

Mazivá pre spracovateľský priemysel





Moderné riešenia pre špecifické požiadavky

Spoločnosť Statoil Lubricants ponúka mnoho moderných riešení mazania pre veľké komplexné priemyselné odvetvia zahrnujúce stroje, nástroje, materiály, procesy, spoločnosti, dodacie podmienky a nové nápady.

Vieme, že všetky spoločnosti čelia vlastným osobitným podmienkam a výzvam, spája ich však jedna spoločná požiadavka: potrebujú dlhodobu udržateľnú, komplexné riešenie mazania, ktoré zvýši ich produktivitu a optimalizuje podnikateľské aktivity – teraz aj v budúcnosti. Pomôžeme vám vybrať správne produkty a prevezmeme plnú zodpovednosť za starostlivosť o všetky vaše mazivá.

Zvoliť správne mazivá pre vašu spoločnosť vyžaduje rozsiahle znalosti a dlhodobé skúsenosti vo všetkých oblastiach. Disponujeme práve takýmito znalosťami, a to až do najmenších detailov. Naše špecializované know-how pokrýva všetky úrovne – od výskumu a vývoja až po finálne špičkové výrobky a mazivá, ktoré pomôžu pri optimalizácii vašich podnikateľských aktivít. Ponúkame však ešte viac: kedykoľvek sa na nás môžete obrátiť s otázkami a žiadosťami o technickú pomoc.

Naše mazivá vyvíjame so zreteľom na požiadavky budúcnosti a tak, aby spĺňali aj tie najnáročnejšie výrobné požiadavky. Ponúkame komplexnú a rozsiahlu škálu produktov na všetky aplikácie. Všetky naše produkty sú založené na najnovších výskumoch technológií mazív. Niekoľko našich najlepších mazív dnes patrí aj medzi tie najšetrnejšie z hľadiska ochrany životného prostredia.



Stabilný partner so znalosťami z celého hodnotového reťazca

Bez ohľadu na odvetvie pôsobnosti vašej spoločnosti je kľúčové, aby spoločne fungovalo mnoho komponentov bez porúch, a to až po tie najmenšie súčiastky.

Pri akomkoľvek spracovaní alebo tvarovaní materiálov vám pomôžeme nájsť správne mazivo. Môžete nás stretnúť v dielni, ale aj za rokovacím stolom. Možno povedať, že spoločnosť Statoil Lubricants je všade, rovnako ako jej mazivá.

Sme stabilným partnerom, ktorý počúva vaše požiadavky, je vám k dispozícii a vždy sa s vami ochotne podelí o svoje znalosti. Takýmto spôsobom vám pomáhame riešiť problémy, a to dokonca aj tie, ktoré sa ešte neprejavili. Nepretržite sa snažíme hľadať riešenia, ktoré zvýšia vašu produktivitu a optimalizujú vaše podnikanie.

Je dôležité, aby ste mali istotu, že napriek intenzívnemu používaniu a náročným materiálom fungujú všetky stroje naplno a bez väčších prerušení prevádzky. Dobré vieme, že vynútená nečinnosť strojov je drahá, stojí vás mnoho času a trpezlivosti a kladie vysoké nároky na spoľahlivosť dodávateľov.

Ak nám s dôverou zveríte úlohu nájsť správny produkt pre vaše potreby, pomôžeme vám predĺžiť životnosť vašich strojov, zlepšiť ich výkon a znížiť prevádzkové náklady. Ponúkame aj niekoľko sérií mazív s biologicky odbúrateľnými produktmi, ktoré zvyšujú výkon a znižujú nebezpečné úniky.

V budúcnosti sa nepochybne všetci stretneme s náročnejšími zdravotnými, bezpečnostnými a environmentálnymi požiadavkami. Už dnes však môžete mať istotu, že naše mazivá po každej stránke vyhovejú týmto požiadavkám budúcnosti.



Blízkosť k realite vedie k najlepším výsledkom

Slovo blízkosť najlepšie vystihuje všetky aspekty úsilia spoločnosti Statoil Lubricants – od práce v laboratóriu po stretnutia so zákazníkmi z rozličných odvetví. Môžete nás rovnako často stretnúť pri strojoch ako pri rokovacom stole.

Naše výskumné a vývojové aktivity sa uskutočňujú v úzkej spolupráci s našimi výrobnými zariadeniami v meste Nynäshamn. Táto blízkosť nám poskytuje jedinečnú príležitosť na neustále testovanie, zlepšovanie a vývoj našich produktov, aby sme sa uistili, že vydržia náročnú záťaž, nároky skutočnej prevádzky a splnia vysoké požiadavky budúcnosti.

Tiež nám to umožňuje ponúknuť množstvo služieb, ktoré podporia vaše každodenné aktivity. Služba Lab Advisor vykonáva analýzu oleja, ktorá poskytuje neoceniteľné informácie o stave strojov. Služba Lab Advisor predstavuje efektívny spôsob ochrany strojov a bráni nákladným prerušeniam prevádzky.

Tešíme sa, že vám vďaka našej vysokej technickej odbornosti a rozsiahlym skúsenostiam v oblasti mazív môžeme ponúknuť pomoc pri hľadaní komplexného riešenia pre vaše podnikanie – bez ohľadu na to, s akými strojmi pracujete alebo aké činnosti vykonávate.

Lab Advisor – analýza oleja, ktorá zabráni prerušeniam prevádzky

Tak ako môže rozbor krvi odhaliť váš zdravotný stav, môže analýza oleja poskytnúť cenné informácie o stave strojov a motorov. Účinné sledovanie stavu oleja môže poskytnúť včasné varovanie pred výskytom poruchy a tiež pomôcť určiť zdroj problému. Služba Lab Advisor predstavuje efektívny spôsob ochrany strojov a bráni nákladným prerušeniam prevádzky.

Služba Lab Advisor je k dispozícii v rôznych formách v závislosti od vašich požiadaviek. Sme pripravení pomôcť vám pri výbere najvhodnejšej analýzy. Bez ohľadu na to, ktorú z našich služieb Lab Advisor využijete, môžeme zaručiť, že získate cenné informácie, ktoré vám pomôžu zvýšiť spoľahlivosť prevádzky.



Produkter för tillverkande industri

VRETENOVÝ OLEJ

SpinWay XA 2, 5, 10

SpinWay XA sa odporúča na rýchlobežné vretenové ložiská. Olej sa môže používať aj v hydraulických systémoch, kde sa odporúča olej s nízkou viskozitou.

HYDRAULICKÝ OLEJ

HydraWay HMA 15, 22, 32, 46, 68, 100

Vysokovýkonný minerálny hydraulický olej bez obsahu zinku s dlhou životnosťou. Na používanie do hydrauliky a na mazanie ložísk obrábacích strojov vo vnútornom prostredí. Klasifikovaný ako ISO-L-HM v súlade so SS 155454 a ISO 6743-4. Testovaný a schválený v súlade s IP 281/80. DIN 51524-HL / DIN 51524-HLP. FZG A/8-3/9 > 12 podľa DIN 51354. (ISO 32, 46, 68, 100). Denison HF-O, Eaton Vickers V104C.

Hydraulic Oil Premium 22, 32, 46, 68, 100

Vysokovýkonný minerálny olej s dlhou životnosťou. Tento výrobok obsahuje aditíva zabraňujúce penivosti, korózii a oxidácii. Na používanie v hydraulike vo vnútornom prostredí. Klasifikovaný ako ISO 6743-4 L-HM a DIN 51524-2 HLP.

HydraWay HLPD 46

Vysokovýkonný minerálny hydraulický olej s čistiacimi vlastnosťami. Na používanie do hydrauliky a na mazanie ložísk obrábacích strojov vo vnútornom prostredí. Klasifikovaný ako ISO-L-HM v súlade so SS 155454 a ISO 6743-4. Testovaný a schválený v súlade s IP 281/80. DIN 51524-HL / DIN 51524-HLP-D. FZG A/8-3/9 > 12 podľa DIN 51354.

Hydraulic Oil Premium S 22, 32, 46, 68

Vysokovýkonný minerálny olej s dlhou životnosťou. Tento výrobok obsahuje aj aditíva zabraňujúce penivosti, korózii a oxidácii. Na používanie v hydraulike vo vnútornom prostredí. Trieda čistoty podľa ISO je 16/13, podľa NAS 6-7. Klasifikovaný ako ISO 6743-4 L-HM a DIN 51524-2 HLP.

Hydraulic Oil Super 32, 46, 68

Vysokovýkonný minerálny olej s dlhou životnosťou. Odporúča sa pre mobilnú hydrauliku prevádzkovanú po celý rok vo vonkajšom prostredí. Hydraulic Oil Super bol vyvinutý pre hydraulické systémy prevádzkované v širokom rozsahu teplôt alebo všade tam, kde stroje vyžadujú, aby sa pri meniacej teplote čo najmenej menila viskozita oleja. Klasifikovaný ako ISO 6743-4 L-HV a DIN 51524-3 HVL.

HydraWay HVX 32, 46, 68

Minerálny hydraulický olej bez obsahu zinkových aditív, s vysokým viskozitným indexom. Odporúča sa pre mobilnú hydrauliku prevádzkovanú po celý rok vo vonkajšom prostredí. Zvládne vysoké prevádzkové teploty a má dobrú stabilitu pri šmykovom namáhaní. ISO 6743/4-LHV, DIN 51524/3-HVLP, Hagglands Dennison HF-O, Vickers M-2950 S, 1-286-S3 Cincinnati P-68, P-69, P-70.

