

Mobil Vactra Oil -numerosarja

Johdevoiteluöljyjä

Tuotekuvaus

Mobil Vactra Oil -numerosarjan öljyt ovat huippuluokan johdeöljyjä, jotka täyttävät kaikki nykyaikaisten työstökoneiden asettamat tarkkuus- ja työstötulosvaatimukset. Öljy valmistetaan korkealaatuisista perusöljyistä ja tarkkaan harkituista lisäaineista, jotka pienentävät kitkaa, suojaavat erinomaisesti korroosiolta ja vähentävät vaahtoamista. Ainutlaatuinen lisäaineistus auttaa vähentämään värinää ja stick-slip -ilmiötä rajavoitelutilanteessa. Tämä takaa tasaisen ja tarkan liikkeen halutuilla liikenopeuksilla. Mobil Vactra Oil -numerosarjan öljyt erottuvat nopeasti vesipohjaisista jäähdytysnesteistä, ja lisäksi ne vähentävät emäksisten jäähdytysnesteiden aiheuttamaa korroosiota voidelluilla pinoilla.

Perusöljyt ja lisäaineet on valittu siten, että öljyt suojaavat hyvin johdepintoja. Tästä huolimatta niillä on hyvä suodatettavuus. Tämä on tärkeää, koska öljyvirtauksen pieneneminen tai suodattimien tukkeutuminen lisää stick-slip-ilmiötä, värinää ja kulumista. Öljyn voitelevuutta ja tarttuvuutta parantavat lisäaineet auttavat muodostamaan tasaisen öljykalvon, joka estää johdepintojen kuivumisen, kun työstökoneita ei käytetä.

Edut ja ominaisuudet

Mobil Vactra Oil -numerosarjan öljyt täyttävät työstökoneiden tiukat voiteluvaatimukset. Ne on erityisesti kehitetty vaativaan johdevoiteluun, minkä lisäksi ne soveltuvat myös työstökoneiden muihin voitelukohteisiin. Öljyillä on erinomaiset voiteluominaisuudet ja suuri kuormankantokyky, mikä merkittävästi helpottaa korkealaatuisten osien työstöä. Öljyjen poikkeuksellisen hyvä hapettumiskestävyys ja terminen vakaus auttavat pitämään koneet puhtaina, ja lisäksi ne parantavat suodatettavuutta ja vähentävät rutiinihuollon tarvetta. Mobil Vactra Oil -numerosarjan öljyt erottuvat nopeasti vedestä ja vesipohjaisista jäähdytysnesteistä, mikä vähentää voitelu- ja jäähdytysnesteiden sekoittumisen aiheuttamia ongelmia. Tämä pidentää sekä öljyn että jäähdytysnesteiden käyttöikä ja parantaa niiden suorituskykyä

Ominaisuudet	Edut
Pieni kitka	Vähentää värinää ja stick-slip-ilmiötä johteissa. Parantaa työkappaleiden pinnanlaatua ja vähentää hävikkiä. Auttaa vähentämään kulumista.
Hyvät voiteluominaisuudet	Vähentää kulumista ja varmistaa johteiden tasaisen liikkeen.
Hyvä tarttuvuus	Varmistaa öljyn pysymisen kriittisillä pinoilla Suojaa pintoja emäksisiltä jäähdytysnesteiltä.
Nopea erottuminen vedestä ja emulsioista	Pidentää öljyn käyttöikä ja parantaa sen suorituskykyä. Pidentää vesipohjaisten jäähdytysnesteiden käyttöikä.
Hapettumiskestävyys ja kemiallinen vakaus	Pidentää öljyn käyttöikä. Pitää johteet ja muut voideltavat osat puhtaina. Pidentää suodattimien vaihtoväliä.
Suoja ruostumiselta ja korroosiolta	Vähentää johteiden kulumista ja huoltotarvetta. Parantaa työstötulosta ja tuotantokapasiteettia .
Suodatettavuus	Auttaa poistamaan hienojakoiset kulumishiukkaset, jotka voisivat vahingoittaa työstökoneen osia tai heikentää



Ominaisuudet	Edut
	työkappaleiden pinnanlaatua. Pidentää suodattimien vaihtoväliä.
Yhteensopivuus useiden metallien kanssa	Sopii sekä rauta-, kirjo- että kevytmetalleille.

Käyttö

Mobil Vactra Oil -numerosarjan öljyä suositellaan johteiden voiteluun sekä myös hydraulikkaöljyksi normaalikäytössä olevien työstökoneiden hydraulikkajärjestelmiin. Öljyt sopivat kaikkien valurauta-, teräs- ja ei-metallijohteiden voiteluun. Mobil Vactra Oil -numerosarjan öljyä voi levittää käsin, painevoitelulaitteilla, kylpyvoitelulla tai kiertovoitelujärjestelmällä. Korkeapaineominaisuuksien ansiosta öljyt soveltuvat myös useimpien työstökoneiden hammasvälitysten voiteluun. Öljyä ei tulisi käyttää kiertovoitelujärjestelmissä, joissa öljyn säiliölämpötila on jatkuvasti +66°C.

- Mobil Vactra Oil No. 2 -öljyä suositellaan pienten ja keskisuurten työstökoneiden vaakajohteisiin. Se sopii myös suurten koneiden kylpyvoiteluun.
- Mobil Vactra Oil No. 3 -öljyä suositellaan yhdistettyihin johdevoitelu- ja vaihteistojärjestelmiin.
- Mobil Vactra Oil No. 4 -öljyä suositellaan suuriin työstökoneisiin, joissa pintapaineet ovat korkeita tai joissa vaaditaan suurta tarkkuutta. Öljyä suositellaan myös pystyjohteisiin ja viistoihin johteisiin, joissa öljyn valuminen voi aiheuttaa ongelmia.
- Mobil Vactra Oil -numerosarjan öljyillä voidaan voidella kuularuuveja, lineaarijohteita, sorvikaroja, muuntoruveja, lieriö- ja kartiovaihteita sekä kevyesti kuormitettuja kierukkavaihteistoja.
- Käyttökohteet, joissa tavanomaisen mineraaliöljyn sekoittuminen vesipitoiseen jäähdytysnesteeseen lyhentäisi nesteen käyttöikää.

Spesifikaatiot ja hyväksynnit

Mobil Vactra Oil -numerosarja on seuraavien valmistajien hyväksymä:	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
BIJUR PT 37-1	X	X	X	X
Cincinnati Machine				
Spec. P-53	x			
Spec. P-47		x		
Spec. P-50				x

Tyypilliset arvot

Mobil Vactra Oil	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
ISO VG -luokka	32	68	150	220
Viskositeetti, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	31,5	67,78	155,9	220,9
cSt @ 100°C	5,27	8,6	14,5	18,3
Viskositeetti-indeksi, ASTM D 2270	96	96	96	96
Kuparikorroosiotesti, ASTM D 130, 3 h @ 100°C	1B	1B	1B	1B
Ruosteenestokyky, ASTM D 665A	Pass	Pass	Pass	Pass

Mobil Vactra Oil	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
FZG-kuormitustuki, DIN 51354, Fail Stage	13	13	13	13
Neljän kuulan kulumiskoe, 20 kg, 54°C, 1800 rpm, 1 h, ASTM D 4172, ø-mm	0,25	0,25	0,25	0,25
Neljän kuulan EP -koe , hitsautumiskuorma, ASTM D 2783, kg	200	200	200	200
Jähmepiste, °C, ASTM D 97	-30	-33	-6	-3
Leimahduspiste, °C, ASTM D 92	216	228	248	240
Ominaispaino, g/cm ³ /15°C, ASTM D 1298	0,869	0,883	0,887	0,892

Käyttöturvallisuus

Nykyisen tietämyksen mukaan tuotteilla ei ole mainittavia terveydellisiä haittavaikutuksia, kun niitä käytetään asianmukaiseen käyttötarkoitukseen noudattaen käyttöturvallisuustiedotteessa esitettäviä suosituksia. Mobil Oil oy ab toimittaa käyttöturvallisuustiedotteen. Tuotteita saa käyttää vain ilmoitettuun tarkoitukseen. Ympäristövahinkojen välttämiseksi on käytöstä poistettu tuote toimitettava öljyjätteiden käsittelylaitokseen hävitettäväksi.

Mobil ja Pegasus -logot ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä.