



KONE- JA METALLITEOLLISUUDEN VOITELUAINEET

FUCHS tuotevalikoimasta löytyy voiteluaineet kaikkiin kone- ja metalliteollisuuden tuotantoprosessien vaiheisiin, koneisiin ja laitteisiin.

Taloudellisuus

Voiteluaineiden taloudellinen käyttö koostuu monesta eri tekijästä: aineiden oikeaoppisesta käytöstä, niiden kestoajan optimoinnista, työkalujen kestosta, työn laadusta, työturvallisuudesta yms. Pystymme auttamaan joka osa-alueella.

Kokonaisvaltainen palvelu

Palveluumme kuuluu varman tuotteiden toimituksen lisäksi nopea reagointi asiakkaan kysymyksiin ja mahdollisiin ongelmatilanteisiin.

Tuotteet ja hyväksynät

Kaikki tuotteemme ovat viimeisten CLP ja REACH -asetusten mukaisia.

HUOM. Esite ei sisällä kaikkia tuotteita.

Kysy tuotesuosituksia alueesi edustajalta. Yhteystiedot löytyvät takakannesta.

VESISEKOITTEISET TYÖSTÖ-, LEIKKUU- JA HIONTANESTEET

ECOCOOL R-VHCM; Uusi versio ECOCOOL 68 CF 3:sta. Optimaalinen kastelu-, jäähdytys- ja huuhtelukyky Erinomainen pesevyys ja korroosionsuojaus, sekä erityisen vähäinen vaahoavuus. Työstettävät materiaalit: teräs ja pallografiittivalut.

ECOCOOL GLOBAL 10; Uusi versio ECOCOOL ULTRALIFE A:sta. Työstettävät materiaalit: Alumiinit, titaani, teräkset, myös valuille. Ei sisällä booria, sekundaarisia amiineja, eikä formaldehydiä luovuttavia biosidejä.

ECOCOOL R-3515 MB-MOD; Työstettävät materiaalit: teräkset, myös korkeasti seostetut teräkset, valut ja alumiiniseokset. Tehokas mikro-organismien vastustuskyky sekä erinomainen korroosionsuojaus.

ECOCOOL SGI PLUS yleistyöstöneste. Työstettävät materiaalit: rauta- ja ei-rautametallit. Myös valuraudan ja pallografiittivalujen koneistukseen ja hiontaan.

ECOCOOL CGF ND; Synteettinen rautametallien, teräksien ja kromi-nikkeli-teräksien hiontaan. Ei sisällä natriumnitriittiä, eikä dietanoliameiineja.

ECOCOOL R-2030 MB; Työstettävät materiaalit: korkeaseostetut teräkset, alumiinit ja valurauta. Hienoon ja karkeaan työstöön. Soveltuu rouhintaan ja myös hiontaan. MAPAL-hyväksyntä. Läpikuultava emulsio.

ECOCOOL PHH-AL; Mineraaliöljyyn perustuva. Työstettävät materiaalit: teräkset, alumiinit ja titaani. Hyvä ihoyhteensopivuus. Ei sisällä booria eikä biosidiaineita. Maitomainen emulsio.

ACTICIDE OX; Bakteerintappoaine vesisekoitteisille työstönesteille. Vaikutusalueeseen kuuluu myös homeet ja hiivat.

RENOCLEAN SMC; Vesisekoitteisten työstönestejärjestelmien pesu- ja desinfiointiaine käytettäväksi nestevaihtojen yhteydessä. 1-2% lisäys kokonaisnestemäärästä. Kiertoaika normaalin työstön yhteydessä vähintään 8h ja enintään 24h riippuen järjestelmän likaisuudesta.

KIERTEITYSPASTA

SILKUT COMPOUND 1000; Kierteityspasta vaikeisiin kierteisiin. Tarkoitettu pääasiassa keskikiteille ja erittäin sitkeille teräksille. Saattaa värjätä kupari- ja ei-rautametalleja.



SUORAT TYÖSTÖ- , KARKAISU- JA HIONTAÖLJYT

ECOCUT HFN -sarja; Työstö-öljyt hoonaukseen ja hiontaan (soveltuu myös hydraulikkaan). Teräksille, valuraudalle ja alumiiniseoksille. Myös lastuavaan työstöön.