Hydraulic Oil 131

Minerálny hydraulický olej vyvinutý špeciálne pre škandinávске podnebie. Neobsahuje zinok. Poradí si s pracovnými teplotami od -45 °C do +65 °C. Eaton Vickers 104 C IP 281/80, FSD 84011.

HydraWay Extreme 46, 68

Minerálny hydraulický olej obsahujúci zinkové aditíva. Výrobok má extrémne antioxidačné vlastnosti a zabezpečuje dobré prevádzkové podmienky aj v prítomnosti vody. Vďaka týmto výhodám zaručuje HydraWay Extreme dlhú životnosť a predĺžené intervaly výmeny. Klasifikovaný ako ISO 6743/4-L-HM, DIN 51524/2-HLP, Denison Hydraulics HF-O, Cincinnati Machine P-68, P-69 a P-70.



HydraWay SE 46 HP

Vysokovýkonná hydraulická kvapalina na báze nasýteného esteru s dlhou životnosťou. Kvapalina je environmentálne prispôsobená a je určená

pre hydraulické systémy s vysokými nárokmi vo vnútornom aj vonkajšom prostredí. Tento produkt spája vynikajúcu oxidačnú a hydrolytickú stabilitu. SIS 155434 AV 46 - environmentálne prispôsobenie / 155454, ISO 15380 HEES 46. DIN 51524 časť III HVL Eaton Vickers 104 C.

HydraWay Extreme CR 46, 68

Minerálny hydraulický olej obsahujúci zinkové aditíva. Výrobok zabezpečuje vynikajúcu ochranu proti opotrebovaniu a nízku penivosť, má extrémne antioxidačné vlastnosti a zaisťuje dobré prevádzkové podmienky aj v prítomnosti vody. Vďaka týmto výhodám zaručuje HydraWay Extreme CR dlhú životnosť a predĺžené intervaly výmeny. Klasifikovaný ako ISO 6743/4-L-HM, DIN 51524/2-HLP, Denison Hydraulics HF-O, Cincinnati Machine P-68, P-69 a P-70.



HydraWay Bio SE 22, 32, 46

Syntetické hydraulické kvapaliny na báze esteru vyvinuté pre hydraulické systémy, ktoré sú v prevádzke po celý rok za rôznych podmienok. Výrobky sú ľahko biologicky odbúrateľné. Musia sa dodržiavať určité základné pravidlá týkajúce sa miešateľnosti s inými podobnými hydraulickými kvapalinami. DIN 51524 part 3, SS 155434 BV - environmentálne prispôsobenie (ISO VG32, 46), VDMA HEES, Eaton Vickers I 286 S/V 104 C. FZG A/8-3/9 > 12 podľa DIN 51354.



HydraWay Bio SE 68

Hydraulická kvapalina na báze syntetického esteru. Odporúčaná pre hydraulické systémy v horúcich aplikáciách, napr. asfaltárske stroje. Obsahuje viac ako 80 % obnoviteľných surovín. Extrémne stabilná pri šmykovom namáhaní. SS 15 54 34 BV 68 - environmentálne prispôsobenie, Eaton Vickers I 286 S, V 104 C FZG A/8-3/9 > 12 podľa DIN 51354.



HydraWay Bio SE 32-68

Syntetická hydraulická kvapalina na báze esteru pre hydraulické systémy pracujúce v širokom rozsahu teplôt (-30 °C až +85 °C). Olej obsahuje viac ako 80 % obnoviteľných surovín, je ľahko odbúrateľný, má nízku toxicitu pre vodné organizmy a súčasne zabezpečuje veľmi vysokú technickú výkonnosť. Extrémna stabilita pri šmykovom namáhaní. Vynikajúce vlastnosti rýchleho uvoľňovania vzduchu. SS 155434 BV 32 - environmentálne prispôsobenie, Eaton Vickers V104C, Eaton Vickers 35VQ25A, šmykový test CEC-L-45-A-98, 20h: 1,3 %, kuželikové valivé ložisko (KRL). FZG A/8-3/9 > 12 podľa DIN 51354. Schválil Partek Forest (Valmet, Sauer Danfoss a Ponsse).

HydraWay HFC 46 WS

Hydraulická kvapalina odolná proti požiaru na použitie v horúcom prostredí. Výrobok spĺňa požiadavky banského priemyslu. Odporúčaná rozsah teplôt -25 °C až 60 °C. Tento výrobok nie je miešateľný s hydraulickými kvapalinami na báze minerálneho oleja. Klasifikované ako ISO-L-HFC podľa ISO 6743-4 Spĺňa kritériá 7. luxemburskej správy.

HydraWay HM DE 32, 46

Vysokovýkonné hydraulické oleje na báze minerálneho oleja s aditívami bez obsahu zinku. Tieto oleje sa odporúčajú na dielenské aplikácie. Oleje majú vynikajúce vlastnosti pri oddeľovaní kovoobrábacích kvapalín a zabraňujú penivosti. Klasifikované ako ISO L-HM, DIN HLP/CLP.

CPI CP-4608-46-F

Hydraulická kvapalina na báze polyalfaolefínu s extrémne dobrými mazacími vlastnosťami. Vďaka vysokému viskozitnému indexu a nízkemu bodu tuhnutia základného oleja sa môže používať na všetky hydraulické aplikácie v teplotnom rozsahu -15 °C až +90 °C. Bezfarebná, bez zápachu a chuti. FDA21CFR 178. 3570. NSF H1.

CPI CP-4608-68-F

Hydraulická kvapalina na báze polyalfaolefínu s extrémne dobrými mazacími vlastnosťami. Vďaka vysokému viskozitnému indexu a nízkemu bodu tuhnutia základného oleja sa môže používať na všetky hydraulické aplikácie v teplotnom rozsahu -10 °C až +100 °C. Bezfarebná, bez zápachu a chuti. FDA21CFR 178. 3570. NSF H1.

TURBÍNOVÝ OLEJ

TurbWay 32, 46, 68, 100

Turbínový olej na minerálnej báze osobitne určený na výrobu energie s využitím vody, plynu a pary. Odporúča sa aj na nosné ložiská a regulačné a riadiace systémy a taktiež čerpadlá, kompresory, základné hydraulické systémy a ako olej do systémov obehového mazania. Klasifikovaný ako DIN 51515-D a DIN 51524-HL a ako ISO-L-TSA, TSE, TGA, TGB a TGE v súlade s ISO 6743-5. ABB STAL 812102, 812107 a 812109 (ISO VG 46). Siemens TLV 9013 04 a Solar Turbines ES 9-224 (ISO VG 32 a 46). General Electric GEK-32568B (ISO VG 32). AEG - Kanis (ISO VG 46).

TurbWay GT 32, 46

TurbWay GT sa odporúča pre moderné turbíny s veľmi vysokými prevádzkovými teplotami, napr. ABB GT 10. Tento výrobok je na báze syntetického základného oleja s aditívami na predĺženie životnosti. TurbWay GT sa vyznačuje rýchlym uvoľňovaním vzduchu, čo zabraňuje kavitácii a tým aj opotrebovaniu turbíny. TurbWay GT má extrémne dlhú životnosť v podmienkach vysokých teplôt. Alstom Power 812102/812107/812109, DIN 51515 (časť 1) TD 46, DIN 51524 - (časť 1) HL 46, Siemens TLV 901304, AEG-KANIS, Solar Turbines ES 9-224, ISO 6743-5: ISO-L-TSA/ISO-L-TSE/ISO-L-TGA/ISO-L-TGB/ISO-L-TGE.



TurbWay SE, SE LV

Vysokovýkonná turbínová kvapalina pre turbínové a riadiace systémy vodných elektrární. Výrobok je na báze syntetických esterov vyvinutých špeciálne pre tieto aplikácie. Výrobok ponúka veľmi vysokú oxidačnú stabilitu v kombinácii s extrémne silnou hydrolytickou stabilitou. Tribologické vlastnosti zabezpečujú znížené straty energie pri mazaní ložísk. Výrobok je biologicky odbúrateľný. Vďaka jedinečnému zloženiu výrobok zabezpečuje pri mazaní ložísk rovnakú hrúbku olejového filmu ako bežné minerálne oleje alebo oleje na báze PAO, SE podľa ISO VG 68 a SE LV podľa ISO VG 46. Má však nižšie straty výkonu.

PREVODOVÝ OLEJ

LoadWay EP 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680

Högresterande, mineraloljebaserad växellådsolja för alla typer av Vysokovýkonné minerálne prevodové oleje odporúčané do všetkých typov priemyselných prevodoviek prevádzkovaných v teplotách do +80 °C. Klasifikované ako DIN 51517-CLP a ISO-L-CKC v súlade s ISO 6743-6. FZG A/16 - 6/90 > 12 v súlade s DIN 51354. AGMA 9005-E02 (EP), AIST 224, SEB 181226 David Brown S1.53.101 Type E, Flender BA 7300 (ISO VG 220-680).

LoadWay PG 150, 220, 460, 680

Syntetické vysokotlakové oleje pre priemyselné prevodovky. Oleje na báze polyetylén glykolu, ktoré nie sú miešateľné s inými typmi olejov. Vynikajúca ochrana pred jamkovou koróziou a vynikajúce vysokotlakové vlastnosti. Excelentná tepelná stabilita. Zvládne nepretržitú prevádzku pri 150 °C a teplotné špičky až do 200 °C. FZG > 12.



LoadWay Bio SE 220

Environmentálne prispôsobený priemyselný prevodový olej na báze obnoviteľných syntetických esterov. Výrobok je ľahko biologicky odbúrateľný a má nízku toxicitu. LoadWay Bio SE 220 sa vyznačuje dobrou odolnosťou proti oxidácii, dobrými vlastnosťami pri nízkych teplotách a malými zmenami viskozity pri zmenách teploty. Splňa požiadavky AGMA 9005 (5 EP), US Steel 224, DIN 51517. Splňa environmentálne požiadavky v súlade so SIS 155434.

Moly GL 1000

Prevodový olej obohatený sýrnikom molybdeničitým s extrémnou zaťažiteľnosťou. Odporúča sa do náročných prevádzkových podmienok, ako sú napr. veľmi nízke otáčky, rázové zaťaženie alebo vysoké zaťaženie. Tento výrobok sa odporúča aj na cirkulačné mazanie. Vyhovuje špecifikácii AGMA pre oleje R&O a EP.

Mereta 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000

Plne syntetické vysokovýkonné mazivo určené pre priemyselné prevody a systémy obehového mazania. Nižšie viskozity je možné používať ako hydraulický a kompresorový olej. Odporúča sa na používanie v extrémnych teplotách a záťažoch. Olej umožňuje predĺžené intervaly výmeny a je miešateľný s mazivami na minerálnej báze. Zvládne prevádzkové teploty 130 °C a teplotné špičky až do 200 °C. Klasifikovaný ako DIN 51517-CLP a taktiež ako ISO-L-CKD, ISO-L-CKE a ISO-L-PAD v súlade s ISO 6743. FZG A/16 - 6/90 > 12 v súlade s DIN 51534. Faktor filtrovateľnosti > 100 v súlade s Cetop. Index kompatibility tesnenia 5 - 6 % v súlade s IP 278. Flender BA 7300 (ISO 220 a 320).

TransWay VG

Olej pre hydrodynamické prevodovky. Schválili Voith Getriebe KG, Heidenheim a MTU Friedrichshafen.

CP-4617-220-F, CP-4617-320-F

Prevodové oleje s vysokotlakovými vlastnosťami na použitie do vysoko zaťažovaných prevodových súkolí používaných najmä v potravinárskom priemysle. Výrobky sú na báze polyalfaolefinu a môžu sa používať v širokom rozsahu teplôt. Vysoká odolnosť proti oxidácii predlžuje životnosť oleja. Výrobky sú bezfarebné, bez zápachu a chuti. FDA 21 CFR 178.35.70. NSF H1.

BIELY OLEJ

MedicWay 7, 15, 68

MedicWay je číry medicínálny biely olej. Výrobok je založený na hlboko rafinovaných parafínových základných olejoch. MedicWay 15 spĺňa požiadavky Európskeho liekopisu (EP) na medicínálne biele oleje. NSF H1.

WhiteWay 15

WhiteWay 15 je technický biely olej rafinovaný z parafínového základného oleja. Používa sa ako technologický olej v kozmetickom, farmaceutickom a potravinárskom priemysle, ako aj na viazanie prachu a zrnáčkovadlo pri výrobe polystyrénu. FDA 21CFR 178.3620 (b).

OLEJ DO OBEHOVÝCH SYSTÉMOV

LubeWay XA 150, 220, 320, 460

Vysokovýkonný minerálny olej do obehových systémov; bez obsahu zinku, s dlhou životnosťou. Vyvinutý pre obehové systémy mazania ložísk, prevodových súkolí a iných častí strojov. Vysoký viskozitný index, vysoký bod vzplanutia a vysoká odolnosť proti oxidácii. Klasifikovaný ako DIN 51517-CLP a taktiež ako ISO-L-CKB a ISO-L-CKS v súlade s ISO 6743-6.

PaperWay 150, 220

Olej do obehových systémov určený osobitne pre sušiacu časť papierenských strojov. Vyhovuje navrhovaným požiadavkám SKF na olej pre sušiacu časť papierenských strojov. Testovaný a schválený v teste SKF Oil Film Ageing Test (120 °C), teste SKF Emcor Distilled Water Test v súlade s DIN 51802, teste SKF Roller Test (120 °C).

TD 100

Minerálny olej na báze nafténu bez aditív. Odporúča sa pre valčekové ložiská, klzné ložiská a vývevy mazané obehovou sústavou.

VacuWay Pa

Plne syntetický olej primárne určený na mazanie vákuových čerpadiel. Môže sa používať aj na valčekové ložiská a ložiská otočného čapu mazané obehovou sústavou.

KOMPRESOROVÝ OLEJ

CompWay 46, 68, 100

Vysoko rafinovaný minerálny olej s aditívami proti oxidácii, korózii a peneniu. CompWay 46 sa odporúča pre skrutkové kompresory. CompWay 68 a 100 sa odporúčajú pre stacionárne piestové kompresory. Klasifikované ako DIN 51506 VDL. Schválené podľa testu Pneurop Oxidation Test (POT).

CompWay SX 46, 68

Olej na báze polyalfaolefinu pre vysoko zaťažované kompresory alebo kompresory s veľkým rozsahom prevádzkových teplôt. Olej zvládne dlhé intervaly výmeny a je miešateľný s našimi kompresorovými olejmi na minerálnej báze. Klasifikovaný ako DIN 51506-VCL a DIN 51506-VDL a taktiež ako ISO-L-DAB, ISO-L-DAG, ISO-L-DAH v súlade s ISO 6743-3A. FZG A/8 - 3/90 >12.

CP-4608-100-F

Odporúčaný pre piestové, lamelové a rotačné kompresory. Olej na báze polyalfaolefinu, vďaka dobrej oxidačnej stabilite zabezpečuje dlhú životnosť. Bezfarebný, bez zápachu a chuti. FDA 21 CFR 178. 3570, NSF H1.

CP-4600-46-F

Odporúčaný pre skrutkové kompresory. Tento olej je na báze polyalfaolefinu. Výrobok je charakterizovaný širokým rozsahom teplôt, dlhou životnosťou a dobrými vlastnosťami pri nízkych teplotách. FDA 21 CFR 178. 3570, NSF H1.

OLEJ DO CHLADIACICH KOMPRESOROV

FridgeWay 46, 68

Mineraloljebaserad kylkompressorolja med hög kemisk stabilitet. Låg Mineralnolje olej s vysokou chemickou stabilitou do chladiacich kompresorov. Nízky bod tuhnutia a dobrá rozpustnosť v chladive. Používa sa do všetkých typov chladiacich kompresorov využívajúcich ako chladivo amoniak, oxid uhličitý alebo dusík. DIN 51503, BS 2626:1975.

FridgeWay S 68, S 100

Syntetické alkylbenzénové chladiace kvapaliny do chladiacich systémov, tepelných čerpadel a klimatizačných systémov. Tieto výrobky majú nízky bod vložkovania a vynikajúcu stabilitu. ISO 6743-3B L-DRA/L-DRB, DIN 51503 KA/KC, DIN 51506 VDL.

FridgeWay Pa 68

Syntetická chladiaca kvapalina na báze PAO do kompresorov. Odporúčaná do piestových chladiacich kompresorov využívajúcich ako chladivo amoniak. Miešateľná s minerálnymi a alkylbenzénovými chladiacimi kompresorovými olejmi.

CPI Solest 31-HE, 68, 120, 170, 180, 220, 370

Solest je rad olejov pre chladiace kompresory vyvinutý pre aplikácie s použitím chladív R 134 a R-404 A. Vhodný na používanie v odstredivých, skrutkových a špirálových kompresoroch v priemyselných systémoch klimatizácie a chladienia. Tieto výrobky majú extrémne dobré vlastnosti z hľadiska obmedzenia opotrebenia, ktoré zabezpečujú dlhú životnosť zariadení. Solest 31-HE je vhodný pre aplikácie s piestovými, odstredivými a rotačnými kompresormi v klimatizačných systémoch a priemyselných chladiacich systémoch. Solest 68 je vhodný pre všetky typy kompresorov priemyselných klimatizačných a chladiacich systémov a taktiež pre rotačné kompresory v menších klimatizačných systémoch. Solest 68-370 je vhodný pre aplikácie s odstredivými, skrutkovými a závitkovými kompresormi v priemyselných klimatizačných systémoch a chladiacich systémoch.

TECHNOLOGICKÝ OLEJ

FlexWay RP 20, 30, 110, 440

Solventraffinerad, paraffinbaserad mineralolja för kemisk / teknisk industri. Rozpúšťadlom rafinovaný minerálny olej na báze parafínu pre chemický/technický priemysel. Používa sa napríklad ako zmäkčovač a plnivo pri výrobe gumy a plastov. Používa sa aj ako technologická pomôcka, napr. na viazanie prachu alebo ako zvlhčovač v odvetví asfaltových krytín. Možno používať aj ako mazivo do obehových systémov mazania ložísk, prevodových súkolí a iných častí strojov.

TRANSFORMÁTOROVÝ OLEJ

VoltWay N 8 X

VoltWay N8X je vysokovýkonný izolačný/transformátorový olej vhodný na používanie vo všetkých typoch transformátorov, spínacích zariadení, ozubených spínacích zariadení a ďalšieho elektrického vybavenia. Extrémne dobrá odolnosť proti oxidácii a elektrické vlastnosti, dobrá chladivosť a veľmi dobré vlastnosti pri nízkych teplotách. IEC 60296 Ed. 4.0 (2012) špeciálne aplikácie.

VoltWay N3

Rozpúšťadlom rafinovaný nafténický olej pre všetky typy spínacích zariadení s olejovou náplňou pri okolitých teplotách v rozsahu od -45 °C do +45 °C. Olej má prirodzene dobrú oxidačnú stabilitu a neobsahuje žiadnu síru spôsobujúcu koróziu. Vyhovuje požiadavkám v súlade s SS 404 03 26, IEC 296 Trieda III (1982), IEC 474 a ASEA 71301-102.

TEPLONOSNÝ OLEJ

ThermWay

ThermWay sa odporúča ako teplonosný olej na všetky aplikácie vrátane potravinárskeho priemyslu, kde nedochádza ku kontaktu medzi spracovávanými produktmi a olejom. Na použitie pri teplotách do +300 °C.

ThermWay X

Minerálny teplonosný olej s aditívami na predĺženie životnosti a zachovanie čistoty systémov. Má excelentnú tepelnú stabilitu a ponúka dobrú odolnosť proti oxidácii, súčasne zabraňuje korózii a usadzovania koksu na stenách potrubí. Určený pre uzavreté systémy s prevádzkovými teplotami do 300 °C.

Therm Oil 30

Therm Oil 30 je polosyntetický teplonosný olej. Nízky bod tuhnutia zabezpečuje uspokojivú čerpaceľnosť aj pri nízkych teplotách. Je špecificky vyvinutý na používanie v systémoch na ropných plošinách na mori.

FORMOVANIE



FormWay 10 White

Biely separačný olej na báze ropy, ktorý zlepšuje pracovné prostredie. Obsahuje aditíva zabezpečujúce dobrú ochranu proti korózii, minimálnu tvorbu pórov, dobrú separáciu od foriem a minimálne čistenie po odlievaní. Odporúča sa na odlievanie do ocelových a drevených foriem a foriem s plastovou povrchovou úpravou.

FormWay 3, 5, 5 Solvent, 10, 22, 68, 135

Univerzálny prípravok na vyberanie z formy pri odlievaní betónu do ocelových a drevených foriem a foriem s plastovou povrchovou úpravou. Môže sa používať celoročne.



FormWay Bio 5

Environmentálne prispôsobený separačný olej na báze biologicky odbúrateľných obnoviteľných esterov. Olej možno použiť vo všetkých typoch odlievacích foriem a ponúka veľmi dobrú vyberateľnosť z formy.

FormWay 8 Emulsion

Prípravok na vyberanie z foriem na báze rozpúšťadlom rafinovaného základného oleja. Odporúča sa na striekanie vozidiel a nástrojov pred použitím, aby sa ľahšie dali vyčistiť. Obsahuje nízkoaromatické rozpúšťadlo zlepšujúce pracovné prostredie. Bez nepríjemného zápachu.

AsfaltRent

Nafténický olejový destilát nahrádzajúci naftu ako separačný a čistiaci prostriedok. Používanie na stroje a nástroje zabezpečuje ich čistotu počas asfalterských prác. Vhodný aj na mazanie listov pásových píl s podpornými kolieskami.



AsfaltRent Bio

Na báze obnoviteľných biologicky odbúrateľných esterov. Používanie na stroje a nástroje zabezpečuje ich čistotu počas asfalterských prác. Neobsahuje žiadne rozpúšťadlá ani produkty na báze minerálneho oleja, vďaka čomu zlepšuje pracovné prostredie. Je dôležité, aby hadice na hydraulický olej a ostatné kaučukové súčasti, ktoré sa dostávajú do kontaktu s čistiacimi produktmi, boli vyrobené zo správneho typu kaučuku. Odporúčané typy kaučuku: nitril, kaučuky Viton, ako aj teflón.

OLEJ NA OCHRANU PROTI HRDZI

ProtectWay XB 32

ProtectWay XB 32 je antikoróznny prípravok olejového typu. Aplikuje sa sprejovaním, natieraním alebo ponáraním. Medzi typické aplikácie patria hydraulické systémy a prevodovky, mazané ložiská, spalovacie motory, turbíny a časti strojov.

CoatWay P 2

CoatWay P 2 je antikoróznny prostriedok na báze rozpúšťadla. Aplikuje sa striekaním, ponáraním alebo natieraním. Výrobok chráni opracovávané ocelové dielce, ako aj hotové výrobky. CoatWay P 2 zabezpečuje tenkú, takmer neviditeľnú vrstvu na ochranu proti korózii počas približne 6 mesiacov pri skladovaní vo vnútorných priestoroch. MIL-C-16173-D Grade 3.

CoatWay P 68

CoatWay P 68 je určený na ochranu strojov, nástrojov a zariadení počas prevádzky, odstavenia, skladovania alebo prepravy. Aplikuje sa striekaním, ponáraním alebo natieraním. CoatWay P 68 je konzervačný prostriedok na báze rozpúšťadla. Pri používaní vo vnútornom alebo vonkajšom prostredí zabezpečuje vynikajúcu ochranu na jeden rok alebo dlhšie. CoatWay P 68 je suchý a zanecháva silno príľnavú, pevnú vrstvu žltohnedej farby pripomínajúcu plast. MIL-C-16173D-Grade 4.

OLEJ NA PNEUMATICKÉ NÁRADIE

RockWay EP 15, 32, 46, 68, 100

Oleje RockWay boli vyvinuté v spolupráci so švédskym banským priemyslom a odporúčajú sa pre všetky typy vibračných pneumatických strojov prevádzkovaných pri stabilnej teplote. Výrobok znižuje tvorbu olejovej hmly, aby sa zlepšilo pracovné prostredie. Oleje RockWay na báze rozpúšťadlom rafinovaných parafrínových základných olejov a vybraných aditív poskytujú dobrú ochranu proti opotrebovaniu, vynikajúcu príľnavosť a ochranu pred koróziou.

RockWay U

RockWay U je výrobok osobitne vyvinutý na mazanie zariadení na vŕtanie do hornín a pre ostatné pneumatické nástroje. Výrobok poskytuje plnú funkčnosť v širokom rozsahu teplôt. RockWay U sa odporúča na používanie v teplotnom rozsahu -30 °C až +30 °C. (Najväčšie riziko tvorby ľadu je v rozsahu od +5 °C do -5 °C). Nafténický základový olej a špeciálne aditíva poskytujú veľmi dobrú ochranu pred opotrebovaním a koróziou.

RockWay Anti Ice

Olej do pneumatického náradia na báze glykolu s aditívami zabráňujúcimi opotrebovaniu a korózii. Eliminuje tvorbu námrazy pri teplotách okolo 0 °C. Nie je miešateľný s výrobkami na báze minerálnych olejov.

OLEJ NA VEDENIA

GlideWay 32,68, 150, 220

Olej na vedenia na báze ľahkého, vysoko rafinovaného paraľínového základného oleja s vybranými aditívami. Používa sa na kovoobrábacie stroje a na iné stroje vykonávajúce klzné pohyby. Olej možno používať na obehové mazanie ložísk a prevodoviek. GlideWay 32 a 68 sú odporúčané aj v prípadoch, ak je hydraulický systém kombinovaný s ostatným mazaním stroja. Olej sa ľahko odľučuje z rezných kvapalín na báze vody.

REŤAZOVÝ OLEJ

Chain Saw Oil

Olej na reťazové píly na minerálnej báze na celoročné používanie. Dobré mazacie vlastnosti a príľnavosť. Odporúčaný pre stínacie a prerezávajúce píly v lesných strojoch a takisto na bežné reťazové píly. Olej sa môže miešať s inými olejmi na reťazové píly na báze minerálneho alebo repkového oleja.

Chain Saw Oil LT

Chain Saw Oil LT sa odporúča na celoročné používanie v reťazových pilách a stínacích a prerezávacích pilách v lesných strojoch a dopravníkoch v lesnom hospodárstve. Vďaka dobrým vlastnostiam pri nízkych teplotách je olej Chain Saw Oil LT vhodný na používanie v mimoriadne chladnom podnebí. Zabezpečuje dobré mazanie pri nízkej spotrebe oleja a čistí reťaze, čím predlžuje životnosť materiálu. Výrobok je miešateľný s reťazovými olejmi na báze minerálneho alebo repkového oleja.

ChainWay Bio

Olej na reťazové píly na báze repkového oleja s extrémne dobrou príľnavosťou a dobrými teplotnými vlastnosťami. Olej sa v prírode rýchlo odbúrava a preto je ohľaduplný k lesu a pôde, pričom zlepšuje pracovné prostredie pre používateľa. Olej je vhodný na celoročné používanie, odporúča sa pre stínacie a prerezávajúce píly v lesných strojoch, ako aj pre bežné reťazové píly. Môže sa miešať so všetkými typmi olejov pre reťazové píly na báze minerálnych i rastlinných olejov. Najnižšia skladovacia teplota je -20 °C.

ChainWay

Olej na reťazové píly na minerálnej báze na celoročné používanie. Odporúča sa na mazanie ľišt a reťazí motorových píl a taktiež lesných strojov a reťazí v priemysle.

ChainWay HT

ChainWay HT je reťazový olej na báze esterov prispôsobený na použitie pri vysokých teplotách. Výrobok zabezpečuje nízke odparovanie, vysokú silu filmu a vysokú tepelnú stabilitu. ChainWay HT sa odporúča na mazanie reťazí a dopravníkov s teplotami do 200 °C. Odporúčané tesniace materiály pre bezproblémovú prevádzku sú polyméry fluórovaných uhľovodíkov, fluórosilikón, nitrilový kaučuk (>30 % akrylonitril), polyakrylát, polyuretán alebo silikónový kaučuk. CP-4678-68-F Odporúča sa na mazanie reťazí, predovšetkým v potravinárskom priemysle. Výrobok je vhodný pre aplikácie s prísnyimi požiadavkami na dobré pracovné prostredie. Výrobok je na báze polyalfaolefínu so širším teplotným rozsahom ako minerálne oleje. Výrobok zabezpečuje dobrú príľnavosť, aby sa predišlo odkvapkávaniu. FDA 21 CFR 178. 3570, NSF H1.

OLEJE NA PÁSOVÉ PÍLY

Saw Band Fluid XHL

Vodou miešateľná chladiaca emulzia na pásové píly a pílové kotúče. Výrobok zabezpečuje extrémne dobré mazanie, ktoré zvyšuje životnosť pásových píl. Odporúčaná koncentrácia 3 – 5 %. Výrobok sa skladuje pri izbovej teplote.

Saw Band Fluid HSLs

Vodou miešateľná chladiaca emulzia na pílové kotúče pre pilarský priemysel. Výrobok sa skladuje pri izbovej teplote. Odporúčaná koncentrácia 2 – 5 %.

Saw Band Fluid Bio

Vodou miešateľná chladiaca emulzia bez obsahu minerálneho oleja na pásové píly a pílové kotúče pre pilarský priemysel. Musí sa skladovať pri izbovej teplote. Odporúčaná koncentrácia 2 – 5 %.

SawingWay Bio V

SawingWay Bio V je olej na báze esterov bez obsahu minerálneho oleja. Výrobok sa odporúča na mazanie, chladenie a čistenie pásových píl a hobľovacích stolíc. Nespôsobuje zmenu sfarbenia dreva. Výrobok zabezpečuje vynikajúcu ochranu proti korózii.

RÔZNE PRIEMYSELNÉ OLEJE



WireWay Bio

WireWay Bio je environmentálne prispôsobené mazivo na ocelové laná. Výrobok neobsahuje zinok a je na báze biologicky odbúrateľných obnoviteľných esterov. Je určený na mazanie starších alebo nových ocelových lán v odvetví námornej prepravy. Primárne na mazanie ocelových lán na lanových prevozných lodiach. WireWay Bio je vhodný aj na používanie v iných oblastiach, napr. na mazanie lán žeriavov, tyčových drôtov, lán lesných ťahačov a lán lyžiarskych vlekov alebo výťahových konštrukcií.

GREASE

STANDARD

UniWay Li 61, Li 62

Mazací tuk na mazanie všetkých ľahko/ťažko zaťažovaných klzných, guľôčkových a valivých ložísk vo vozidlách a v priemysle. Dobrá odolnosť proti vode. L-XCCIB2 podľa ISO 6743/9, KP2K-30 podľa DIN 51502.

LitWay 42, 43

LitWay 4 je mazací tuk na ložiská a ďalšie súčasti vo vozidlách a v priemysle.

LitWay 4S2, 4S3

LitWay 4S je mazací tuk na ložiská a ďalšie súčasti vo vozidlách a v priemysle.

LitWay EP 1, EP 2

LitWay EP je vhodný pre valivé ložiská používané na veľmi vysoké záťaže, ako aj pre menšie ložiská používané na vibrujúce záťaže.

EXTENDED

UniWay LiX 42

Mazací tuk určený na väčšinu oblastí použitia. Široký rozsah teplôt. L-XCDHB2 podľa ISO 6743/9, KP2N-30 podľa DIN 51502.

UniWay LiX 62

Mazací tuk určený na väčšinu oblastí použitia. Široký rozsah teplôt. L-XCDIB2 podľa ISO 6743/9, KP2N-30 podľa DIN 51502.

UniWay LiX 62S

Mazací tuk určený na väčšinu oblastí použitia. Široký rozsah teplôt. L-XCDIB2.5 podľa ISO 6743/9, KP2.5N-30 podľa DIN 51502.

UniWay LiX 22 PA

Mazací tuk so syntetickým základným olejom. Na použitie pri nízkych teplotách a/alebo vysokých rýchlostiach. L-XECIB2 podľa ISO 6743/9, KPHC2K-55 podľa DIN 51502.

UniWay LiX 42 PA

Mazací tuk so syntetickým základným olejom. Na použitie vo veľmi širokom teplotnom rozsahu. L-XDDIB2 podľa ISO 6743/9, KPHC2N-40 podľa DIN 51502.

UniWay LiX 815 Pa HP

Mazací tuk so syntetickým základným olejom vyvinutý osobitne na mazanie pri zvýšených teplotách a/alebo nízkych rýchlostiach a vysokých záťažoch. L-XDEIB1.5 podľa ISO 6743-9. Klasifikovaný ako KPHC1.5P-40 podľa DIN 51502.

SPECIAL

Alexol Stabox

Špeciálny mazací tuk do vysoko korozívneho alebo oxidujúceho prostredia. Odolný proti palivám, slabým a silným kyselinám, alkoholom, halogénom, kvapalnému kyslíku atď. L-XEGEA1.5 podľa ISO 6743/9, KKF1.5U-50 podľa DIN 51502.

GreaseWay ALX 82

Univerzálny mazací tuk na použitie v potravinárskom priemysle. Extrémne príľnavý. NSF H1, L-XBCEB2 podľa ISO 6743/9, KP2K-20 podľa DIN 51502.

GreaseWay ALX 42

Univerzálny mazací tuk na použitie v potravinárskom priemysle. NSF H1, L-XBDHA2 podľa ISO 6743/9, K2N-20 podľa DIN 51502.



GreaseWay Bio CaH 82

Environmentálne prispôsobený mazací tuk primárne určený na mazanie vysoko zaťažovaných klzných ložísk. Vynikajúca príľnavosť a odolnosť proti vode. L-XBBHB2 podľa ISO 6743/9, KEP2G-20 podľa DIN 51502. Spĺňa požiadavky ekologickej triedy B podľa SS 155470.

GreaseWay CaH 92

Špeciálny mazací tuk na pomalobežné klzné ložiská. Vynikajúca príľnavosť a odolnosť proti vode. L-XBCIB2 podľa ISO 6743/9, KP2N-20 podľa DIN 51502.

GreaseWay Electric

Špeciálny mazací tuk na použitie ako antioxidačná ochrana izolátorov a elektrických spínačov. Odporúča sa aj na ľahko zaťažované ložiská, prístroje a zariadenia, ako aj závitovkové prevody a pod. L-XEBHA1 podľa ISO 6743/9, K1G-50 podľa DIN 51502.

GreaseWay HT 2

Vysoko špecializovaný mazací tuk určený na použitie pri zvýšených teplotách. Typickým príkladom použitia sú ložiská v horúcom prostredí. L-XBFFA2 podľa ISO 6743/9, KE2R-20 podľa DIN 51502.

GreaseWay LiCa 80

Mäkký mazací tuk na vysoko zaťažované pomalobežné aplikácie: napríklad na horné kuželové ložiská na drvičoch kameňa, prevodovkách alebo veľké klzné a valivé ložiská pri nízkych rýchlostiach. Veľmi príľnavý a odolný proti vode. ISO-L-XBCIB0 podľa ISO 6743-9, KPOK-20 podľa DIN 51502.

GreaseWay LiCa 91

Mäkký mazací tuk na pomalobežné ložiská v náročných podmienkach. Vhodný na použitie vo vlhkých a korozívnych podmienkach, dokonca aj v prípade kontaktu s vodou. Veľmi príľnavý a odolný proti vode. KPIK-30 podľa DIN 51502. Klasifikovaný ako ISO-L-XCCIB1 podľa ISO 6743-9.

GreaseWay LiCa 92

Špeciálny mazací tuk na pomalobežné ložiská v náročných podmienkach. Vhodný aj na otvorené prevodovky, ozubnice, reťaze a podobné použitie. Veľmi príľnavý a odolný proti vode. KP2K-20 podľa DIN 51502, ISO-L-XBCIB2 podľa ISO 6743-9.

GreaseWay LiCaX 90

Špeciálny lepidlový mazací tuk na otvorené prevodovky, ozubnice, reťaze a podobné aplikácie. ISO-L-XCDIB0.5 podľa ISO 6743/9, KPGOGO.5N-30 podľa DIN 51502.

GreaseWay LiCaX G 9000

Špeciálny lepidlový, ľahko čerpatelný mazací tuk na otvorené prevodovky, ozubnice, reťaze a podobné aplikácie. ISO-L-XCCIB000, GPG0000K-35 podľa DIN 51502.

GreaseWay LiX 815 HP

Špeciálny mazací tuk určený na nepretržité mazanie klzných a valivých ložísk pri zvýšených teplotách. L-XBDIB1.5 podľa ISO 6743/9, KP1.5P-20 podľa DIN 51502.

GreaseWay LiX 81 P

Špeciálny mazací tuk na zostavy spojok a vysoké obvodové rýchlosti. L-XABIB1 podľa ISO 6743/9, GPOGIG-1 podľa DIN 51502.

GreaseWay LiX 400

Špeciálny mazací tuk na centrálne mazanie klzných a valivých ložísk v mobilných aj stacionárnych aplikáciách. Odporúča sa aj na prevodovky plnené mazacím tukom. L-XCBIB00 podľa ISO 6743/9, KPOOG-35 podľa DIN 51502.

GreaseWay LiX 405

Špeciálny mazací tuk na centrálne mazanie klzných a valivých ložísk v mobilných aj stacionárnych aplikáciách. L-XCBIB0.5 podľa ISO 6743/9, KPO.5G-35 podľa DIN 51502.

