Mobil SHC Cibus Series

Mobil Industrial , Finland

Erittäin suorituskykyisiä NSF H1 -rekisteröityjä elintarviketeollisuuden voiteluaineita

Performance as described below*

Tuotekuvaus

Mobil SHC Cibus™ -sarjan voiteluaineet ovat ensiluokkaisia hydrauliikka-, kompressori, vaihteisto- ja laakeriöljyjä, jotka on suunniteltu antamaan ensiluokkainen suoja, pitkä voiteluöljyn kestoikä ja ongelmaton käyttö elintarvikkeiden ja juomien tuotanto- ja pakkausteollisuudessa. Ne on valmistettu FDA ja NSF-rekisteröidyistä 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 vesihuuhtelulle alttiissa sovelluksissa, joissa tavallisten mineraaliöljyjen suorituskyky 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 178.3570 -määräystä koskien voiteluaineiden satunnaista elintarvikekosketusta. Mobil SHC Cibus voiteluaineet myös valmistetaan ISO 22000 -sertifioiduissa tuotantolaitoksissa, jotka täyttävät ISO 21469 -standardin vaatimukset tuotteen korkean laatutason säilymiselle. Ne soveltuvat myös Kosher ja Halal -ruokien valmistukseen moniuskontoisissa käyttökohteissa ja ne tarjoavat prosessi-insinööreille maksimaalisen joustavuuden valmistusprosesseissa. Tuotteet ovat väriltään vaaleita ja niiden haju on lähes olematon. Ne on valmistettu ilman eläinpohjaisia 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 myös epäyhteensopivien 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 hapettumiskestävyys, suoja ruosteelta ja syöpymiseltä jopa kosteissa ympäristöissä ja takaamaan järjestelmän hyvä puhtaus. Mobil SHC Cibus -sarjan öljyt ovat yhteensopivia yleensä mineraaliöljyillä voideltavien koneiden tiivisteiden ja valmistusmateriaalien kanssa.

Mobil SHC Cibus -sarjan voiteluaineita voidaan käyttää hydrauliikka-, vaihteisto-, laakeri- ja kiertovoiteluöljyinä kaikissa elintarviketeollisuuden sovelluksissa ja ne voidaan sisällyttää osaksi HACCP-suunnitelmaa. Tuotteet täyttävät useiden komponenttivalmistajien tiukimmat suorituskykyvaatimukset, jotka käyttävät erilaisia monimetallurgisia ratkaisuja, jotka mahdollistavat yksittäisen tuotesarjan tehokkaan voitelun. Koska Mobil SHC Cibus -voiteluaineet tarjoavat tuottavuutta ja NSF H1 -rekisteröinnin tuomia etuja, niitä voidaan käyttää sekä prosessilinjan ylä- että alapuolella varastointikustannusten pienentämiseksi ja samalla vältetään ei-H1-rekisteröidyn voiteluaineen käyttö suuren kontaminaatiovaaran alueilla.

Erinomaisten kitkaominaisuuksiensa ansiosta Mobil SHC Cibus -sarjan voiteluöljyt ovat osoittaneet voivansa tarjota merkittäviä energiasäästöjä — 3,6 % vaihteistoissa* ja 3,5 % hydrauliikassa** — 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. Näiden voiteluaineiden synteettispohjaisten öljyjen molekyylirakenne osoittaa, miten uusimman teknologian avulla voidaan valmistaa huippuluokan voiteluaineita. Eräs tärkeä etu 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
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 auttaa suojaamaan laitteita Poikkeuksellinen suorituskyky matalissa lämpötiloissa, mukaan lukien pieni

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
	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 osia syöpymiseltä, vaikka järjestelmä sisältää suuriakin vesimääriä Säilyttää voitelutehonsa jopa voimakkaan painepesun jälkeen
Täyttää lukuisia laitevaatimuksia	Sama tuote sopii useisiin käyttötarkoituksiin. Auttaa pienentämään varastoinnin tarvetta ja vähentää väärän voiteluaineen käytön riskiä.

Käyttökohteet

Käsittely- ja varastointisuositukset
Mobil SHC Cibus -voiteluaineita suositellaan säilytettäväksi sisätiloissa ja erillään muista, ei-NSF H1-voiteluaineista. Voiteluaineiden suositeltava säilytyspaikka on selkeästi merkitty, erillinen sisätila. Tynnyreitä ja kannuja ei saa pinota ei-NSF H1 -voiteluaineiden alle tai päälle. Uusien pakkausten on oltava vaurioitumattomia ja niissä on oltava murtumaton sinetti. Kirjaa saapumispäivämäärä, eränumero ja viimeinen käyttöpäivämäärä. Kirjaa sinetin ensimmäinen aukaisupäivä ja käytä tuote loppuun varaston kierron mukaan ajallaan. Sulje pakkauksen kaikki aukot käytön jälkeen. Älä kaada käyttämätöntä öljyä takaisin pakkaukseen. Käytä selkeästi merkittyä, 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 mineraaliöljypohjaisten voiteluaineiden kanssa, niiden sekoitus saattaa vahingoittaa voiteluaineen suorituskykyä ja myös rekisteröintiasemaa. Sen vuoksi suositellaan, että ennen kuin järjestelmien voiteluöljy vaihdetaan ei-H1-voiteluaineesta Mobil SHC Cibus -sarjaan, tai jopa upouuteen koneeseen, että järjestelmä pestään ja huuhdellaan huolella, jotta saavutetaan voiteluaineen maksimiedut ja H1-rekisteröinnin edellyttämä taso.

Käyttökohteet
Mobil SHC Cibus -sarjan voiteluaineita suositellaan lukuisiin hydrauliikka-, kompressori-, vaihteisto- ja laakerisovelluksiin elintarvike- ja juomatuotannossa sekä pakkaus- ja lääketeollisuudessa. Tuotteet toimivat tehokkaasti monissa eri sovelluksissa, mukaan lukien kohteet, joissa huolto- ja varaosakustannukset ja puhdistus- ja öljynvaihtokustannukset ovat korkeat.

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

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

Soveltuva öljyanalyysiohjelma, esimerkiksi ExxonMobilin Mobil Lubricant Analysis, voi auttaa valvomaan kulumismetallien määrää ja antamaan ohjeita oikeista 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
Arburg Hydraulic Fluid		X						
Halal	X	X	X	X	X	X	X	X

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
Kosher & Parve	X	X	X	X	X	X	X	X

Tuote on rekisteröity seuraavien vaatimusten mukaisesti:								
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:								
DIN 51506:2017-08 VDL	X	X	X	X				
DIN 51517-2:2018-09				X				
DIN 51517-3:2018-09					X	X	X	X
DIN 51524-2:2017-06	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
ISO 21469	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
Luokitus	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460
Kupariliuskan 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			
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

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
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm²/s, ASTM D445	5,8	7,9	10,4	14,6	20,7	24,5	32,7	43,6
Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, mm²/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 osoitteesta http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx
Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

08-2026
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
Exxon Mobil Esso
© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved