

PIDENNÄ LAITTEISTON KÄYTTÖIKÄÄ.
VÄHENNÄ KONEIDEN HUOLTOTARVETTA.
PARANNA TEHTAAN TUOTTAVUUTTA.



Elintarvikelaatuiset
voiteluaineet

F A C T O R

FIND THE X-FACTOR



Kaikkialla maailmassa ruoan ja elintarvikkeiden käsittelyala on jatkuvassa muutoksessa uusien tuotantotapojen, uusien koneiden ja uusien säännösten välillä. JAX on ollut elintarvikealan voiteluaineiden kehityksen eturintamassa aina lähes 50 vuotta sitten esittelemänsä ensimmäisen USDA -elintarvikevoiteluaineen jälkeen. JAX oli ensimmäinen, joka rekisteröi elintarvikelaatuisen voiteluaineen toimialamme syntyhetkellä ja jatkaa tienraivaajana toimimista kehittäen yhä uusia tuotteita yhä vaativampiin käyttötarkoituksiin.

JAX valmistaa ja toimittaa maailmanlaajuisesti erittäin korkealaatuisia teollisia, synteettisiä ja elintarvikelaatuisia voiteluaineita koneiden ja prosessien tarpeisiin. Kuten tästä kirjasesta selviää, olemme olleet elintarvikealan voiteluaineiden kehityksen eturintamassa jo lähes puoli vuosisataa.

JAX on yksityisomisteinen, amerikkalainen yritys josta on koko maailman kattavan jakelukanavistonsa ja teknisen osaamisensa ansiosta tullut maailmanlaajuisesti merkittävä tekijä elintarvikelaatuisten voiteluaineiden alalla.

Me emme ole suuri öljy-yhtiö, monikansallisen konsernin tytäryhtiö tai osa voittoa tavoittelevaa osakesalkkua. Itsenäisenä yhtiönä meillä on vapaus ja autonomia valmistaa voiteluaineita tinkimättä laadusta hinnan kustannuksella. Uusien voiteluaineiden kehityksestä uniikkeihin uusiin prosesseihin ja tarkkaan testaukseen omassa RPM-laboratoriossamme syntyvät ne sadat pienet ja suuret asiat, jotka erottavat meidät kilpailijoistamme. Tavoitteeseemme päästäksemme etsimme palvelukseemme omistautuneita ihmisiä, jotka tarjoavat konkreettista ja käytännönläheistä apua asiakkaillemme heidän yritystoiminnassaan, hallinnossaan ja tuotannossaan päivittäin.

Miksi tämä on sinun kannaltasi tärkeää? Se kertoo siitä, ettemme koskaan ajaudu harhaan tavoitteestamme tuoda uusinta voiteluteknologiaa hyödyttämään sinun laitteistoasi ja tuotantolinjaasi. Pidämme tärkeänä myös sitä, että tuotteemme, palvelumme ja innovaatiomme ovat parasta mitä markkinoilta saa.

Alla on lueteltu eräitä viimeaikaisia kohokohtia JAX:in tuotekehitystyössä.

- JAX Halo-Guard® FG-sarjan tuotteet ovat elintarvikeluokiteltuja EP-rasvoja, jotka tarjoavat täysin uudenlaisen ruostesuojauksen, paineenkeston ja suojausominaisuudet tuotantolaitoksen kaikkiin tarpeisiin.
- COMPRESYN® on JAXin täysin uusi tuotesarja, josta löytyvät NSF-H1 -luokitellut 100 % synteettiset ja osasynteettiset kompressor- ja vakuumpumppunesteet ruoan, lääkkeiden ja virvoitusjuomien pakkauslaitoksiin. Innovatiiviselle valmistusteknologialle on haettu patenttia.
- Angel-Guard® -nesteet ovat 100 % synteettisiä, elintarvikelaatuisia voiteluaineita jotka on kehitetty erityisesti juomatölkkituotteen saumauskoneiden koville nopeuksille ja pitkille vaihtoväleille, mukaan luettuna Angelus Sanitary Can Machine Companyn valmistamat koneet.
- JAX Micronox® -teknologia on mullistava edistys elintarvikevoiteluaineiden tuotannossa ja takaa erittäin hyvän säilyvyyden ja suojaa voiteluaineita mikrobeilta liha- ja siipikarjalaitoksissa kautta maailman.

Mikäli yrityksesi etsii kokemusta, käytännönläheistä kumppania auttamaan voiteluaineisiin liittyvien prosessien, ohjelmien ja tuotannon hallinnassa, ota yhteyttä. Kukaan ei tunne laitteistoasi, teollisuudenalaasi ja sovelluksiasi paremmin kuin JAX! Ei kukaan!



**Päivittäisen, lähes
380 000 litran
sekoitusvolyymim-
me avulla
palvelemme useita
ruoan ja
virvoitusjuomien
parissa
toimivia yrityksiä,
kuten:**

- Leipomot
- Pullottamot
- Lihan käsittelylaitokset
- Siipikarjan
käsittelylaitokset
- Virvoitusjuomavalmistajat
- Pakastamot
- Meijerit
- Rehuvalmistajat

**ja näitä on paljon
lisää...**



SISÄLLYS

Kokemus ratkaisee	2
Elintarvikelaatuiset rasvat	4
Elintarvikelaatuisten rasvojen käyttökohteet	5
Elintarvikelaatuiset nesteet	6
Elintarvikelaatuisten nesteiden käyttökohteet	9
Teollisuuslaatuiset rasvat	10
Teollisuuslaatuisten rasvojen käyttökohteet	11
Teollisuuslaatuiset nesteet	12
Vaihteistoöljyt	12
Hydraulinesteet	12
Ketjujen ja kuljettimien voiteluaineet	12
Kompressorinesteet	12
COMPRESYN®	13
Erikoisvoiteluaineet	13
JAX Micronox® -teknologia	14
RPM -laboratorio	14
Elintarviketeollisuuden ensimmäiset	15
Aerosolivoiteluaineet, tiivisteet & pinnoitteet	16
Elintarvikelaatuiset voiteluaineet	16
Laitteiston ja materiaalin käsittely	17
Teollisuuden voiteluaineet	17
Liuottimet ja puhdistusaineet	18
XACT -nesteratkaisut	19
Lube-Guard	19
Viskositeettitaulukko	20
NLGI -rasvataulukko	21

Tuotteet on jaoteltu elintarvikelaatuisiin (H1) sekä teollisuuslaatuisiin (H2) ja eroteltu rasvoihin ja nesteisiin. Jokaisesta osiosta löytyy taulukko tavallisimmista sovelluksista ja käyttökohteista.

Mukana on myös lyhyitä "Tekniset kohokohdat" -osioita, joista löydät hyödyllisimmät taulukot ja usein kysytyjä kysymyksiä.



KOKEMUS RATKAISEE

Sanoessamme JAXin olleen paikalla kun elintarvikelaatuiset voiteluaineet keksittiin, voit arvata meidän johtavan koko toimialaa myös tulevaisuudessa.

Vaikka viimeaikaiset suorituksemme ovat merkittäviä, on tärkein tekijä silti JAXin kokemus voiteluaineteollisuudesta Yhdysvalloissa ja muualla maailmassa yli 50 vuoden ajalta. Tätä kokemuksen tuomaa tietotaitoa ei voi korvata kilpailijoiden mainonnalla, rajoittuneella kokemuksella ja testaamattomilla tuotteilla.

60-luvun alkuun saakka elintarvikealan voiteluaineet eivät juurikaan eronneet muualla teollisuudessa käytetyistä rasvoista.

FDA:n hyväksymiä valkoisia öljyjä oli kyllä saatavilla prosessikäyttöön, mutta niiden rajoittunut voitelukyky ja kustannustaso tekivät niistä ainoastaan yksinkertaisimpiin koneisiin soveltuvia.

Tuohon aikaan USDA kehitti ohjelman, joka kattoi jatkuvasti kehittyvien FDA-säännösten mukaiset tuotteet, joiden ainesosat soveltuvat käyttökohteisiin joissa voiteluaine voi päästä kosketuksiin elintarvikkeiden kanssa. Vaikka USDA:n valvonta keskittyikin ensisijaisesti lihaan, siipikarjaan ja munatuotantoon, heidän laatimansa luettelo otettiin seuraavien kolmen vuosikymmenen aikana käyttöön Yhdysvalloissa ja muualla maailmassa asettamaan standardit tuotantolaitoksissa käytetyille, ei syötäväksi kelpaaville aineille.

Voiteluaineiden ensimmäiset luokitukset olivat AA tuotteille jotka saattavat joutua kosketuksiin elintarvikkeiden kanssa ja BB tuotteille, joita käytetään erillään elintarvikkeista. Käytössä oli myös "sulkulista" kemikaaleille, joita ei saanut esiintyä elintarviketeollisuuden käyttämissä aineissa. Näiden aineiden käyttö voiteluaineessa sulki tuotteen välittömästi elintarviketeollisuuden ulkopuolelle.

Maailman ensimmäinen USDA-sertifioitu elintarvikelaatuinen rasva oli JAX Magna-Plate 8, joka kehitettiin Yhdysvaltojen kukoistavan ja kasvavan lihateollisuuden tarpeisiin.

Vaikka USDA:n valvonnan alaiset tuotantolaitokset ottivatkin nämä voiteluaineet nopeasti käyttöön, tapahtui aineiden käyttöönotto muissa laitoksissa hitaammin.

Useissa tapauksissa tähän löytyi hyviä syitä. Tuon ajan ainesosa- ja lisäaineteknologiat eivät vielä olleet riittävän kehittyneitä ja tuotteita voitiin käyttää ainoastaan kaikkein yksinkertaisimmissa käyttökohteissa. Oli selvää, että tuotteiden korroosionestoa, suojausta ja vakautta täytyisi parantaa merkittävästi.

70-luvun alkupuolella USDA-luokitukset vaihtuivat AA:sta H1:een ja BB:stä H2:een. H3-luokitus lisättiin kattamaan liukoiset öljyt ja 3H-luokitus kattamaan vapautuvat ainesosat, GRAS-ainesosat sekä syötäväksi kelpaavat lääketieteellisyysluokan valkoiset öljyt.