GreaseWay O 2

Špeciálny mazací tuk do vysoko korozívneho alebo oxidujúceho prostredia. Odolný proti palivám, kyselinám, alkoholom, halogénom, tekutému kyslíku atď. KFK 2U-40, podľa DIN 51502, ISO-LXDGE2, registr. číslo NSF H1140730.

GreaseWay OG

Špeciálny lepivý mazací tuk na otvorené prevodovky, ozubnice, reťaze a podobné aplikácie. L-XADIB0.5 podľa ISO 6743-9, KPFBMGO.5-10 podľa DIN 51502.

GreaseWay SG 32W

Mazací tuk na báze medicínskeho bieleho oleja. L-XCBHA2 podľa ISO 6743/9, K2G-30 podľa DIN 51502.

MolyWay Li 732

Špeciálny mazací tuk na mazanie klzných a valivých ložísk v ťažkom priemysle a vo vozidlách. Obsahuje 3 % sírnika molybdeničitého. L-XCCIB2 podľa ISO 6743/9, KPF2K-30 podľa DIN 51502.

MolyWay Li 752

Špeciálny mazací tuk na mazanie klzných a valivých ložísk v ťažkom priemysle a vo vozidlách. Obsahuje 5 % extra jemného sírnika molybdeničitého. L-XCCIB2 podľa ISO 6743/9, KPF2K-30 podľa DIN 51502.

MolyWay LiCa 932

Špeciálny mazací tuk na vysoko zaťažované pomalobežné ložiská. Veľmi priľnavý a odolný proti vode. 3 % sírnika molybdeničitého. L-XBCIB2 podľa ISO 6743/9, KFP2K-20 podľa DIN 51502.



Multi Dope Yellow

Environmentálne prispôsobený špeciálny pastový mazací tuk na použitie ako závitová zmes na vŕtné rúry, debnenia a potrubia. Určený aj na mazanie otvorených prevodoviek a mnoho iných pomalobežných aplikácií pri vysokom zaťažení. Klasifikovaný ako Yellow Y1 podľa nórskeho pobrežných environmentálnych smerníc, na základe dokumentácie HOCNF, skupina OCNS E podľa Cefas dti. Zloženie na báze biologicky odbúrateľných syntetických esterov. ISO-LXDDFB0-0.5 podľa ISO 6743/9, KGOEPO-0.5N-40 podľa DIN 51502, API (RP) 5A3.

White Vaseline

Ropný výrobok. Odporúča sa ako impregnačný prípravok na lepenkový plášť elektrických káblov a na mazanie plastových a gumových komponentov. Tento výrobok je bez chuti a bez zápachu.

Metalworking REZNÁ EMULZIA

ToolWay E655

ToolWay E 655 je biologicky rezistentný akostný rozpustný olej určený na náročné kovoobrábacie aplikácie. Tento výrobok obsahuje účinnú kombináciu vysokokvalitných mazív ropných komplexných esterov, vďaka čomu umožňuje vynikajúce povrchové spracovanie a zlepšenú životnosť nástrojov. ToolWay E 655 sa odporúča na rozličné kovoobrábacie operácie s hliníkom, uhlíkovou oceľou, nehrdzavejúcou oceľou, legovanou oceľou, mosadzou, bronzom a meďou.

ToolWay ST

ToolWay ST je biologicky rezistentná akostná rezná a brúsna kvapalina bez obsahu chlóru určená na náročné kovoobrábacie aplikácie. Zloženie tohto výrobku bolo navrhnuté s ohľadom na významné predĺženie jeho životnosti, bez použitia odkalovacích prípravkov a drahých aditív. ToolWay ST sa odporúča na rozličné náročné kovoobrábacie aplikácie vrátane vŕtania, vyvŕtavania, prerážania, rezania závitov, frézovania, sústruženia a brúsenia. Kvapalina je kompatibilná so širokou paletou materiálov vrátane zliatin hliníka, ocele a nehrdzavejúcej ocele. Výrobok schválila spoločnosť Pratt&Whitney – schválenie PMC 9376 i CPMC 079331.

ToolWay S465

Statoil ToolWay S 465 je polosyntetická chladiaca kovoobrábacia kvapalina odporúčaná na rozličné kovoobrábacie aplikácie vrátane frézovania, sústruženia, vŕtania, vyvŕtavania, prerážania, rezania závitov a brúsenia. Odporúča sa pre množstvo materiálov, napríklad oceľ, liatu oceľ, vysokolegovanú oceľ a nehrdzavejúcu oceľ. Je určená na prácu v tvrdej vode.

ToolWay S475

Statoil ToolWay S 475 sa odporúča na rozličné stredne náročné až náročné kovoobrábacie aplikácie vrátane CNC frézovania, sústruženia, vŕtania, vyvŕtavania, prerážania, rezania závitov a brúsenia vrátane bezhrotového brúsenia. Odporúča sa na množstvo materiálov pre vynikajúcej antikorozynej vlastnosti, je vhodná na spracovanie uhlíkovej ocele, liatej ocele, vysokolegovanej ocele, nehrdzavejúcej ocele.

ToolWay S460

Statoil ToolWay S 460 je biologicky stabilný polosyntetický výrobok, ktorý poskytuje vynikajúcu ochranu pred koróziou, vynikajúce mazacie, čistiace a chladiace vlastnosti pri náročnom kovoobrábaní. Zloženie tohto výrobku bolo navrhnuté s ohľadom na významné predĺženie jeho životnosti, bez použitia odkalovacích prípravkov a drahých aditív. ToolWay S 460 neobsahuje chloridy. ToolWay S460 neobsahuje pesticídy. Tento výrobok sa odporúča na strojné obrábanie ocele a zliatin hliníka.

ToolWay S455

Statoil ToolWay S 455 je polosyntetická chladiaca kovoobrábacia kvapalina odporúčaná na rozličné stredne náročné až náročné kovoobrábacie aplikácie vrátane frézovania, sústruženia, vŕtania, vyvŕtavania, prerážania, rezania závitov a brúsenia. Odporúča sa pre množstvo materiálov, napríklad oceľ, liatu oceľ, vysokolegovanú oceľ a nehrdzavejúcu oceľ. Statoil ToolWay S 455 je možné použiť v samostatných strojoch alebo v centrálnych systémoch.



CoolWay BFF 25

Polosyntetický vodou miešateľný výrobok bez obsahu bóru, formaldehydu a minerálneho oleja. Tento výrobok je optimalizovaný pre všetky typy operácií s liatinou a nízkolegovanou oceľou. CoolWay BFF 25 sa odporúča aj na bežné operácie s oceľou, nehrdzavejúcou oceľou a hliníkom. Odporúčaná koncentrácia 5 – 8 %.

ToolWay S441

Statoil ToolWay S 441 je extrémne biologicky rezistentný polosyntetický výrobok, ktorý poskytuje vynikajúcu ochranu pred koróziou, vynikajúce mazacie, čistiace a chladiace vlastnosti pri menej náročnom obrábaní železných kovov. Zloženie tohto výrobku bolo špecificky navrhnuté s ohľadom na významné predĺženie jeho životnosti, bez použitia odkalovacích prípravkov a drahých aditív. Statoil ToolWay S 441 takisto obsahuje špeciálne zjemňujúce aditíva na zmiernenie podráždenia pokožky pri úkonoch, kde sa nemožno vyhnúť častému kontaktu rúk s kovoobrábacou tekutinou alebo s vlhkými dielmi.

ToolWay S432

Statoil ToolWay S 432 je extrémne biologicky rezistentný polosyntetický výrobok, ktorý poskytuje vynikajúcu ochranu pred koróziou, vynikajúce mazacie, čistiace a chladiace vlastnosti pri ľahkom obrábaní železných kovov. Počas tohto procesu zabezpečuje vynikajúcu ochranu železných kovov pred koróziou. Výrobok nedráždi pokožku. ToolWay S 432 je určený na prácu v mäkkej vode.

ToolWay S411

Statoil ToolWay S 411 je extrémne biologicky stabilný polosyntetický výrobok, ktorý poskytuje vynikajúcu ochranu pred koróziou, vynikajúce mazacie, čistiace a chladiace vlastnosti pri ľahkom obrábaní železných kovov. Zloženie tohto výrobku bolo navrhnuté s ohľadom na významné predĺženie jeho životnosti, bez použitia odkalovacích prípravkov a drahých aditív. ToolWay S 411 neobsahuje chlorečnaté, dusitanové, sírové ani fenolické pesticidy. Tento výrobok sa odporúča na strojné obrábanie magnézia a jeho zliatin.

ToolWay C221

ToolWay C 221 je biologicky rezistentná rezná a brúsna kvapalina určená na železné materiály, a to predovšetkým pre dielne, ktoré uprednostňujú používanie produktov bez olejov. Tento výrobok ponúka vynikajúce chladiace a antikorózne vlastnosti pri ľahkom brúsení a strojnom obrábaní železných kovov na samostatných strojoch alebo v centrálnych systémoch. Zloženie výrobku ToolWay C 221 bolo navrhnuté s ohľadom na významné predĺženie jeho životnosti, bez použitia odkalovacích prípravkov a drahých aditív.

ToolWay C231TC

Statoil ToolWay C231TC je syntetická chladiaca kovoobrábacia kvapalina odporúčaná na brúsenie karbidových a železných kovov. Statoil ToolWay C231TC je možné použiť v samostatných strojoch alebo v centrálnych systémoch.

