
DIN 51517-2:2014-02				X				
DIN 51517-3:2014-02					X	X	X	X
DIN 51524-2:2006-09	X	X	X	X				
Eaton 35VQ25 pump test requirements per Brochure No. 03-401-2010, Rev 1	X	X	X					
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
Luokka	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460
Kupariliuska, korroosio, 3 h, 100 °C, luokitus, ASTM D130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
Tiheys @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,843	0,846	0,851	0,839	0,843	0,843	0,854	0,856
FZG kuormankantokyky, A/8.3/90, DIN ISO 14635-1	>12	>12	>12					
FZG Scuffing-testi, A/8.3/90, vaurioluokka, luokitus, DIN 51354					>13			

Ominaisuus	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
FZG Scuffing-testi, vaurioluokka, A/8,3/90, ISO 14635-1				12		>13	>13	>13
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	244	244	258	270	226	274	284	294
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	5,8	7,9	10,4	14,6	20,7	24,5	32,7	43,6
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	30,7	46,4	67,5	100	162	222	311	458
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
Ruosteenestokyky, Proc. A, ASTM D665	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	134	140	140	143	150	139	147	148

Käyttöturvallisuus

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

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

03-2022
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, esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallise 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

Exxon

Mobil

Esso

ExxonMobil

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