JAX oli jo tutkinut, kehittänyt ja parantanut elintarvikeluokan rasvoja ja nesteitä entistä vaativampien käyttökohteiden ja koneiden tarpeisiin.

Yhä suurempi ja jatkuvasti kasvava joukko yrityksiä käytti nyt JAX FG(food grade) -voiteluaineita suojatakseen koneensa ja tuotteensa H1-luokitelluilla rasvoilla, olipa tehdas sitten USDA:n seurannassa tai ei.

USDA päätti lakkauttaa virallisen hyväksyntäprosessinsa elintarviketeollisuuden käyttämille tuotteille vuonna 1998.

Muut kuin rahaan liittyvät lakkauttamisen syyt eivät ole täysin selvillä. Uudet HACCP-vaatimukset siirsivät valvontataakan suoraan tuottajille ja tavarantoimittajille, joiden tulee varmistaa että myydyt tuotteet vastaavat yli 30 vuotta käytössä olleita FDA/USDA -säännöksiä.

Vaikka hyväksyntämerkinnät eivät vanhene, uudet tuotteet ja teknologiat joutuvat läpikäymään testausprosessin.

JAX otti välittömästi käyttöön sisäisen FG-hyväksyntäprosessin ja sertifiointijärjestelmän, joka noudatti identtisesti FDA:n/USDA:n vanhan käytännön mukaisia ainesosa- ja merkintäperiaatteita. JAXin FG-luokitellut voiteluaineet vastaavat FDA:n USDA H1 -luokitusta. (FDA 21 CFR 178.3570).

Siitä saakka useat itsenäiset yksityisen sektorin laitokset ovat tarjonneet FDA:n ja JAX:in hyväksyntäprosesseja vastaavia sertifiointipalveluja.

NSF:stä on tullut helposti käytettävä lähde tuotetietojen ja -hyväksyntien tarkistamiseen. Lisäksi arviointiprosessia kehitetään myös uudelle ISO-standardille. JAX pysyttelee jatkuvasti uusimpien sääntömuutosten tasalla ja seuraa sellaisten määräysten kehittymistä, jotka vaikuttavat teollisuudenalamme tulevaisuuteen.

SUOSITUKSET



JAX sai ensimmäisenä USDA-hyväksynnän Magna-Plate 8 -rasvalle vuonna 1962



JAXilla on tällä hetkellä yli 200 NSF-rekisteröityä tuotetta



JAX tarjoaa elintarvikelaatuusillette virallisen FG/H1 -hyväksynnän

RUOKA & VIRVOITUSJUOMAT

JAX tarjoaa suunnattoman määrän ratkaisuja, kuten koko tehtaan palvelut avaimet käteen -periaatteella, proaktiivisen laboratoriotestauksen, tuotetutkimuksen, innovatiiviset pakkausratkaisut ja korkeimman laadun sekä teknisesti osaavan jakeluverkoston. Pidämme jatkuvasti yhteyttä tuotantoteollisuuden alkuperäisvalmistajiin ymmärtääksemme monimutkaisten koneiden tekniset vaatimukset.

Lähes jokainen sadasta suurimmasta elintarviketuotantolaitoksesta käyttää JAXin tuotteita tai palveluita. Useat näistä laitoksista ovat keskittäneet ja optimoineet voiteluohjelmansa ottamalla käyttöön koko tehtaan kattavan järjestelmän.

Mikäli yrityksesi etsii kokenutta, käytännönläheistä kumppania auttamaan voiteluaineisiin liittyvien prosessien, ohjelmien ja seisokkien hallinnassa, ota yhteyttä. Kukaan ei tunne laitteistoasi, teollisuudenalaasi ja sovelluksiasi paremmin kuin JAX.

- Tekninen konsultointi
- Maailmanlaajuinen jakeluverkosto
- HACCP-analysointi
- USDA, CFIA, NSF, InS Services, Kosher
- JAX FG Cert / FDA- ja ISO -vastaavuudet
- Sisäiset tuotekehityspalvelut
- Lube-It -voiteluohjelmisto
- RPM -laboratorio – nopea reagointi
- Xact Fluid - automaattiset voitelujärjestelmät
- Suuri tuotantokapasiteetti

SUHTEET ALKUPERÄISVALMISTAJIIN & HYVÄKSYNNÄT

JAXin muokattavat voitelusovellukset ovat saaneet tämän päivän suurimpien alkuperäisvalmistajien suositukset tai hyväksynnät.

- | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|
| • Angelus | • Frigoscandia | • Bosch Rexroth | • Krones | • Marlen |
| • APV® | • Stewart Systems | • Racine Pump | • AROL | • Multivac |
| • JBT | • Odenberg | • Busch | • Frick® | • Poly-Clip® |
| • Tetra-Pak | • Stork® | • CPM | • Vilter® | • Reiser |
| • Ferrum | • Best & Donovan | • Buhler | • Mycom | • Urschel® |
| • H & K® | • Jarvis | • Simonazzi | • IJ White | • Alfa Laval |
| • Barry-Wehmler | • Beach-Russ | • Formax® | • Weiler® | • Bonfiglioli |
| • Cryovac® | • Stock | • Continental | • Key® | • Hub City |
| • Atlas Pacific | • CCM | • Magnuson | • Lyco | • Eurodrive |
| • Waukesha | • Bettcher | • Leybold | • Kinney | • Sumitomo |
| • Elmar® | • Andritz | • Matador | • BMA | • Dodge |
| • Meyn | • AEW-Thurne | • Dupps | • Westfalia | • Falk |
| • Baloor | • Boston | | | |

ELINTARVIKELAATUISET RASVAT



Halo-Guard® FG Sarja FG-00, FG-LT, FG-2, FG PM



Nämä vallankumoukselliset elintarvikelaatuiset rasvat valmistetaan kulumista ehkäisevällä teknologialla, joka toimii tehokkaammin kuin mikään muu CSC-rasva. Vasta kehitetty paksuntava kalsiumsulfonaattiseos tarjoaa poikkeuksellisen mekaanisen stabiiliuden, korkean kuormankeston (EP) ja merkittävän korroosiosuojauksen. Lisäksi JAX Halo-Guard FG on hyvin vedenkestävää ja sietää korkeita lämpötiloja poikkeuksellisen hyvin. Teknologia on yhdistetty uuteen, korkean viskositeetin omaavaan osasynteettiseen elintarvikelaatuiseen perusöljyyn ja tekee JAX Halo-Guard FG:stä tehokkaimman voiteluaineen raskaasti kuormitettaviin kohteisiin. Tämä on todellinen koko tuotantolaitoksen alueella käytettävä, elintarvikelaatuinen huippurasva.

Poly-Guard FG® Sarja FG-LT, FG-2



Parasta saatavilla olevaa elintarviketeollisuuden rasvaa kohteisiin, joissa korkeat lämpötilat yhdistettynä suuriin nopeuksiin ja kuormiin aiheuttavat voideltujen osien ennen aikaista kulumista. Poly-Guard FG® tarjoaa korkeimman mahdollisen suojaustason kulumista vastaan kaikista NSF H1 -rasvoista ja hyödyntää Micronox® -teknologiaa. Poly-Guard FG®-LT toimii erittäin tehokkaasti automatisoiduissa keskusvoitelujärjestelmissä. Monipuolisuus ja korkea lämmönkesto tekevät tästä tuotteesta todella hyvän valinnan koko tuotantolaitoksen tarpeisiin.

Magna-Plate® 8



Tämä on NLGI #2-luokan elintarvikelaatuinen yleisrasva. Sen voitelu- ja vedenkesto-ominaisuudet ovat huippuluokkaa.

Hyvät juoksutusominaisuudet alhaisessa ympäristön lämpötilassa tekevät siitä ihanteellisen valinnan pienille ja nopeille laakeroinneille.

Magna-Plate® 22 Erittäin alhaisiin lämpötiloihin

100 % synteettinen



Tämä ainutlaatuinen, 100 % synteettinen rasva on kehitetty pakastimiin ja muihin käyttökohteisiin, joissa lämpötila voi pudota jopa alle -46°C. Se tarjoaa erinomaiset kulumis- ja korroosiosuojaukset ja on hyvin pumpattavissa.

Magna-Plate® 44 Series 44-0, 44-1, 44-2



JAX Magna-Plate 44 -sarjan rasvat ovat tehokkaita elintarvikelaatuisia rasvoja, jotka on kehitetty käytettäväksi kaikissa ruokaa ja juomia käsittelevissä tehtaissa. Tehostettu kulumissuojaus, pumpattavuus alhaisella juoksutusarvolla ja erotteluoimaisuudet tekevät 44-0 - ja 44-1 -rasvoista ihanteellisia ratkaisuja kaikkiin elintarvikelaatuja vaativiin keskusvoitelujärjestelmiin.

Korkea vedenkesto, stabiili hapettumisenkesto ja kulumissuojaus mahdollistavat tämän rasvan käytön myös niissä kohteissa, joihin ei aiemmin ollut tarjolla elintarvikelaatuista rasvaa.

Clear-Guard FG



Tämän läpikuultavan rasvan valmistuksessa on käytetty erityistä korkean lämpötilan polymeeriä, joka tarttuu metallipintoihin jopa kaikkein armottomimmassakin olosuhteissa. Vesi, suolat, kuumuus tai kemikaalit eivät vaikuta suorituskykyyn ja rasva vastustaa linkoutumista ja kanavoitumista korkeilla nopeuksilla tai kovassa kuumuudessa.

Oven Ice FG-2

100 % synteettinen



100 % synteettinen, PAO-pohjainen rasva epäorgaanisella saostajalla soveltuu erittäin kuumiin ja melko alhaisiin käyttöolosuhteisiin.

Oven Ice FG-2 on kristallinkirkasta ja täyttää NSF H1- ja FDA 21 CFR 178.3570 -vaatimukset.

Gear-Guard FG

100 % synteettinen



Elintarviketeollisuuden avoimet hammaspyörät

Tämä on 100 % synteettinen, E.P., NSF H1 -luokan rasva avoimiin hammaspyöriin. Rasva tarjoaa samat kiinnittymis-, vedenkesto- ja kuormankanto-ominaisuudet kuin parhaat ei-elintarvikelaatuiset avointen hammaspyörästöjen rasvat. Gear-Guard FG on loistava valinta kaikkiin elintarvikealan tuotantolaitoksiin.

ELINTARVIKELAATUISET RASVAT KÄYTTÖ- KOHTEET

	Yleisrasvat	Sulkimet & täyttimeet	Kuljetinlaakerit	Korkea lämpötila > 150°C	Matala lämpötila < 4°C	Pakastimet, enintään -51°C	Automaattivoitelujärjestelmät	Lihasaikat & -veitset	Märät ympäristöt	Syövyttävät ympäristöt	Avoimet hammaspyörät
Halo-Guard FG Series	●	●	●	●	●			●	●	●	●
Poly-Guard FG Series	●	●	●	●	●		LT OO	●	●	●	
Magna-Plate 8					●		LT	●			
Magna-Plate 22					●	●				●	
Magna-Plate 44 Series	●	●	●	●	●			●	●	●	
Clear-Guard FG	●	●	●	●			44-1 44-C	●	●		
Oven Ice FG-2				●							
Gear-Guard FG				●					●	●	●

● Ensisijainen suositus

● Toissijainen suositus

Sulkukoneet, saumaajat

- Matalammat rasvaajapaineet auttavat irrottamaan jäänteitä. Uusi rasva painaa vanhat rasvajäämät ulos.
- Kannen syöttökoneen käyttöikä voidaan pidentää pienellä tiputussyötöllä tai öljysuihkutuksella kun voiteluaineena on Magna-Plate 78.
- Yleisesti ottaen, mitä korkeampi laakerin pyörintänopeus on tai mitä matalampi on käyttölämpötila, sen kevyempää on rasvan oltava virrataksaan ja voidellakseen tehokkaasti.

ELINTARVIKELAATUISET NESTEET



Magna-Plate® 60, 62, 64, 66

ISO 32, 46, 68, 100

Markkinoiden parhaita hydraulinesteitä voidaan käyttää useissa NSF H1 -elintarvikelaatua edellyttävissä käyttökohteissa. Ne ovat elintarvikelaatuisia, ryhmän II valkoisia mineraalipohjaisia öljyjä jotka sisältävät ruostetta ja hapettumista ehkäiseviä lisäaineita ja tarjoavat loistavan suojan kulumista vastaan. Öljyt ovat täysin tutkittuja ja OEM-hyväksytyjä käytettäväksi hydraulijärjestelmissä ja niitä suositellaan käytettäväksi kompressoreissa ja vaihteistoissa, jotka vaativat elintarvikelaatuisen öljyn.



Magna-Plate® 72, 74

Tuotantolaitoksen ilmalinjojen voitelu

Magna-Plate 72 ja 74 ovat ruostesuojalisäaineistettuja matalan viskositeetin ilmalinjaöljyjä, joita voidaan käyttää kaikissa paineilmakäyttöisissä laitteissa. Magna-Plate 74 sisältää tehokkaan kulumista ehkäisevän lisäaineistuksen, ruosteenestoaineita ja korkean pitoisuuden emulgaattoreita, jotka keräävät ja sitovat kosteutta ilmalinjoista. Sisältää Micronoxia®.



Magna-Plate® 76, 78, 78E Nesteet

Nämä nesteet ovat painavia ja tahmeutettuja E.P. elintarvikelaatuisia öljyjä. Ne suojaavat tehokkaasti kulumiselta yläpuolisia ketjuja ja kuljettimia, tippajärjestelmiä, tölkinsinokkia ja muita kohteita, joissa tarvitaan kulumiselta suojaavaa NSF H1 -luokiteltua voitelua. Magna-Plate 76:a suositellaan käytettäväksi automaattisissa öljyjärjestelmissä. Magna-Plate 78 ja 78E (emulgoitu) tarjoavat tehokkaan kulumissuojan Angelus -tölkinsaumauskoneille.



Magna-Plate® 80, 86, 88

100 % synteettinen

Erittäin alhaisiin lämpötiloihin

Nämä synteettiset nesteet sisältävät kulumiselta suojaavia, ruostetta ehkäiseviä ja valumista estäviä lisäaineita ja soveltuvat käytettäväksi pakastimien ketjuissa ja kuljettimissa. Perusnesteet ovat elintarvikelaatuisia, synteettisiä öljyjä joiden jäähmepiste on jopa -68°C. Näillä nesteillä on erinomainen tunkeutumiskyky.



Pyro-Kote® FG Series ISO 68, 220, CST 350

Korkeiden lämpötilojen uuniketjut

100 % synteettinen

Nämä elintarvikelaatuihin kehitetyt synteettiset korkean lämpötilan voiteluöljyt tarjoavat poikkeukselliset kulumiselta suojaavat ominaisuudet. Öljyissä yhdistyvät parhaat saatavilla olevat synteettiset perusnesteet, jotka maksimoivat öljyn käyttöiän korkeissa lämpötiloissa. Nämä öljyt ovat ensimmäisiä FG-H1 FDA-hyväksytyjä, superpuhtaita synteettisiä nesteitä leipomoiden uunikuljettimiin ja ketjuihin sekä muihin kohteisiin, joissa tarvitaan poikkeuksellista suorituskykyä kuumissa olosuhteissa.



Proofer Chain Oil

JAX Proofer Chain Oil on ensimmäinen ja paras laatuaan. Ainutlaatuinen koostumus on kehitetty erittäin kosteissa olosuhteissa tarvittavaan voiteluun. Öljy on seostettu tarjoamaan erittäin hyvän voitelun ja korroosioneston leipomoiden ketjuissa ja muissa elintarvikkeita käsittelevissä koneissa.



Angel-Guard® -nesteet

100 % synteettinen



Korkealaatuiset, 100 % synteettiset elintarvikelaatuiset nesteet on kehitetty erityisesti tarjoamaan paras mahdollinen suoja kulumista ja korroosiota vastaan. JAX Angel-Guard -nesteet tarjoavat erittäin hyvän suorituskyvyn öljyä kierrättävissä järjestelmissä ja niihin kuuluu JAXin jatkuva RPM-analysointipalvelu. Nesteet on kehitetty erityisesti juomatölkkiteollisuuden saumauskoneiden koville nopeuksille, mukaan luettuna Angelus Sanitary Can Machine Companyn valmistamat koneet.

Synteettiset Flow-Guard -nesteet 100 % synteettinen



ISO 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680

Nämä teollisuuden hydraulikkaneesteet on kehitetty tarjoamaan ylivoimainen suorituskky, minimoimaan komponenttien kulumisen ja vähentämään seisokkiaikoja.

Magna-Plate® FG ISO -vaihteistoöljyt

ISO 220FG, 320FG, 460FG



Nämä vaihteistoöljyt ovat osasynteettisiä, valkoöljypohjaisia ja niissä on käytetty ainoastaan vakaita viskositeetti-indeksi -modifikaattoreita. Öljyjä voi käyttää vaihteistoversioissa, jotka ovat aiemmin olleet liian vaativia elintarvikelaatuille öljyille. Ylivoimaiset käyttöominaisuudet tuovat mukanaan alentuneen käyttölämpötilan, vähentyneen kitkan ja minimaalisen kulumisen. Korkea kalvopaksuus soveltuu ihanteellisesti vaihteistoille suorilla, kartiomaisilla tai spiraalimaisilla hammasrattailla sekä nivel-, planetaari- ja kierukkavaihteistoille.

Perma-Gear FG -nesteet

100 % synteettinen



ISO 150, 220, 320, 460, 680

JAX Perma-Gear FG -nesteet tuovat uusimmat kehitystyön tulokset 100 % synteettiseen elintarviketeollisuuden voiteluaineteknologiaan. Perusnesteet koostuvat etyleenin ja propyleenioksidin lineaaripolymeereistä, jotka tunnetaan yleisesti polyalkyleeniglykoleina (PAG). Näiden nesteiden viskositeetti-indeksi on äärimmäisen korkea ja parannettu voitelukyky näkyy käytännössä energiansäästönä vaihteistoversioissa.

FGH-AW Sarjan -hydrauliikkaöljyt

ISO 32, 46, 68, 100



Nämä elintarvikelaatuiset hydrauliikkaöljyt kehitettiin vastaamaan lukuisiin tarpeisiin moderneissa elintarvikkeita käsittelevissä ympäristöissä. Ne sisältävät tehokkaan kulumiselta suojaavien aineiden ja ruosteenestoaineiden seoksen ja ohittavat ominaisuuksillaan seostamattomat valkoiset öljyt. Öljyjen käyttö pidentää öljynvaihtovalin lisäksi myös kalliin kaluston käyttöikää.



FGG-AW Sarjan -vaihteistoöljyt

ISO 150, 220, 320, 460

Nämä elintarvikelaatuiset vaihteistoöljyt on seostettu tehokkailla lisäaineteknologioilla, jotka nostavat ne käyttöominaisuuksillaan kilpailevia elintarvikelaatuisia öljyjä korkeammalle tasolle. Ne sisältävät ainutlaatuisia, optimoituja kulumiselta ja ruostumiselta suojaavien aineiden ja polymeeristen viskositeettitehostajien yhdistelmiä, jotka tarjoavat lyömättömän kulutuskestävyyden ja antioksidanttien tuoman sakattoman virtauksen.

Syncomp-FG -nesteet

100 % synteettinen



ISO 32, 46, 68, 100,

Nämä ainutlaatuiset nesteet on kehitetty voitelemaan märkiä ruuvin kompressoreita, vakuumipumppuja, jäähdyttimien kompressoreita ja muita mineraaliöljyä käyttäviä voideltuja ilmakompressoreita. Ne omaavat loistavat käyttöominaisuudet korkeissa ja matalissa lämpötiloissa ja kestävät hyvin vertailun mineraaliöljyihin.





Cylinder Oil-FG

Osasynteettinen



Tämä viimeistä huutoa edustava kierukkavaihteistoöljy tuo uusimmat kehitystyön tulokset elintarvikelaatuisten voiteluaineiden maailmaan.

Alentuneen käyttölämpötilan, pienentyneen kitkan ja minimoidun rataskulumisen ansiosta näitä öljyjä voi käyttää vaihteistosovelluksissa, jotka ovat aiemmin olleet liian vaativia elintarvikelaatuksille öljyille.



Unitran® FG

Unitran FG on seuraavan sukupolven NSF H1 -luokan hydraulikka/voimavaihteistoöljy, joka soveltuu käytettäväksi useissa erityyppisissä voimasiirroissa sekä maatalous- ja puutarhakoneissa. Se ylittää alkuperäisvalmistajien vaatimukset kulumissuojalle, jarrutuskapasiteetille, voiman ulosottoteholle ja suodatettavuudelle useissa vaihteisto- ja hydraulikkasovelluksissa.

Magna-Plate® 2000FG



Jatkuvakäyttöisiin FMC-paistajiin ja FMC- ja Odenberg -höyrykuorijoihin kehitetty NSF H1 -elintarvikelaatuinen voiteluöljy. Eliminoi kumisten jäätenteiden esiintymisen, linjojen tukkeutumisen ja jumiutuneet venttiilit. Erikoispolymeeri auttaa Magna-Plate 2000FG:tä tarrautumaan metallipintoihin jopa koneen sammuttua ja varmistaa voitelun heti käynnistyshetkestä alkaen.



Conveyor Glide Series

Light, Medium, Heavy

NSF H1 -elintarvikelaatuiset vaunuöljyt, jotka on kehitetty tarjoamaan pakkauslaitosten olosuhteissa vaadittavia ominaisuuksia. FDA-hyväksytyistä valkoisista öljyistä, polymeereista ja rasvahapoista koostetut öljyt tarjoavat parhaan mahdollisen voitelun, ruostesuojan ja valumattomuuden. Conveyor Glide reagoi yhdessä pesevien ainesosien kanssa ja auttaa irrottamaan vanhaa öljyä, likaa, eläinkarvoja ja rasvoja. Nämä nesteet sisältävät myös Micronoxia®.



Magna-Kote® 467 FG

Tällä voiteluaineella on poikkeuksellisen hyvät metallinkasteluminaisuudet ja se tarjoaa parannetun viimeistelyn, minimoidun palamisen ja alentuneen kuormituksen muovauskomponenteille. Erityisesti tölkkien saumaukseen ja reunustamiseen käytettäville koneille kehitetty öljy täyttää vaativatkin voitelutarpeet kaiken tyyppisissä tölkkejä käsittelevissä koneissa, joissa edellytetään NSF H1 -laatuista voiteluöljyä.



Aqua-Guard FG

Aqua-Guard FG on viimeistä huutoa edustava metallinmuovausöljy joka tuo uusimmat kehitystyön tulokset elintarvikelaatuisten voiteluaineiden maailmaan. Se on kehitetty ja testattu erityisesti käytettäväksi kruunukorkkiprasseissa. Öljy sopii käytettäväksi myös kaikissa tölkkejä käsittelevissä ja muokkaavissa koneissa.



Packer Oil 22

JAX Packer Oil 22 on edistynyt, elintarviketeollisuuteen kehitetty pyyhkimisöljy joka hyödyntää ainutlaatuista JAX Micronox® -teknologiaa.

White Mineral Oil



ISO 15, 22, 32, 46, 68, 100

Nämä hapettumista estävät mineraaliöljyt soveltuvat käytettäväksi kaikissa kohteissa, joissa öljy täytyy levittää sumuttamalla ja voi joutua kosketuksiin elintarvikkeiden, lääkkeiden, kosmetiikan tai juomien kanssa. Käytä JAX White Mineral Oil ISO 22 -öljyä Packer's Tech Oil -laitteistoissa.



Dry-Glide® Silicone

Elintarvikelaatuinen, silikonipohjainen ja nopeasti haihtuva voiteluaine. Käytetään ensisijaisesti kohteissa, joissa öljypohjaisen voiteluaineen käyttö ei ole suositeltavaa.

ELINTARVIKELAATUISET NESTEET KÄYTTÖ KOHTEET

	Yleinen öljyminen	Hydrauliijärjestelmät	Kompressorit	Vaihteistot	Tippalaitteistot	Ilmalinjat	Keijut < 93°C	Keijut enintään 316°C	Pakastimet, enintään -57°C	Alipainepumput	Angelus -saumaajat	Vaunujärjestelmät	Sumutettava öljy	Pyörivät paistolaitteet ja kuorijat	Tölkkien työstö	Laatikkoliu'ut
Magna-Plate 60, 62, 64, 66	●	●	●	●	●	●	●			●						
Magna-Plate 72, 74	●				●	●							●			
Magna-Plate 78, 78E	●			●	●		●									
Magna-Plate 80, 86, 88				●	●		●		●							
Pyro-Kote FG -nesteet								●								
Proofer Chain Oil	●											●				
Angel-Guard® -nesteet			●	●						●	●					
Flow-Guard -nesteet	●	●	●	●	●	●	●		●	●						
Magna-Plate-FG ISO				●	●		●									
Perma-Gear -öljyt				●	●		●	●								
FGH-AW Series Hyd. öljyt	●	●	●		●	●	●									
FGG-AW Series -vaihteistoöljyt				●												
Syncomp-FG -nesteet			●							●						
Cylinder Oil-FG				●												
Unitran-FG		●		●												
Magna-Plate 2000FG														●		
Conveyor Glide Series												●				
Magna-Kote 467 FG															●	
Aqua-Guard															●	
Packer Oil 22	●					●	●						●			
White Mineral Oils					●	●							●			
Dry-Glide Silicone	●															●

● Ensijainen suositus

● Toissijainen suositus

Hydrauliijärjestelmät

- PIDÄ PUHTAANA, KUIVANA JA VIILEÄNÄ

Vaihteistot

- Tavallisesti tehdään vähiten huomioitu voitelukohde. Vaihteistoon ei tavallisesti kiinnitetä huomiota ennen kuin se hajoaa. Vaihteistot ovat yleensä varmatoimisia ja kestävät oikein huollettuna hyvin.
- Käytä kuormitukselle, lämpötiloille ja ratastyyppille sopivaa öljyä ja vaihda se säännöllisesti. Seuraa kriittisiä tekijöitä säännöllisellä öljyn analysoinnilla.

TEOLLISUUSLAATUISET RASVAT



Magna-Plate® 300 (+ moly)

H2

Korkean lämpötilan rasva, joka omaa tehostetut hapettumiselta ja kulumiselta suojaavat ominaisuudet. Peittoaa kaikki perinteiset, pitkiä ajanjaksoja korkeille lämpötiloille altistetut paksunnetut rasvat. Vähentää merkittävästi paakkuuntumista ja hiilijäämiä. Magna-Plate 300:n suspensioluokan moly- ja grafiittikomponenttien korkea pitoisuus tuottaa kiinteiden partikkelien tehokkaan suunnan voidellulle pinnalle johtaen alentuneeseen kitkakertoimeen ja tehokkaaseen, jatkuvaan voiteluun.

Magna-Plate® 500-0, 500-1, 500-2

H2

Edistyneen teknologian avulla JAX on luonut erään maailman vedenkestävimmistä rasvoista.

Rasva soveltuu loistavasti käytettäväksi laitoksen yleisrasvana kulumiselta, ruosteelta ja vedeltä suojauksessa. Magna-Plate 500 tunnetaan alalla laajalti uskomattoman suorituskykynsä ansiosta. Rasva on nyt saatavilla myös NLGI #0 - laatuksena, joten sitä voi käyttää nyt myös täysautomaattisissa keskusvoitelujärjestelmissä.

Magna-Plate® 700, Dredge-Guard 1 ja 2

H2

Nämä vedenkestävät rasvat on kehitetty erityisesti sisävesi- ja merialueiden ruoppauksen parissa toimiville yrityksille.

Ne tarjoavat lyömättömän vedenkestävyyden ja korroosiosuojauksen myös suola- tai merivedelle altistettuna.

Magna-Plate® 800-2

Nämä ovat raskaisiin olosuhteisiin tarkoitettuja rasvoja, joiden koossapysyvyys- ja kiinnittymisominaisuudet ovat erinomaiset. Erinomainen kuormankesto, poikkeuksellinen kulumissuojaus ja loistava leikkauslujuus ovat tehneet näistä rasvoista parhaan ratkaisun raskaaseen kalustoon silloin, kun kuormat ylittävät suunnitellut arvot. Ne sietävät iskukuormitusta, suuria kosteusmääriä ja useita vieraita kemikaaleja paremmin kuin useimmat muut rasvat.

Magna-Plate® 1000-1, 1000-2

H2

Nämä ovat parhaita saatavilla olevia yleisrasvoja laitoskalustolle ja ajoneuvoille, joita käytetään korkeissa lämpötiloissa. Hienoimmista materiaaleista seostetut ja edistynyttä E.P. -lisäaineteknologiaa hyödyntävät rasvat kestävät lähellä valumispistettä liikkuvia lämpötiloja paakkuuntumatta tai hapettumatta paremmin kuin mikään muu perusainetyyppi.

Magna-Plate® 1100

H2

Suorituskykyiset erikoisrasvat alueille, joiden suola- tai kemikaalipitoisuudet ovat korkeita. Patentoitu korroosiosuojaus ehkäisee ruosteen muodostumista ja suojaa kulumiselta. Ylivoimainen vedenkestävyys, poikkeuksellisen korkea valumispiste, hyvä yhteensopivuus muiden rasvojen kanssa ja vertaistaan hakeva korroosionsuoja tekevät tästä rasvasta ihanteellisen valinnan yleisrasvaksi koko laitoksen alueelle.

Magna-Plate® 1200

100 % synteettinen H2

Täysin synteettinen rasva käyttölämpötiloille, jotka saattavat kohota jopa yli 316°C. Tämä lämpötilavakaa tuote on koostettu arvokkaista synteettisistä estereistä ja ainutlaatuisesta perussaippuusta. Koostumus takaa erinomaisen oksidaatiostabiiliuden ja voiteluominaisuudet pitkille vaihtoväleille ja korkeille lämpötiloille.

Poly-Plate EP-0, EP-2

H2

Tämä on korkeiden lämpötilojen "elinikäinen" rasva, joka on valmistettu ei-metallisella saostajalla.

Sopii hyvin yhteen useimpien elastomeerien ja muiden rasvojen kanssa. Poly-Plate EP:n öljyntihkuvuus on pientä ja sen E.P.-ominaisuudet, leikkaantumisenkesto ja oksidaatiovakaus ovat todella hyvät. Suositellaan myös sähkömoottoreiden laakerointeihin.

Pyro-Plate EPN-2

100 % synteettinen, H2

Tämä korkean lämpötilan synteettinen rasva yhdistää 100 % synteettiset, korkean viskositeetin perusöljyt testattuun korkean lämpötilan saostajaan, lopputuloksena mahtava suorituskyky rankkojen olosuhteiden sovelluksissa raskaiden kuormien alla, jopa epäsäännöllisillä voiteluväleillä. Useita haastavia teollisuuden ja autoalan voiteluongelmia voidaan ratkaista JAX Pyro-Plate EPN-2 -rasvan avulla.

Hydro-Guard RCG

100 % synteettinen, H2

Erityisvalmisteinen vedenkestävä rasva, jonka liuottimena on käytetty syttymätöntä, korkean haihtumislukuan liuotinta.

Rasva on kehitetty sovelluksiin, joissa tavallisen rasvan levittäminen on hankalaa ja jotka vaativat ohuen viskositeetin omaavan nesteen tunkeutuakseen kohteeseen, kuten tislauksastian kärryjen laakeroinnit.

Hydro-Chain Grease

H2

JAX Hydro-Chain Grease on kehitetty erityisesti sietämään höyryä, vettä ja korkeita kuormituksia.

Gear-Guard Synthetic

100 % synteettinen, H2

100 % synteettinen avovaihteistoöljy, joka tarjoaa lyömättömän suorituskyvyn haastaviin kohteisiin.

Loistava vedenkestävyys, hyvin korkea paineensieto, tarttumiskyky ja kulumissuoja. Täydellinen pysyvyys.

TEOLLISUUDEN RASVAT KÄYTTÖ- KOHTEET

	Yleisrasvat	Sulkimet & täyttimet	Kuljetinlaakerit	Korkea lämpötila > 149°C	Ulk. Korkea lämpötila > 232°C	Automaattivoitelujärjestelmät	Avoimet hammaspyörät	Märät ympäristöt	Syövyttävät ympäristöt	Sähkömoottorien laakeroinnit	Kärryjen laakerit
Magna-Plate 300	●	●	●	●				●	●		
Magna-Plate 500-0, 500-1, 500-2	●	●	●				-1 -0	●	●		
Magna-Plate 700, Dredge-Guard	●							●	●		
Magna-Plate 800-2	●							●	●		
Magna-Plate 1000-1, 1000-2	●	●	●	●	●	-1		●	●	●	
Magna-Plate 1100	●	●	●	●	●			●	●	●	
Magna-Plate 1200				●	●						
Poly-Plate EP-0, EP-2	●		●			-0				●	
Pyro-Plate EPN-2					●			●	●		
Hydro-Guard RCG											●
Hydro-Chain Grease			●					●	●		
Gear-Guard Synthetic							●	●			

● Ensisijainen suositus

● Toissijainen suositus

Yleisrasvat

- Pyri aina huolehtimaan rasvauksesta heti pesun jälkeen. Rasvaus työntää veden ja syövyttävät saippuat ulos laakeroinneista ennen kuin ne ehtivät kiinnittyä ja aiheuttaa korroosiota.
- Kaikki rasvat eivät ole yhteensopivia. Rasvamerkkiä vaihdettaessa voi esiintyä tilapäisiä ongelmia. Rasvat voivat sekoittuessaan pehmetä hiukan tai kirjaimellisesti valua ulos laakereista. Ongelma ratkeaa itsestään vanhan rasvan poistuttua. Jos epäilet rasvatyyppien yhteensopivuutta tutustu tämän kirjan Yhteensopivuustaulukkoon tai ota yhteyttä JAX-edustajaasi.

TEOLLISUUSLAATUISET NESTEET



VAIHEISTOÖLJYT:

Vaihteistoöljyjä on useita eri tyyppejä, eri nopeusluokituksia ja arvoja. Valikoimastamme löydät oikean teollisuusvaihteistoöljyn mihin tahansa käyttötarkoitukseen.

- Multi-Purpose Gear Oils (H2) SAE 85W90, 85W140
- H-P Industrial Gear Oils (H2) ISO-luokitukset 68 - 680
- Magna-Plate® Gear Oils (H2) 90, 140, 90MV, 140MV
- Syngear Industrial Gear Oils (H2, 100 % synteettinen) ISO 150, 220, 320, 460, 680
- Synax EP Gear Oils (H2, 100 % synteettinen) ISO-luokitukset 22 - 680
- Perma-Gear Synthetic Fluids (H2, 100 % synteettinen)
- Syngear-GL Gear Oils (100 % synteettinen) SAE 75W90, 80W140

HYDRAULINESTEET:

Hydraulinesteemme takaavat hydraulijärjestelmäsi ongelmattoman toiminnan vuosiksi eteenpäin.

- Premium Hydraulic Oils (H2) ISO 22, 32, 46, 68, 100, 150
- Premium Hydraulic Oil-Type Z (H2) HVI-Multi-Grade
- Hydra-Plate® Fluids (H2) ISO-luokitukset 22 - 460
- Hydra-Plate® Fluid-MV (H2) HVI-Multi-Grade

KETJUJEN JA KULJETTIMIEN VOITELUAINEET:

JAX tarjoaa useita erityyppisiä voiteluaineita kuljetinlinjastoihin, mukaanlukien kulutukselta suojaavat E.P.-öljyt molylla, kuivafilmimolylla ja grafiitilla.

- Magna-Plate® 200 (H2) ISO 46, 150
- Magna-Plate® 200 NM ISO 22, 46, 100
- Conveyor-Guard ISO 68/100
- Magna-Kote® 412, 412 Plus, 530, MLD (H2)
- Super-Cling Chain Oil PTFE:llä (H2) ISO 680/1000
- Pyro-Kote® Series Oils (H2, 100 % synteettinen) ISO 32, 68, 220

KOMPRESSORINESTEET:

100 % synteettiset kompressorinesteet vaativiin käyttöolosuhteisiin. Syncomp - nesteet täyttävät alkuperäisvalmistajien kovimmatkin vaatimukset pidennetylle vaihtovälille kaikissa teollisuuskompressoreissa.

- Syncomp-P Fluids (100 % synteettinen PAO) ISO 22, 32, 46, 68, 100
- Syncomp-D Fluids (H2, 100 % synteettinen diesteri) ISO 32 - 100
- Cryoguard Plus Fluids (H2 ammoniakkiäähdytys) ISO 32, 68
- Syntec Ammonia Compressor Oil (H2, 100 % synteettinen) ISO 68
- Premium R-P Oil HT (H1)
- Syn-Air PGE Fluid (100 % synteettinen PAG/Esteri) ISO 32, 46

COMPRESYN® on JAXin täysin uusi tuotesarja, josta löytyvät FG-H1 -luokitellut 100 % synteettiset ja osasynteettiset kompressor- ja vakuumpumpunesteet ruoan, lääkkeiden ja virvoitusjuomien pakkauslaitoksiin. Innovatiiviselle valmistusteknologialle on haettu patenttia. Nämä tuotteet tarjoavat vastaavan tai paremman suorituskyvyn kuin teolliset kilpailevat tuotteet.

COMPRESYN® 550 sarja

100 % synteettinen



Patentoitu, 100 % synteettinen PAG-Esteripohjainen ilmakompressorijäily korvaa vastaavat ei-elintarvikelaatuiset öljyt(ISO 46) sellaisenaan.

COMPRESYN® 545 sarja

100 % synteettinen



Patentoitu, vallankumouksellinen FG-H1 100 % Tri-synteettinen öljy kompressoreiden ja vakuumpumppujen pidennetyille vaihtoväleille (ISO 46, 100).

COMPRESYN® 405 sarja

100 % synteettinen



Elintarvikelaatuinen, 100 % synteettinen PAO-pohjainen kompressorivakuumpumppuöljy pitkille vaihtoväleille ja korkeille käyttölämpötiloille (ISO 32 - 150).

COMPRESYN® 250 sarja



Patentoidut, FG-H1 osasynteettipohjaiset kompressorivakuumpumppuöljyt hyödyntävät uutta elintarvikelaatuista komponenttitekniologiaa, joka tekee niistä puhtaita ja pitkän vaihtovälin kestäviä (ISO 46, 100).

COMPRESYN® Clean-FG Fluids



Osasynteettiset kompressorien ja imupumppujen huuhtelunesteet puhdistukseen ja huuhteluun vaihtojen välillä. Taas eräs JAXin innovatiivinen FG-H1-keksintö! (ISO 46, 100, 320, tiiviste)

ERIKOISVOITELUAINHEET:

Premium A-P Pitter Oil



Laadukas voiteluöljy, joka hyödyntää viimeisimpiä elintarvikelaatuisten öljyjen kehitystyön tuloksia ja luo suojaavan kalvon kaikille metallipinnoille, jopa kovan vesihuuhtelun alaisena. Tuotteen sisältämä Micronox® luo tuotteelle antimikrobisuojaan.