ToolWay C275

ToolWay C 275 je syntetická rezná a brúsna kvapalina na náročné operácie určená na hliníkové materiály, a to predovšetkým pre dielne, ktoré uprednostňujú používanie produktov bez olejov. Jej zloženie poskytuje vynikajúce mazacie, chladiace a antikorózne vlastnosti pre náročné obrábanie zliatin hliníka. Výrobok má veľmi nízke pracovné pH (7,8) a nedráždi pokožku.

CoolWay EAL

Rezná emulzia na báze syntetických esterov a syntetických základných olejov. CoolWay EAL neobsahuje minerálny olej, vďaka čomu sa znižuje tvorba olejovej hmly a podráždenie pokožky. Tento výrobok bol vyvinutý na ťažké operácie so zliatinami hliníka a nehrdzavejúcou ocelou. Odporúčaná koncentrácia 5 – 10 %.

MetalWay

Statoil MetalWay je úsporná, biologicky stabilná polosyntetická rezná a brúsna kvapalina určená na menej náročné kovoobrábanie. Statoil MetalWay zabezpečuje vynikajúce mazacie vlastnosti pri použití so železnými aj neželeznými kovmi. Je kompatibilná so širokou paletou materiálov vrátane väčšiny zliatin hliníka, ocele, liatiny a zliatin medi.

CoolWay S2

Syntetický roztok s nízkou penivosťou a dobrými vlastnosťami pri ochrane proti korózii. CoolWay S2 neobsahuje formaldehyd, bór ani minerálny olej s cieľom zabezpečiť lepšie pracovné prostredie. Výrobok je určený na brúsenie a základné strojné obrábanie väčšiny materiálov.

CoolWay SXL

Syntetická emulzia s extrémnymi mazacími vlastnosťami na ťažké operácie s nehrdzavejúcou ocelou a legovanou ocelou. CoolWay SXL zlepšuje výrobu vďaka znižovaniu opotrebovania nástrojov a nízkej spotrebe. Výrobok neobsahuje baktericidy, bór, minerálne olej ani prchavé amíny, vďaka čomu poskytuje vynikajúce pracovné prostredie. Na brúsenie a základné strojné obrábanie väčšiny materiálov. Odporúčaná koncentrácia 5 – 10 %.

CoolWay S Co

Syntetický roztok na brúsenie tvrdých kovov. Výrobok neuvolňuje kobalt. CoolWay S Co neobsahuje baktericidy, bór, minerálne olej ani prchavé amíny, vďaka čomu poskytuje vynikajúce pracovné prostredie. Nízka penivosť a vynikajúca ochrana proti korózii. Odporúčaná koncentrácia 3 – 5 %.

OLEJ NA PRECÍZNE REZANIE

Stratus 108 HC

Stratus 108 HC je syntetický olej na precízne rezanie. Syntetický základný olej a aditívum proti tvorbe olejovej hmly zlepšujú pracovné prostredie. Stratus 108 HC sa odporúča na honovanie a brúsenie nízkolegovanej ocele a strojné obrábanie medi, liatiny a hliníka.

Stratus 122

Rezný olej na báze minerálneho oleja. Výrobok sa odporúča na strojné obrábanie liatiny, nízkolegovanej ocele, mosadze a hliníka.

Stratus 204 White

Stratus 204 White je výrobok na báze bieleho oleja, vďaka čomu poskytuje dobré pracovné prostredie. Výrobok sa odporúča na honovanie a brúsenie a na bežné strojné obrábanie ocele, hliníka a mosadze.

Stratus 222

Stratus 222 je olej na precízne rezanie s dobrými mazacími vlastnosťami. Tento výrobok sa odporúča na bežné strojné obrábanie ocele, hliníka a medi.

Stratus 405 White

Stratus 405 White je výrobok na báze bieleho oleja, vďaka čomu poskytuje dobré pracovné prostredie. Nízka viskozita poskytuje vynikajúce chladiace vlastnosti. Výrobok sa odporúča na honovanie, brúsenie, bežné strojné obrábanie ocele, hliníka a mosadze.

Stratus 408 HC

Stratus 408 HC je syntetický olej na precízne rezanie s dobrými mazacími vlastnosťami a s aditívami proti tvorbe olejovej hmly. Tento výrobok sa odporúča na brúsenie vysokoelastických ocelových zliatin a bežné rezné operácie so všetkými typmi materiálov vrátane magnézia.

Stratus 410

Rezný olej s výbornými mazacími vlastnosťami a dobrým chladiacim účinkom. Na bežné až náročnejšie trieskové obrábanie strojárskej ocele, nízko a vysoko legovanej ocele, hliníka a medi. Vhodnými usernameami použitia je vyvrtávanie dlhých otvorov, ejektorové vrtanie, obrábanie ozubení, brúsenie ozubení, brúsenie a honovanie.

Stratus 416 HC

Stratus 416 HC je vhodný na povrchové aj cylindrické brúsenie všetkých kovov, napríklad brúsenie ozubení. Tento výrobok je možné používať s kotúčmi CBN a diamantovými kotúčmi. Schválila spoločnosť Kapp. Na používanie na brúsenie napríklad: vyvrtávanie dlhých otvorov, ejektorové vrtanie, obrábanie ozubení a brúsenie ozubení.

Stratus 420

Rezný olej na báze minerálneho oleja, ktorý sa odporúča na bežné až náročné rezanie ľahko obrábateľnej ocele, nízko aj vysoko legovanej ocele, hliníka a medi. Tento výrobok vytvára minimálnu olejovú hmlu. Vhodné usernamey použitia napríklad: vyvrtávanie dlhých otvorov, ejektorové vrtanie, obrábanie ozubení a brúsenie ozubení.

Stratus 432

Kombinovaný olej na odstraňovanie triesky/univerzálny olej na trieskové obrábanie a ako mazací a hydraulický olej pre obrábacie stroje. Na bežné trieskové obrábanie ocele, hliníka a medi.

Stratus 530

Stratus 530 je rezný olej, ktorý sa odporúča na bežné strojné obrábanie nízkolegovanej ocele, hliníka a medi. Tento výrobok je možné používať ako bežné mazivo a hydraulický olej pre obrábacie stroje.



Stratus 612 HC

Stratus 612 HC je syntetický rezný olej, ktorý sa odporúča na bežné až náročné strojné obrábanie nízkolegovanej a vysokolegovanej ocele, hliníka a medi. Tento výrobok vytvára minimálnu olejovú hmlu, čím prispieva k dobrému pracovnému prostrediu.



Stratus 708 HC

Stratus 708 HC je syntetický rezný olej, ktorý sa odporúča na pásové brúsenie nehrdzavejúcej ocele a na bežné strojné obrábanie nízkolegovanej a vysokolegovanej ocele a hliníka. Na medi a mosadzi môže zanechávať škvrny.

Stratus 710

Rezný olej s veľmi dobrými mazacími vlastnosťami na zníženie opotrebovania nástrojov, s vysokokvalitným povrchom a s nízkou tendenciou uvoľňovania hrán. Odporúča sa na náročné trieskové obrábanie všetkých vysokolegovaných ocelí, nimonicu, inconelu atď. Výrobok môže spôsobiť zmenu sfarbenia medi a jej zliatin.

Stratus 720

Rezný olej s veľmi vysokými mazacími vlastnosťami na zníženie opotrebovania nástrojov, vysokú kvalitu povrchu a s nízkou tendenciou uvoľňovania hrán. Odporúča sa na náročné trieskové obrábanie všetkých vysokolegovaných ocelí, nimonicu, inconelu atď. Výrobok môže spôsobiť škvrny alebo zmenu sfarbenia medi a jej zliatin.



Stratus 810 HC

Syntetický rezný olej s extrémne vysokými mazacími vlastnosťami, prispievajúci k zníženiu opotrebovania nástrojov, vynikajúcemu povrchovému spracovaniu a dobrému odoberaniu triesky. Odporúča sa na veľmi náročné operácie s vysoko legovanými oceľami a titánom. Môže zanechávať škvrny na medi a zliatinách s obsahom medi.



Stratus 815 HC

Syntetický rezný olej s extrémne vysokými mazacími vlastnosťami, prispievajúci k zníženiu opotrebovania nástrojov, vynikajúcemu povrchovému spracovaniu a dobrému odoberaniu triesky. Odporúča sa na veľmi náročné operácie s vysoko legovanými oceľami a titánom. Môže znečisťovať meď a zliatiny s obsahom medi.



Stratus 825 HC

Syntetický rezný olej s extrémne vysokými mazacími vlastnosťami, prispievajúci k zníženiu opotrebovania nástrojov, vynikajúcemu povrchovému spracovaniu a dobrému odoberaniu triesky. Odporúča sa na veľmi náročné operácie s vysoko legovanými oceľami a titánom. Môže znečisťovať meď a zliatiny s obsahom medi.



CutWay Bio 250

Rezná kvapalina vyrobená z esterov, neobsahuje chlór, síru a fosfor. Odporúča sa na náročné strojné obrábanie ocele všetkých tried, ako aj zliatin titánu, medi a hliníka. CutWay Bio 250 sa odporúča aj na ťahanie a mazanie s minimálnym množstvom maziva.



CutWay Bio 718

Olej na náročné rezanie na báze zmesi prírodných a syntetických esterov. Tento výrobok má veľmi dobré mazacie vlastnosti, čo znižuje opotrebovanie nástrojov, zabezpečuje vysokú kvalitu povrchu a nízku tendenciu k uvoľňovaniu hrán. Na náročné trieskové obrábanie ocelí všetkých tried a titánu. Odporúča sa aj na niektoré tvarovacie operácie, kde sa požaduje vysoká pevnosť filmu a nízke trenie. Výrobok môže spôsobiť sfarbenie medi a jej zliatin.