ECOCUT 700 -sarja; EP-lisäaineita sisältävät suorat työstö-öljyt suositeltavaksi käytettäväksi vaikeasti koneistettaville kromi-nikkeliteräksille ja syvänreian porauksiin.

ECOCUT 3000 -sarja; Monikäyttöiset työstö-/hydraulikkaöljyt. Teräksien, valuraudan ja eirautametallien koneistukseen. Täyttävät HLP-hydraulikkaöljyjen vaatimukset. Saatavana eri viskositeeteina.

ECOCUT HFN 5 GB 1 / 15 GB 1; Valkoöljyyn perustuvat käyttäjäystävälliset EP -työstööljyt. Soveltuvat erityisesti kanuunaporaukseen, hiontaan ja hoonaukseen.

YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISET SUORAT LEIKKUUÖLJYT

PLANTOCUT SR -sarja; Nopeasti biologisesti hajoavat, synteettisiin estereihin perustuvat ja vain vähäisesti vettä saastuttavat leikkuuöljyt. Soveltuvat kaikille materiaaleille.

ECOCUT PLUS 20 ja PLANTO MIKRO -sarja; Ympäristöystävällinen mikrosuomuvoiteluöljy metallin sahaukseen ja työstöön. Soveltuu kaikille materiaaleille.

UNIFLUID 10 ja 32; Nopeasti biologisesti hajoavat synteettisiin estereihin perustuvat leikkuuöljyt. Soveltuvat myös työstökoneiden hydraulikkajärjestelmiin.

MUOVAAVAN TYÖSTÖN VESISEKOITTEISET AINEET

RENOFORM DSW 5111 ja 5112; Synteettiset vetoaineet teräksen syvävetoon.

RENOFORM MBO -sarja; Vetoaineet, jotka sisältävät polaarisia lisäaineita. Hyvä korroosionsuojaus kaikille materiaaleille.

RENOFORM MBW -sarja; Emulgoituvat vetoöljyt teräksen syvävetoon.

RENOFORM AKTIV Z-NA; Kloorivapaa, ei PTBB:tä eikä nitriittiä. Erittäin korkea EP-vaikutuskyky sekä hyvä korroosionsuoja. Soveltuu myös erittäin vaativaan lastuavaan työstöön.

MUOVAAVAN TYÖSTÖN SUORAT ÖLJYT

RENOFORM MZAN 51; Työstettävät materiaalit: hiiliteräkset, runsasseosteiset Cr-, Ni-, Mo- ja V-teräkset. Ei mustuta kuparia, voimakkaasti lisäaineistettu, ihoystävällinen.

RENOFORM HBO -sarja; Meistoon, vetoon, hienolävistykseen ja putken vetoon kehitetty öljy.

RENOFORM UBO -sarja; Jäämättömät meisto- ja kalibrointiöljyt. Haihtuu huoneenlämmössä. VOC-vapaita.

MUOVAAVAN TYÖSTÖN VESISEKOITTEISET JA PASTAMAISET AINEET

RENOFORM HAP 801/6; Mineraaliöljyvapaa, vedellä ohennettava vetorasva vaikeisiin muovaaviin metallintyöstöprosesseihin. Biologisesti hajoava. Soveltuu kaikkien teräs- ja jaloteräslevyjen syvävetoon.

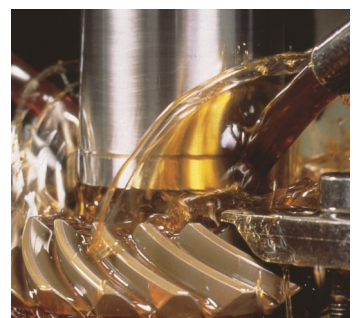
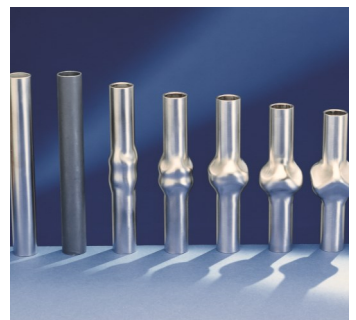
RENOFORM SB 2; Sellaisenaan vetorasvana vetolaatikossa tai/ja 7-12% vesiemulsiona kastomenetelmällä langan vetoon. Keskiraskaaseen ja hienolanganvetoon rautalangoille. Tiedetään toimivan sinkki- ja kuparipäälysteisillä langoilla sekä ponderoiduilla rauta- ja teräslangoilla.

RENOFORM MF 9; Syvävetoaine etenkin teräslevyjen vaikeisiin syvävetoihin (myös sinkittyjen levyjen). Sisältää polaarisia lisäaineita ja korroosioneston lisäaineita.



Lisää työstönesteitä
löydät kotisivuiltamme

www.fuchs-oil.fi



HYDRAULIIKKA- JA YLEISVOITELUÖLJYT

RENOLIN; HLP-, HVLP-, HLPD- ja HEPG -luokkien, sekä vaikeasti syttyvien HFD-R-, HFC-E-, HFD-U -luokkien vaatimukset täyttävät ja ylittävät öljyt.

RENOLIN B -sarja; Öljyt sisältävät lisäaineita korroosioneston, vanhenemisen keston ja kulumisen keston parantamiseksi. HLP -luokan hydrauliiikkaöljy DIN 51524 mukaan. Hyvä viskositeetti-/ lämpötilakäyttäytyminen, demulgoiva, hyvä ilmanerotuskyky, sisältää sinkkiä.

RENOLIN MR -sarja; HLPD -luokan hydrauliiikkaöljy DIN 51 524-2 mukaan ja yleisvoitelu-öljy DIN 51 502 mukaan. Sisältää hapettumista estäviä ja lämmönkestoa edistäviä lisäaineita. Erinomaiset korroosionsuoja-ominaisuudet. Sisältävät sinkkiä, ovat peseviä ja vettä dispergoivia.

RENOLIN DTA -sarja; CL-luokan voiteluöljyt DIN 51517-2 mukaan sekä HL -luokan hydrauliiikkaöljy DIN 51524-1. Sisältää lisäaineita korroosioneston ja vanhenemisen keston parantamiseksi.

RENOLIN ZAF B -sarja; Sinkittömät ja tuhkattomat HLP-luokan erikoishydrauliiikkaöljyt hisseille ja hydraulisille kuljettimille DIN 51 524-2 mukaan. Täyttävät ja ylittävät ISO 11158 -HM vaatimukset.

HYDROTHERM 46 M; Palamaton, vesi-glykoli pohjainen, HFC-luokan hydrauliiikkaneste DIN 51 502 ja VDMA 24 317 mukaan. Ympäristöystävällinen, nopeasti biologisesti hajoava, monoetyleeniglykoli vapaa.

VAIHEISTOÖLJYT

RENOLIN DTA -sarja; Sisältävät korroosioneston ja vanhenemisen kestoja parantavia lisäaineita. CL -luokan yleisvoiteluöljy DIN 51 517-2 mukaan, HL -luokan hydrauliiikkaöljy DIN 51 524-1. Vettähylykivä, sinkkivapaa.

RENOLIN CLP -sarja; CLP -luokan demulgoivat teollisuusvaihteistoöljyt hyvillä vanhene-
misen kesto ja EP -ominaisuuksilla. Öljyt täyttävät ja ylittävät ISO 12925-1:CKC ja CKD
vaatimukset ja ovat saaneet tunnettujen vaihteistovalmistajien hyväksynnät. Erinomainen
suojaus mikrosyöpymistä vastaan.

RENOLIN UNISYN CLP -sarja; PAO-pohjaiset CLP-HC vaatimukset ylittävät vaihteistoöl-
jyt jotka ovat sekoitettavissa mineraaliöljyjen kanssa ja jotka ovat tunnettujen vaihteisto-
valmistajien hyväksymiä.

RENOLIN PG -sarja; CLP-PG -luokan täysin synteettiset polyglykoliin (PAG) perustuvat
vaihteistoöljyt. Ykkösluokan käyttöominaisuudet kylmässä, korkea VI ja hyvin pieni kitka-
kerroin. Ylittää vaatimukset ISO 12925-1: CKC, CKD, CKE, CKT.

JOHDEVOITELUÖLJYT

RENEP CGLP -sarja; ISO VG 68, 100, 150, 220 johdevoiteluöljyt. Vastustavat stick-slip-
ilmiötä, suojaavat hyvin korroosiolta, erkaantuvat hyvin emulsiosta ja vastustavat leikkuunes-
teiden pesevää vaikutusta.

PLANTOLUBE CGLP 68 / 220 S; Ympäristöystävälliset johdevoiteluöljyt ISO VG 68 ja 220
ovat kehitetty erityisesti työstökoneisiin käytettäväksi yhdessä PLANTOCUT ja PLANTOHYD
tuotteiden kanssa. Yhdessä ne muodostavat ympäristöystävällisen ja nopeasti biologisesti
hajoavan tuoteperheen.

KOMPRESSORI- JA YLEISVOITELUÖLJYT

RENOLIN C; C-luokan voiteluöljy DIN 51 517-1 mukaan, VB -luokan voiteluöljy DIN 51 506
mukaan, VDL -luokan voiteluöljy DIN 51 506 mukaan.

RENOLIN SYN AIR 46; Biologisesti hajoava synteettinen ilmakompressoriöljy (OECD 301C
mukaan).

RENOLIN SC -sarja; Kompressoriöljy kehitetty öljysuihkujäähdytteisille ruuvi- ja siipikom-
pressoreille.

RENOLIN 500 -tuotesarja; VDL-luokan ilmakompressoriöljyjä mäntä- ja siipikompressoreille
jopa korkeisiin lämpötilakuormituksiin (220°C).



Lisää öljyjä löydät
kotisivuiltamme

www.fuchs-oil.fi



MINERAALIÖLJYPOHJAISET VOITELURASVAT LIUKU- JA VIERINTÄ-LAAKEREILLE

RENOLIT MP; Yleiskäyttöinen EP (Extreme Pressure) -litiumsaippuurasva. Käyttölämpötila-alue -40°C - +120°C.

RENOLIT FEP -sarja; EP-litiumsaippuurasvat vaativiin kohteisiin. Käyttölämpötila-alue -40°C - +140°C. NLGI-luokat 1,2 ja 2/3

RENOLIT H 443-HD 88; EP-litiumsaippuurasva tarttuvuutta parantavilla lisäaineilla. Vastustaa heikkoja happoja, alkalisia aineita ja leikkuuneste-emulsioita. Suositellaan täriseviin sekä kosteisiin käyttö- ja olosuhteisiin. Käyttölämpötila-alue -30°C - +140°C.

RENOLIT EP; Raskaasti kuormitetuille laakereille ja nivelille, sekä korkeapaine-keskusvoitelujärjestelmiin. Paksuntimena litium-12-hydroksistearaattisaippua. Tuotesarjasta löytyvät NLGI 00, 0,1 ja 2 luokat.

SYNTEETTISIIN ÖLJYIHIN PERUSTUVAT VOITELURASVAT

RENOLIT HI-TEMP -sarja; Mataliin ja erityisesti korkeisiin lämpötiloihin soveltuva pitkien vaihtovälien rasvat. Tunneliunien vaunut ja korkeiden lämpötilojen sähkömoottorit. Käyttölämpötila-alue -40°C - +140°C ja väliaikaisesti jopa 200°C saakka.

RENOLIT HLT 2; Tarttuva ja pitkäaikainen, sekä suuria mekaanisia kuormituksia, vatkasta ja lämpötilakuormituksia kestävä. Vastustaa vettä ja suojaa korroosiolta jopa suolaisissa olosuhteissa. Sisältää PAO-öljyä, suunniteltu pitkäaikaista käyttöä varten. SNCF- ja DB- (Deutsche Bahn) hyväksynyt materiaali numerolla 083.03.

RENOLIT JP 1619; Erinomaiset paineenkesto- ja kuivakäyttöominaisuudet. Suurilla nopeuksilla pyörivien koneiden osiin. Hyvät pumpattavuusominaisuudet kylmissäkin olosuhteissa.

RENOLIT UNITEMP 2; Metallisaippuapohjainen liuku- ja vierintälaakereille, sekä liukupinnoille. Laaja käyttölämpötila-alue -50°C - +200°C (250°C).

RENOLIT CHUCK PASTE; Pakkarasva. Kehitetty nimenomaan kiinnitysstukkojen ja pakkojen voiteluun. Litium/kalsium-paksunnin. Erittäin tarttuva.

PUOLIJUOKSEVAT VOITELURASVAT

RENOLIT LST 00 ja 0; Polyglykoleihin ja litiumpaksuntimeen perustuvat NLGI 00 ja 0 luokan rasvat. Hyvä elastomeerinen yhteensopivuus (EPDM) ja hyvät EP-ominaisuudet. Soveltuvat mataliin lämpötiloihin -30°C - +140°C.

DISCOR R EP 000; Puolijuokseva erikoisvoitelurasva alhaisten lämpötilojen vaihteistoihin ja keskusvoitelujärjestelmiin. Käyttölämpötila -60°C - +100°C.

RENOLIT EP 00; Yleisvoitelurasva korkeapaine-keskusvoitelujärjestelmille.

RENOLIT DURAPLEX EP -sarja; Pitkäaikaiseen voiteluun kaikki NLGI-luokat.

SILIKONIRASVAT

RENOLIT SI sarja; Geelimäiset, silikonipohjaiset sähköä eristävät rasvat kaikkiin olosuhteisiin. KTW ja WRAS-hyväksyntöjä.

RENOLIT SILICONE WRAS; Hanarasva. Erittäin hyvin vettä vastustava erikoisrasva hanoihin, venttiileihin, sekoittimiin jne. Hyväksynyt KTW ja WRAS. Käyttölämpötila-alue -40°C - +200°C.

ERIKOISVOITELURASVAT

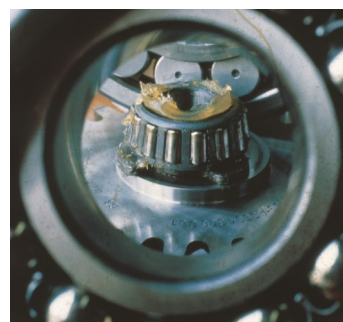
RENOLIT LX-OS 3; Erittäin tarttuva voitelurasva täriseviin paikkoihin kuten pakkaus- ja pesukoneet. Lämpötila-alue -30°C - +140°C.

RENOLIT WTF -sarja; NLGI 1 -luokan alhaisten lämpötilojen voitelurasva vaihdemoottoreiden ja muovisten vaihteiden voiteluun. Saatavana myös PTFE -versiona.



Lisää rasvoja löydät
kotisivuiltamme

www.fuchs-oil.fi



VESIPOHJAISET ALKALISET PUHDISTUSAINEET ALLASPESUUN

RENOCLEAN VR 1862; Tehokas kappaleiden puhdistusaine rautametalleille, teräksille, alumiineille, sinkkivaluille, kuparille ja sen seoksille. Soveltuu myös rummutuskoneille. Suositeltu käyttölämpötila -20°C - +90°C.

RENOCLEAN SPEZIAL 2000; yleispuhdistusaine kappaleiden, työstökoneiden, lattioiden yms. Pesuun.

RUISKUTUSPESUKONEISIIN SOPIVAT PESUAINEET

RENOCLEAN MS 215 NF; Keskialkalininen hyvän korroosiosuojan antava pesuaine, joka soveltuu hyvin myös alumiineille ja sen seoksille. Sopii myös korkeapainepesuun. Suositeltu käyttölämpötila +20°C - +70°C. Käytetään vesiliukoisena 1-3%.

RENOCLEAN VR 1021 CXV; Keskialkalininen teräksille, alumiinille ja muille ei-rautametalleille sopiva puhdistusaine. Sopii myös korkeapainaiseen pureen poistoon.

RENOCLEAN VR 1021 DGI; Keskialkalininen voimakkaasti demulgoiva puhdistusaine teräksille ja alumiineille.

RENOCLEAN MSO 3004; Synteettinen ruiskutettava pesuaine etenkin teräksestä, alumiinista ja ei-rautametalliseoksista valmistettujen kappaleiden puhdistukseen. Nitriittivapaat korroosionsuojainhiittorit jättävät pinnoille huomaamattoman suojakalvon. Käyttölämpötila-alue +30 - +80°C.