Premium A-P Peeler Oil

H2

Tämä öljy on kehitetty Atlas-Pacificin kuorijoiden öljysäiliöihin. Tehokkaat ruosteelta ja kulumiselta suojaavat ominaisuudet yhdistettynä hyvin demulsifointiominaisuuksiin mahdollistavat veden ja jätteiden tehokkaan poistumisen. (ISO 40, 100)

Unitran® Fluid, Unitran® HD

H2

Unitran Fluid on uuden sukupolven hydraulivaihteistoneste, joka ylittää maataloudessa ja teollisuudessa käytettävien traktoreiden vaihteistojen vaatimukset. Se on yhteensopiva kaikkien tunnettujen merkkien traktorikäyttöön tarkoitettujen universaalinesteiden kanssa, joten se sopii myös lisättäväksi öljyksi. Yli 200 000 tunnin kenttäkokeet ovat osoittaneet, että JAX Unitran ylittää alkuperäisvalmistajien vaatimuksen kulumiselle, äänekkyydelle, jarrutuskapasiteetille, voiman ulosoton suorituskyvylle ja suodatettavuudelle.

Magna-Plate® 2000

H2

Tämä on korkean viskositeetin keitinöljy polymeerilisäaineistuksella, emulsioagentilla ja korkealla kulumiselta suojaavien lisäaineiden pitoisuudella. Se on kehitetty erityisesti käytettäväksi voitelijoilla varustetuissa FMC:n jatkuvatoimisissa keittimisissä/steriloijissa ja höyrykuorijoissa.

Magna-Plate® 2100

H2

Keitinöljyjen uusi sukupolvi, Magna-Plate 2100 on korkean lämpötilan sinkitön, JBT:n hyväksymä öljy pyöriviin keittimiin ja steriloijiin. Sen etuihin kuuluu pronssisten sidontaluiskojen merkittävästi vähentynyt kuluneisuus ja korroosio.

Jatkuvatoimiset keittimet ja steriloijat

• Eräät öljyt voivat aiheuttaa pumppujen, linjojen ja tarkistusventtiilien tukkeutumisen. Varmista, että ne ovat puhtaita. Säätäässäsi öljyn virtausta Magna-Plate 2000:lle, aloita pumput täysin avoinna. Jos öljyä päätyy tuotteille, pienennä virtausta kunnes öljyä ei enää tule läpi. Näin virtaus saadaan säädettyä optimitasolle ja paras mahdollinen voitelutulos varmistetaan.

Korkeiden lämpötilojen ketjut

• Lämpötiloissa, jotka voivat aiheuttaa öljyn pois huuhtoutumisen hiilijäämät voivat olla todellinen ongelma. Tuhkaton neste, kuten JAX Perma-Gear FG tai Pyro-Kote Series voi auttaa keräämättä kuivaa grafiittivoiteluainekalvaa.



JAX MICRONOX® -TEKNOLOGIA

JAXin USDA/NSF -rekisteröidyt H1 -voiteluaineet hyödyntävät ainutlaatuista ja rekisteröityä antimikrobialainettamme, Micronoxia®. Se suojaa voiteluaineet mikrobeilta. Micronox® on FDA:n hyväksymä laajan spektrin antimikrobilisäaine, joka luokiteltiin 21 CFR 178.3570 mukaan hyväksytyksi voiteluaineissa jotka voivat olla satunnaisessa kontaktissa elintarvikkeen kanssa.

JAXin itsenäisesti kenttätestaama lisäaine suojaa voiteluaineet Micronoxilla® ja estää mikrobeille altistumisen.

Micronox® hyödyntää antimikrobitoimintoja suojatakseen voiteluaineen bakteereilta, hiivalta ja homeilta. Micronox® on vakaa ja säilyttää antimikrobiaktiivisuutensa happamassa, neutraalissa ja emäksisessä aineessa tai aineessa, jossa on proteiineja, rasvoja tai öljyjä. Se suojaa voiteluainetta elintarvikeperäisiltä mikro-organismeilta ja estää voiteluaineen altistumisen ja saastumisen.

Otaen huomioon viime aikojen kiinnostuksen terveysasioita kohtaan, huomioithan seuraavan: vaikka Micronox® suojaa voiteluaineen elintarvikeperäisiltä bakteereilta, se ei tarjoa suojaa käyttäjille näitä samoja bakteereja vastaan.

RPM -LABORATORIO

JAX/RPM Laboratory Division tuo käytetyn öljyn analysointiin innovaatioita ja kokemusta, joiden kanssa vain harvat pystyvät kilpailemaan. Testejä ASTM-standardien mukaisesti suorittaa erittäin pätevä tekninen henkilöstö, käytössään uusinta uutta edustava DCP-spektrometrimme, FTIR-analysaattorimme, kinemaattiset viskometrit, Karl-Fischerin titraaja ja hiukkaslaskuri.

Käytetyn öljyn analysointi on korvaamaton palvelu laitteistosi käyttöiän pidentämisessä. Helppolukuiset raporttimme ilmoittavat kaikki mahdolliset poikkeamat koneen tai voiteluaineen normeista ja voivat johdattaa huoltohenkilöstön suoraan ongelmien lähteen äärelle. Näytepakkauksia saatavana pyynnöstä.



Teollisuus ja
alkuperäisvalmistajat
eivät olisi myöntäneet
tunnustuksiaan ilman
JAXin urauurtavaa
kehitystyötä
elintarviketuotannon
voitelun hyväksi. Tässä
listattuna muutamia
innovaatioita, joita JAX
on kehittänyt
teollisuudenalan
hyväksi.



Ylhäällä vasemmalla:
Ensimmäiset elintarvikelaatuiset ja
sinkittömät keininöljyt

Alhalla vasemmalla:
Ensimmäiset
elintarvikelaatuiset,
kulumiselta suojaavat öljyt
suurinopeuksiin täyttäjiin ja
saumaajiin

Alhaalla oikealla: Alan
johtavat synteettiset
uunikeijutöljyt

JAXIN ELINTARVIKETEOLLISUUDEN ENSIMMÄISET

- Ensimmäiset paineenkestävät, elintarvikelaatuiset voiteluöljyt lihajalostamoissa ja muissa tuotantolaitoksissa käytettäviin kuljettimiin.
- Ensimmäinen 100 % synteettinen, elintarvikelaatuinen rasva joka sopii käytettäväksi pakastintunneleiden laakeroinneissa ja muilla ruoankäsittelyalueilla, joissa esiintyy äärimmäisen alhaisia lämpötiloja.
- Ensimmäiset tehokkaat elintarvikelaatuiset yleisrasvat koko tehdasalueelle.
- Ensimmäiset kulumista ehkäisevät, elintarvikelaatuiset hydraulioöljyt, jotka täyttävät valmistajien vaatimukset käytettäväksi kohteissa, joissa tuote saattaa joutua kosketuksiin nesteiden kanssa.
- Täyssynteettinen, elintarvikelaatuinen vaihteistoöljy joka omaa pitkän vaihtovälin, loistavat kulumiselta suojaavat ominaisuudet ja erittäin korkean paineenkeston.
- Ensimmäinen täyssynteettinen, elintarvikelaatuinen voiteluaine kylmien olosuhteiden kuljettimien voiteluun pakastamoissa.
- Ensimmäinen elintarvikelaatuinen rasva nopeiden, panimoissa ja virvoitusjuomatehtaissa käytettävien sulkukoneiden keskusvoitelujärjestelmille.
- Ensimmäinen nopeille Angelus-tölkkinsaumauskoneille soveltuva elintarvikelaatuinen, kulumista ehkäisevä EP-neste.
- Ensimmäinen elintarvikelaatuinen universaalinneste korjuukoneiden hydraulikalle jaihteistoille.
- Ruoka- ja virvoitusjuoma-alan standardi korkean suorituskyvyn ja matalan haihtuvuudenomaaville imupumppuöljyille kohteisiin, joissa tuote altistuu öljylle.
- Elintarvikealan parhaat synteettiset uunikeijujen voiteluaineet jatkuvaan leipomokäyttöön ja muihin prosessiuuneihin.
- Ylivoimainen valikoima elintarvikelaatuisia, synteettisiä kompressorinesteitä tuotantolaitosten käyttöön.
- Ensimmäinen retorttien kuljetuskärryihin tarkoitettu voiteluaine, jonka liuottimena on otsonivapaa ja häviävä aine.
- Ensimmäinen elintarvikelaatuinen tölkkien merkintälaitteen voiteluaine, joka tarjoaa matalan VOC-arvon ja korkealaatuisen viimeistelyn kannelle ja lopputuotannolle.
- Ensimmäinen elintarvikelaatuinen sinkitön ja kulumiselta suojaava voiteluaine höyrykuorimeen ja jatkuvatoimiseen keittimeen / steriloijaan.
- Ensimmäiset kuumia lämpötiloja sietävät, elintarvikelaatuiset uunikeijuvoiteluaineet.
- Ensimmäinen joka esitteli Micronoxin®, tehokkaan antimikrobiaineen joka sai FDA:n hyväksynnän luokituksella 21 CFR 178.3570, "Lubricants with Incidental Food Contact." JAXin itsenäisesti kenttätestaama lisäaine suoja voiteluaineet Micronoxilla® mikrobeilta.
- Ensimmäiset täysin uutta teknologiaa hyödyntävät, 100 % synteettiset FG-H1 -luokitellut kompressor- ja imupumppunesteet sitten vuoden 1990. Patentoidut innovaatiot nestekehityksessä, jotka vievät elintarvikelaatuiset synteettiset nesteet täysin uudelle tasolle.

AEROSOLIVOITELUAINEET, TIIVISTEET & PINNOITTEET



Pressure-Lube on JAXin yksikkö, joka tarjoaa ensiluokkaisia aerosolituotteita elintarviketuotantolaitosten tarpeisiin. Jokainen tuote on kehitetty aikaamme ja vaivojamme säästelemättä. JAXin aerosolit eivät ole pelkkä maali- tai osalinjan sivutuote, emmekä usko filosofiaan jonka mukaan yksi tuote voisi sopia jokaiseen käyttökohteeseen.

ELINTARVIKELAATUISET VOITELUAINEET



Food Grade Penetrating Oil

Elintarvikelaatuinen öljy, jonka tunkeutumis- ja voiteluominaisuudet ovat erinomaiset. Sopii loistavasti myös huuhteluöljyksi. Aerosoli, liipaisinsumutus. JAX109.



Magna-Plate® 78

Kulumiselta suojaava, elintarvikelaatuinen E.P.-voiteluaine ruokaa käsittelevien tuotantolaitosten mekaanisiin kohteisiin, ketjuihin ja kuljettimiin.