ŤAŽNÝ OLEJ

DrawWay EV 100

DrawWayEV100 je vyparujúce sa bezfarebné a nezapáchajúce mazivo určené na elektrické konektory a ťahanie farbených plechov. Je to vynikajúca náhrada chlórovaných rozpúšťadiel do výroby tepelných výmenníkov a mrazničiek. DrawWay EV100 je možné používať aj na odmasťovanie súčastí zo železných a neželezných kovov. Možno ho recyklovať destiláciou. DrawWayEV100 je kompatibilný s freónmi a s HCF R 134a.

DrawWay EV 105

Draw Way EV 105 je bezfarebné a nezapáchajúce syntetické mazivo. Lisovanie hliníkových článkov tepelných výmenníkov. Valcovanie hliníkových plechov, tvarovanie kovov a ľahké ťažné operácie. Draw Way EV 105 sa používa pri ťahaní a lisovaní studených rolovaných mosadzných a hliníkových plechov, kde nie je možné finálne čistenie. Odparovacie vlastnosti tohto výrobku zabezpečujú vysoký stupeň medzného mazania, nedochádza k zanechávaniu olejového povrchu, ktorý ovplyvňuje montáž alebo ďalšie výrobné procesy.

DrawWay 7220

DrawWay EV 220 je vyparujúce sa mazivo na valcovanie a ťahanie hliníka určené na obalovú techniku v potravinárskom priemysle. Je vhodné na spracovanie hliníkového plechu, kde sa vyžaduje kompatibilita s priamym kontaktom s potravinami. Výrobok je bez zápachu a bez chuti. Splňa požiadavky nariadenia FDA: Rozpúšťadlo: 21 cfr 172 882 - 178 3530 Aditíva: 21 cfr 172 515 - 178 3570.

DrawWay 7315

DrawWay 7315 je vyparujúce sa syntetické mazivo, bezfarebné a bez zápachu. Lisovanie hliníkových článkov tepelných výmenníkov s maximálnou výškou príruby 4,5 mm. Valcovanie hliníkového plechu, tvarovanie kovov a ľahké ťažné operácie. Splňa požiadavky nariadenia FDA: Rozpúšťadlo: 21 cfr 172 3650 - 172 3620 (b) Aditíva: 21 cfr 178 3570 - 178 3910.

DrawWay 7645

Draw Way 7645 je univerzálna kovoobrábacia kvapalina mikroemulzného typu do vysokých tlakov, bez obsahu bóru, biologicky stabilná, určená špeciálne na náročnejšie aplikácie pri tvarovaní rozsiahlej škály materiálov. Draw Way 7645 obsahuje aj najnovšiu zmes aditív proti zanechávaniu škvŕn a poskytuje vynikajúcu ochranu proti korózii. Draw Way 7645 je vhodná na železné a neželezné materiály.

DrawWay 7805

Draw Way 7805 je plne syntetická, biologicky stabilná kovoobrábacia kvapalina mikroemulzného typu bez obsahu chlóru určená špeciálne na použitie pri tvarovaní kovov. Draw Way 7805 ponúka veľmi dobré antikoročné vlastnosti pre rozsiahlu škálu materiálov (železných aj neželezných).

DraWay 7634

Draw Way WS 7634 je biologicky stabilná kovotvarovacia kvapalina emulzného typu bez obsahu chlóru do extrémne náročných podmienok, ktorá ponúka mimoriadne vlastnosti pri náročnom použití. Draw Way 7634 bola vyvinutá s využitím revolučného emulzifikačného balíka, ktorý integruje vysokovýkonnú technológiu syntetických a prírodných esterov, a vďaka tomu ponúka mimoriadne mazacie vlastnosti a extrémne tlakové vlastnosti. Draw Way 7634 vďaka svojmu zloženiu umožňuje používanie na mimoriadne presné a náročné aplikácie s rozličnými materiálmi.

DrawWay N 750

Ťažná tekutina na báze minerálneho oleja s aditívami na zvýšenie sily filmu, vďaka čomu sa znižuje opotrebovanie nástrojov. Odporúča sa na náročné ťažné operácie s nehrdzavejúcou oceľou, vysoko legovanou oceľou a hliníkom. Môže spôsobiť sfarbenie medi a jej zliatin.



DrawWay N 703 Bio

Vysekávací olej bez obsahu vápníka na báze obnovitelných surovin vo forme biologicky odbúrateľného repkového oleja a syntetického esteru. Odporúča sa na stredne náročné ťažné operácie a lisovanie, vysekávanie oceľového plechu a nehrdzavejúcej ocele a pod. Výrobok možno používať aj na rezanie. Môže spôsobiť sfarbenie medi a jej zliatin.



DrawWay N 730 Bio

DrawWay N 730 Bio je vysekávací olej vyvinutý predovšetkým na náročné vysekávanie dier v nehrdzavejúcej oceli. Výrobok možno používať aj pri náročných ťažných a lisovacích operáciách s ocelovými plechmi a nehrdzavejúcou oceľou, kde sa požaduje olej s vysokou viskozitou a vynikajúcimi mazacími vlastnosťami. DrawWay N 730 Bio má výborné vlastnosti aj ako olej na rezanie závitov v kyselinám odolnej nehrdzavejúcej oceli. Výrobok spôsobuje sfarbenie medi a jej zliatin.

DrawWay N 815

DrawWay N 815 je vysekávací olej vyvinutý predovšetkým na náročné vysekávanie dier v nehrdzavejúcej oceli. Tento výrobok možno používať aj pri náročných ťažných a lisovacích operáciách s ocelovými plechmi a nehrdzavejúcou oceľou, kde sa požaduje olej s vysokou viskozitou a vynikajúcimi mazacími vlastnosťami. DrawWay N 815 má výborné vlastnosti aj ako olej na rezanie závitov v nehrdzavejúcej oceli. Výrobok spôsobuje sfarbenie medi a jej zliatin.

SERVISNÉ VÝROBKY

Grotan WS +

aditívum proti baktériám a hubám.

pH adjuster

aditívum na zvýšenie a stabilizáciu pH vodou miešateľných produktov na kovoobrábanie.

FoamBreak SE

aditívum na znižovanie penivosti vodou miešateľných produktov na kovoobrábanie.

Water Adjuster

aditívum na zníženie tvrdosti vody.

Hardness Adjuster

aditívum na zvýšenie tvrdosti vody.

Funghi Remover

aditívum proti hubám vo vodou miešateľných produktoch na kovoobrábanie.

ČISTIACE PROSTRIEDKY

CleanWay 111

Clean Way 111 je čistiaci prostriedok na nádrže v náročnom prostredí určený na čistenie centrálnych systémov, obrábacích strojov a chladiacich potrubí. Odstraňuje kal, nečistoty, olej a zvyšky po tvrdej vode, čím zvyšuje životnosť kvapalín na kovoobrábanie.

CleanWay 132

CleanWay 132 je vysokoúčinný alkalický čistiaci prostriedok určený na čistenie železných aj neželezných materiálov. CleanWay 132 vďaka svojim extrémnym čistiacim vlastnostiam a nízkej teplote použitia umožňuje čistenie aj tých najcitlivejších kovov.

CleanWay 153

CleanWay 153 je alkalický čistiaci prostriedok s nízkou penivosťou do náročných podmienok určený na odstraňovanie úlomkov a syntetických i polosyntetických olejov, kaliacích olejov a kvapalín na obrábanie kovov zo železných, hliníkových, ocelových, mosadzných a galvanizovaných materiálov.

KALIACI OLEJ

QuenchWay BC

Rýchlo chladnúci kaliaci olej s dobrou oxidačnou stabilitou a teplotnou výdržou do 90 °C.

QuenchWay 19S

Extrémne rýchly kaliaci olej s dobrou oxidačnou stabilitou a teplotnou výdržou do 90 °C.

Quench 70

Quench 70 je rýchly kaliaci olej s vynikajúcimi antioxidačnými vlastnosťami. Tento výrobok obsahuje hlboko rafinovaný minerálny olej s aditívami, ktoré poskytujú vynikajúce kaliace vlastnosti od začiatku chladiaceho procesu. Quench 7 obsahuje účinné inhibitory oxidácie na predĺženie životnosti a zachovanie vlastností oleja aj po značnej dobe používania.

Quench 120

Quench je olej na stupňovité kalenie. Obsahuje vysoko rafinované parafrínové základné oleje a aditíva, ktoré predlžujú jeho odolnosť proti oxidácii. Táto odolnosť proti oxidácii zabezpečuje jeho rentabilitu a dlhú životnosť. Quench obsahuje aj povrchovo aktívne činidlá na zabezpečenie extrémnej čistoty kalených komponentov. Tento výrobok prejavuje vzhľadom na svoju viskozitu nízku nestálosť.

QuenchWay 125 B

Olej na stupňovité kalenie s teplotnou výdržou do 180 °C.

INÉ DRUHY OBRÁBANIA

SparkWay 70

Tekutina na elektroerózne obrábanie, bez zápachu, nízkoaromatická, s vysokým bodom vzplanutia. Viskozita je prispôbena požiadavke dobrého odvádzania obrábaného materiálu. Obsah aromatických uhľovodíkov 0,05 % objemu.



Environmentally Considerate Choice

www.statoillubricants.com