Aerosoli, liipaisinsumutus. JAX114.



Magna-Plate® 86

100 % synteettinen

100 % synteettinen voiteluaine elintarviketuotannon kohteisiin, joiden lämpötila on äärimmäisen korkea. Käyttölämpötila -70°F

- 460°F (-57°C - 238°C). Aerosoli, liipaisinsumutus. JAX110.



T-Oil Food Plant Machinery Coat

Puhdas, valkoinen mineraaliöljy tuotantolaitoksille, joissa tarvitaan 3H-öljyä huuhteluun tai voiteluun.

Eliminoi saastumisriskin siirrettäessä öljy pakkauksesta toissijaiseen säiliöön. Aerosoli, liipaisinpullo. JAX139.



Dry-Glide® Silicone Micronoxilla®

Silikonivoiteluaine, joka on hyväksytty käytettäväksi kaikissa elintarviketuotantolaitoksissa. Aerosoli, liipaisinsumutus. JAX108.



Dry-Glide® WB Silicone

Syttymätön, vesipohjainen versio korkeaprosenttisesta elintarvikelaatuisesta silikonispraystamme. Aerosoli. JAX208.



BDF Cling-Lube Micronoxilla®

Koostettu elintarvikelaatuisesta öljyystämme ja elintarvikelaatuisesta rasvastamme käytettäväksi yläpuolisissa kuljettimissa ilman riskiä valumisesta.

Aerosoli. JAX214.



PürGel Klear USP Petrolatum

Täysin ainutlaatuinen pakkaus ruoka-, juoma- ja lääketeollisuudelle.

Suorakontaktikelpoinen, puhdas ja kirkas USP-vaseliini. Aerosoli, rasvatuubi, puristettava tuubi. JAX140.



Halo-Guard® FG Micronoxilla®

Paksu valkoinen rasva, joka suojaa metalliosia toisiltaan eikä huuhtoudu. Kestää hyvin vettä ja kemikaaleja. Aerosoli, rasvatuubi. JAX213.



Food-Grade Mold Release

Muottiöljy, joka on kehitetty estämään ruoan tarttuminen muotteihin, grilleihin, leikkuualustoihin ja muihin koviin pintoihin.

Ohut, tasainen kerros estää ruoan kiinni tarttumisen. Aerosoli, liipaisinsumutus. JAX133.



Magna-Plate® 74 Micronoxilla®

Kehitetty kohteisiin, joissa tarvitaan elintarvikelaatuista NSF H1 -luokiteltua voiteluainetta ilmalinjoihin. Korkeiden emulsio- ja ruosteenestoainepitoisuuksiensa se takaa kaiken tyyppisten ilmakäyttöisten laitteiden ongelmattoman toiminnan. Tippapullot. 00740.



DC Conveyor Release WB

RTU DC Conveyor Release

Kehitetty monikäyttöiseksi elintarvikealan tuotteeksi, ensisijaisesti kohteisiin joissa kuljetin vie tuotteet uunien läpi. Käytetään leipä-, pizza-, tortilla-, pita- ja keksiuuneissa. RTU DC Conveyor Release on DC Conveyor Release WB:n käyttövalmis, esiohennettu versio. Liipaisinsumutus. 00238, 00338.



Food-Grade Anti-Seize

Parhaaseen elintarvikelaatuiseen rasvaamme lisätyt korkean lämpötilan H1-korroosiosuojat estävät tehokkaasti kiinnikkeiden syöpymistä. Harjalliset pullot, sanko. JAX134.



Synclear

Korkean lämpötilan synteettinen rasva. Käytetään rullaelementeissä, laakeroinneissa, nivelissä ja linkustoissa. Aerosoli. JAX144.



Tef-Stef Dry Film Lubricant

Käyttökohteisiin, joissa tarvitaan puhdasta ja kuivaa ei-silikonipohjaista voiteluainetta joka ei kerää roskaa. Aerosoli. JAX145.



LAITTEISTON JA MATERIAALIN KÄSITTELY



Heavy-Duty Chain & Cable Lube

Tämä on HD-laatuinen, monikäyttöinen tunkeutuva voiteluaine joka pienentää kitkaa ja pidentää ketjujen ja vaijereiden käyttöikää.

Aerosoli. JAX104.

H2

Lift Truck & Sliding Tandem

Tämä on kahden moly- ja grafiittirasvan ainutlaatuinen yhdistelmä, joka ehkäisee valumista, suojaa kulumiselta, pienentää kitkaa, suojaa ruostumiselta ja pakkaselta - 51°C saakka. Jättää pinnoitteen, joka kiinnittyy tehokkaasti. Aerosoli. JAX106.

H2

Brake Parts Cleaner Non-Chlorinated

Poistaa tehokkaasti jarrunestettä, rasvaa, öljyä, pinttynyttä likaa ja muita epäpuhtauksia. Täyttää Kalifornian VOC-määräykset. Aerosoli. JAX229.

WLTB (White Lift Truck & Boom)

Trukkeihin, joita käytetään alueilla joissa käsitellään ruokaa, juomia tai lääkkeitä. Käytetään myös teleskooppitoimisissa puominostureissa. Aerosoli. JAX143.



TEOLLISUUDEN VOITELUAINET



Power-Pen

Tehokas, ympäristöystävällinen, vaalea PTFE-voiteluaine, joka ehkäisee ruostumista, syrjäyttää kosteuden, voitelee ja tunkeutuu. Aerosoli. JAX100.

H2





TEOLLISUUDEN VOITELUAINEET *Jatkettu*

America's Finest Penetrating Oil

H2

Hienoimpien öljyjen, liuottimien, kosteuttajien ja molyn seos, joka irrottaa kiinni juuttuneet osat kaasupoltintakin paremmin. Loistavat kapillaariominaisuudet.

Aerosoli. JAX101.

Chain Drive Pin and Bushing

H2

Vaahtoava, korkean EP:n kulumiselta suojaava voiteluaine kohteisiin,

jossa edellytetään vaaleaa öljyä joka tunkeutuu syvälle. Aerosoli, liipaisinsumutus. JAX102.

Tool Life Cutting Oil

Synteettinen avohammaspyörien voiteluaine, jonka vedenkestävyys, kalvokiinnittyvyys ja kulumissuojaus ovat huippuluokkaa.

Tippapullo. JAX117.

Gear-Guard Synthetic Open

H2

Synteettinen avohammaspyörien voiteluaine, jonka vedenkestävyys, kalvokiinnittyvyys ja kulumissuojaus ovat huippuluokkaa.

Aerosoli. JAX105.

Belt Dressing

Ei sisällä hartsia tai bitumia, ei kerää hiovia aineita tai likaa.

Lisää hihnan käyttöikää ja vähentää luistamista. Aerosoli. JAX107.

Protecto-Lube

H2

Kuivan kalvon molspray pitkäaikaiseen voiteluun ja ruostesuojaukseen. Estää jumiutumisen ja ruostumisen tehokkaasti. Aerosoli. JAX112.

Heavy-Duty Silicone Spray

Tehokas silikoniainest. Mieto tuoksu, ei tahraa. Sopii loistavasti kokoonpanolinjoille erityyppisten pintojen voiteluaineeksi.

Aerosoli. JAX118.

Pyro-Kote®

100 %

Synteettinen, korkean lämpötilan voiteluöljy, joka suojaa kulumiselta poikkeuksellisen hyvin.

Aerosoli. JAX141.

LIUOTTIMET JA PUHDISTUSAINEET



Peel-Off Degreaser

K1

Kloorivapaa rasvanpoistaja, joka sopii käytettäväksi useille metalleille, muoveille ja elastomeereille.

Aerosoli. JAX211.

Electrical Contact Cleaner Non-Flammable

Syttymätön sähkö- ja elektroniikkakomponenttien puhdistusaine. Hajuton ja tahraamaton, ei vahingoita eristyksiä tai muoveja.

High-Tech Cleaner/Degreaser

K2

Tehokas klooriliuottimien seos pintojen esivalmisteluun, sähkömoottoreiden ja sähköliitännöiden puhdistukseen ja yleiseen rasvanpoistoon. Aerosoli. JAX111.

Stainless Steel Cleaner

A7

Puhdistaa ja kiillottaa korkeakiillotet pinnat. Poistaa tahroja, sormenjälkiä ja öljyä.

Jättää likaa hylkivän pinnan.

Aerosoli. JAX123.

Green-Clean Cleaner/Degreaser

A1

Ympäristöystävällinen puhdistus- ja rasvanpoistoaine pintojen esivalmisteluun, rasvanpoistoon sekä yleiseen metalliosien puhdistukseen. Tätä tuotetta voi käyttää pelkäämättä sen ympäristövaikutuksia.

Liipaisinsumutus. 00122.



**XACT Fluid Solutions –
järjestelmä tarjoaa
voiteluratkaisu- ja
jakelujärjestelmät.
Järjestelmät
kontrolloivat
voitelutiheyttä erittäin
tarkasti ja pidentävät
laitteistosi käyttöikää.**

TÄYSAUTOMAATTISET KESKUSVOITELUJÄRJESTELMÄT

Olipa kyse korkeissa lämpötiloissa käytettävästä uuniketjusta tai yläpuolisesta vaunukuljetimesta, XACT -voitelujärjestelmistä löytyy tarpeisiisi sopiva ratkaisu.

Voitelujärjestelmät ovat helposti asennettavia ja niihin voi sisältyä useita voitelupisteitä, säädettäviä suihkutusmääriä ja tarkkuussuihkuttajia.

Järjestelmien annostelemaa määrää ja kaikkien voitelupisteiden käyttötiheyttä hallitaan yhdestä pisteestä.

Oikea voitelu pidentää laitteistosi käyttöikää merkittävästi. Järjestelmän edut:

- Tarkkuusajoitettut voiteluvälit
- Pienentynyt voiteluaineen kulutus
- Yksikään voitelupiste tai määräaikaisvoitelu ei jää välistä
- Pienentynyt energiankulutus
- Pienentyneet huolto- ja puhdistuskulut

YKSI- JA KAKSIPISTEVOITELIJAT

XACT -mallistosta löydät lukuisia yhden tai kahden pisteen voitelijoita, jotka tarjoavat täydellisen ratkaisun hankalasti tavoitettaviin kohteisiin, kuten kattotuulettimiin ja ilmastointilaitteisiin. Voitelijat huolehtivat kaikkien tarvittavien pisteiden oikea-aikaisesta ja säännöllisestä voitelusta ja ovat kustannustehokas vaihtoehto manuaaliselle voitelulle. Jokaisesta järjestelmästä löytyvät seuraavat ominaisuudet:

- Akkukäyttö
- 1, 3, 6 tai 12 kuukauden asetukset
- Kirkas voiteluainesäiliö, josta määrä on helppo tarkistaa
- Useita kiinnike- ja lisävarustevaihtoehtoja

LUBE-GUARD - VOITELUAINEIDEN VARASTOINTI- JA KULJETUSMETODIT

XACT Lube-Guard Program on vaivaton tapa seurata tuotantolaitoksessa käytettäviä voiteluaineita ja niiden oikeita käyttökohteita. Lube-Guardin värikoodaus varmistaa, että huoltohenkilöstösi on ajan tasalla kaikkien koneiden voiteluaineista ja voiteluväleistä. Värikoodattu ohjelma käsittää: seinätaulukot, laitteistotarrat, rasvapuristinten putket, rasvanipat sekä värikoodatut korkit ja merkinnät Oil Safe® -säiliöihin.

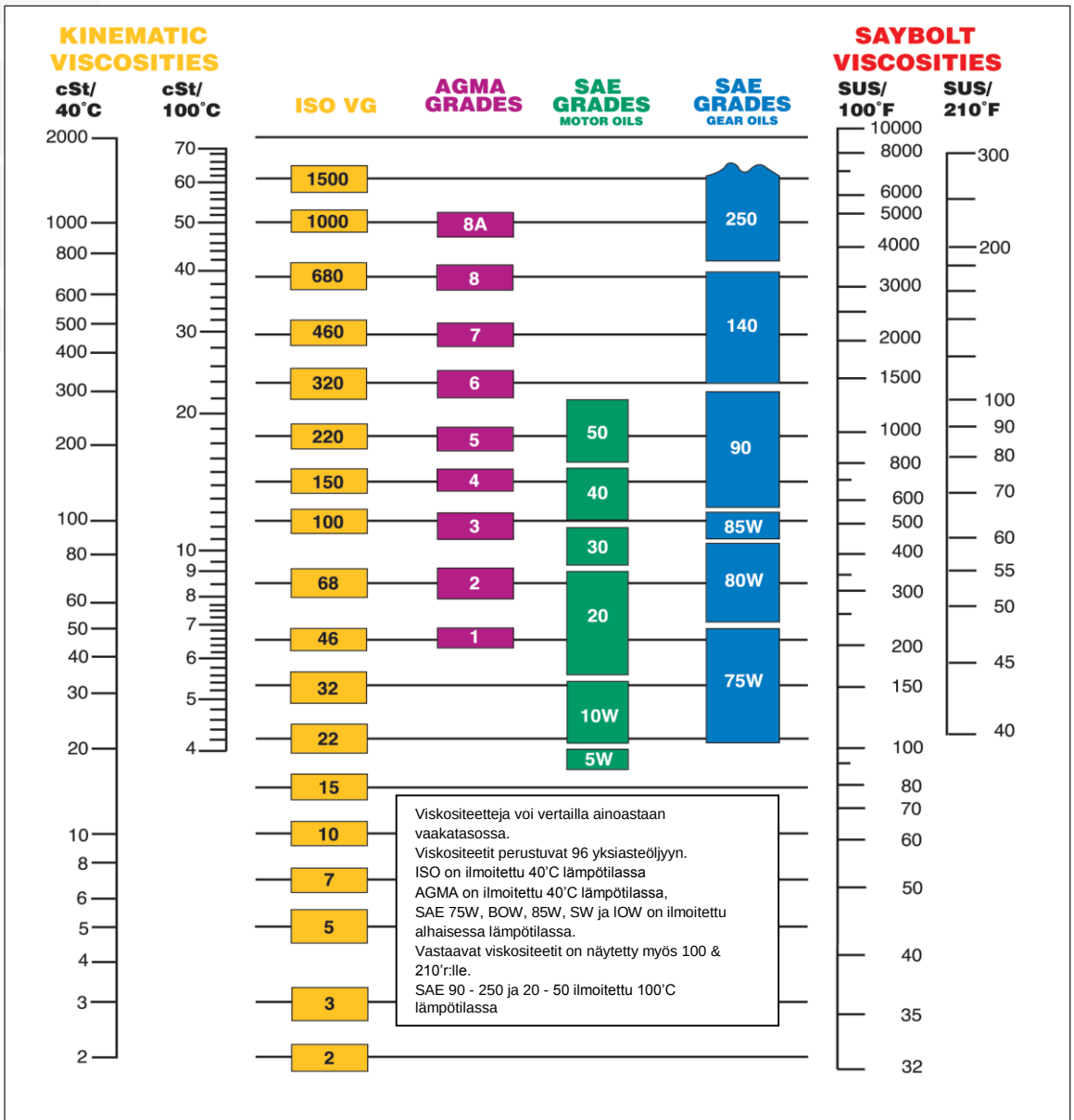
Ohjelman mukana toimitetaan myös apuvälineet turvalliseen varastointiin ja kuljetukseen, jotka minimoivat sekoittumismahdollisuudet.

Oil Safe -säiliöiden lisäksi saatavilla on Tote-A-Lube Bulk Containment Systems -säiliöitä sekä näytteenottoventtiileitä vaivattomaan öljynäytteiden ottamiseen.

- Kymmenen tunnistusta helpottavaa värivaihtoehtoa
- Säiliöt, kuljetusvälineet, rummut, rasvapuristimet, merkinnät ja taulukot
- Puhdas kuljetus- ja varastointitapa
- Yhdenmukainen koko laitoksen alueella
- Edullinen ja nopea käyttöönotto



VISKOSITEETTIENTEN VERTAILU TAULUKKO



Viskositeetti on voiteluaineen tärkein yksittäinen ominaisuus. Se on voidellun koneen eliniän ja suorituskyvyn kannalta kaikkein kriittisin tekijä.

Yllä esitetystä viskositeettitaulukosta näet öljyjen viskositeetit ilmoitettuna eri standardien mukaisesti.

Liian alhainen viskositeetti aiheuttaa ennenaikaista kulumista, voitelukalvon heikentymistä, nopeaa voiteluainekulutusta, korkeampaa lämpötilaa, nestevuotoja ja muita vakavia ongelmia.

Liian korkea viskositeetti aiheuttaa lisääntynyttä energiankulutusta, sisäisen nestekitkan aiheuttamaa korkeampaa kuumuutta, hankalampaa käynnistettävyyttä, alentunutta tehoa, heikompaa emuloituvuutta ja muita vakavia ongelmia.

Rasva on öljyä, joka on paksunnettu saostajan avulla. Samat säännöt viskositeetin valinnasta pätevät myös rasvassa käytettyyn perusöljyyn.

Jos asiaan on paneuduttu riittävästi, voivat voiteluaineet olla tärkein yksittäinen tekijä laitteistosi käyttöiän pidentämisessä ja seisokkien välttämässä. Asiantuntevimman avun ja neuvot saat ottamalla yhteyttä JAX-edustajaasi.

RASVOJEN VASTAAVUUS - TAULUKKO

	Alumiinikompleksi	Barium	Kalsium	Kalsium 12 hydroksidi	Kalsiumkompleksi	Savi	Litium	Litiun 12 hydroksidi	Litiumkompleksi	Polyurea	Kalsiumsulfonaatti
Alumiinikompleksi		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Barium	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kalsium	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Kalsium 12 hydroksidi	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Kalsiumkompleksi	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Savi	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Litium	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Litiun 12 hydroksidi	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
Litiumkompleksi	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Polyurea	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Kalsiumsulfonaatti	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● Vastaava ● Vastaavuuden rajoilla ● Ei vastaava

NLGI-NUMEROT RASVOILLE

Asteikko, joka ilmoittaa rasvan konsistenssiluokituksen perustuen tunkeutumisarvoille ASTM-metodin D 217 mukaisesti. Asteikko kehitettiin alunperin National Lubricating Grease Instituten (NLGI) tarpeisiin.

NLGI Numero	ASTM työstettynä (60 iskua) tunkeutuvuus lämpötilassa 25°C (77°F), millimetrin kymmenesosat
000	445 - 475
00	400 - 430
0	355 - 385
1	310 - 340
2	265 - 295
3	220 - 250
4	175 - 205
5	130 - 160
6	85 - 115

Vaikka taulukossa ei ole virallisia puolikkaita numeroita (esim. 2 1/2), on käytäntönä antaa puolikas numero keskiasteen rasvoille (esim. tunkeutumisarvoltaan 230-260 rasva on 2 1/2 NLGI).



Menomonee Fallsissa, Yhdysvaltojen Wisconsinissa sijaitseva JAX INC. on teollisten, synteettisten ja elintarvikelaatuisten voiteluaineiden valmistaja.

Vuonna 1955 perustettu JAX tuottaa perinteisiä ja huipputehokkaita synteettisiä voiteluaineita teollisuudelle, tuotannolle, kuljetusalalle, rakennusalalle, elintarviketuotannolle ja lukuisille muille teollisuudenaloille. JAXIN valmistamia voiteluaineita myydään kaikkialla maailmassa.



JAX INC.

N59 W13330 Manhardt Drive • Menomonee Falls, WI 53051

262.781.8850 • 800.782.8850 • FAKSI 262.781.3906

8130 Berry Avenue • Suite 110 • Sacramento, CA 95828

916.379.9200 • FAKSI

916.379.9299 www.jax.com



Jakelu ja maahantuonti:



Biesterfeld

Biesterfeld Finland OY

Teollisuuskatu 2

FI-21600 Parainen

Finland

Contantct +358 2458 2220

info@biesterfeld.fi