KYLMÄ- JA LIUOTINPUHDISTUSAINEET

RENOCLEAN KLV; VOC -vapaa liuotinpuhdistusaine.

RENOCLEAN KU; synteettinen liuotinpuhdistusaine.

RENOCLEAN UWF; aromaattivapaa ja ympäristöystävällinen kylmäpuhdistusaine.

RENOCLEAN E; itsestään emulgoituva liuotinpuhdistusaine.

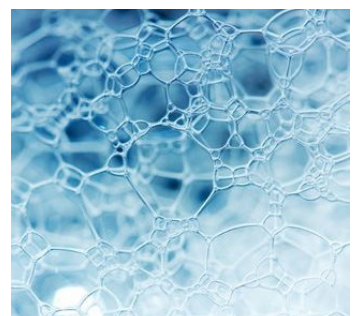
PESUN JA RASVANPOISTON ERIKOISTUOTEET

RENOCLEAN 431; Liukuvoiteluaine esimerkiksi kumisten ja muovisten komponenttien asennukseen.

RENOCLEAN ENTFETTER 39; Korkeasti alkalinen veteen sekoitettava pesu- ja rasvanpoistoaine teräksisten ja alumiinisten työkalujen puhdistukseen. Käytetään 1 – 5%:na +40°C - +80°C:n lämpötilassa riippuen käyttökohteesta, liasta ja veden kovuudesta.

3/3 paras suorituskyky, 2/3 erittäin hyvä suorituskyky, 1/3 hyvä suorituskyky, 0/3 ei soveltuva

Metalli- tyyppi	Tuote	Puhdis- tuskyky	Toimivuus matalissa lämpötiloissa	Toimivuus korkean paineen alla	Korroosion- suojakyky	Ruisku- tettavat
Rauta- metallit	RENOCLEAN S 237 BF	3/3	2/3	2/3	2/3	3/3
Alumiini	RENOCLEAN MS 215 NF	2/3	3/3	2/3	2/3	3/3
	RENOCLEAN MSO 3004	3/3	2/3	2/3	2/3	3/3
Useat metallit	RENOCLEAN MS 215 NF	2/3	3/3	2/3	2/3	3/3
	RENOCLEAN MS 214 F	2/3	2/3	0/3	2/3	3/3
	RENOCLEAN VR 1798/2	3/3	2/3	0/3	2/3	0/3
	RENOCLEAN VR 1021 CXV	3/3	0/3	1/3	2/3	3/3



KORROOSIONSUOJAÖLJYT

ANTICORIT 1, 3 ja 5F; Yleiseen korroosion suojaukseen

ANTICORIT RP 4107 -sarja; Tippumattoman suojakalvon muodostavia korroosionesto-öljyjä. Saksan autoteollisuuden koripaneelien standardisuojausaine.

ESIVOITELUAINE

ANTICORIT PL 3802-sarja; Korroosionsuojaöljyjä muovaavan työstön ominaisuuksilla.

KUUMASULATTEET

ANTICORIT PL 39 SX; Vedetön kuumasulateginnoitusaine, joka muodostaa kalvon kylmävalssattujen teräslevyjen pinnalle.

VETTÄ POISTAVAT KORROOSIONSUOJANEESTEET

ANTICORIT DF -sarja; Poistaa nopeasti veden ja muodostaa vahamaisen ruosteensuojakalvon. Saatavana myös ilman suojakalvoa muodostavaa lisäaineita.

ANTICORIT DF 9000-sarja; Saksan liuotinpäästösäännösten mukaiset, VOC ja barium -vapaaat korroosionsuojaöljyt.

VESISEKOITTEISET KORROOSIONSUOJANEESTEET

ANTICORIT MBR -sarja; Vesisekoitteiset korroosionestoaineet pienten komponenttien ruosteen ja tummumisen estoon.

ANTICORIT MKR -sarja; Puolivalmiiden osien väliaikaiseen varastointiin. Esim. komponenttien suojaukseen jotka pääsevät kosketuksiin juomavesien kanssa.

ANTICORIT SKR -sarja; Kiertovesiin lisättävät liukenevat mineraaliöljyvapaat korroosionsuojaneesteet.

VCI -TUOTTEET

ANTICORIT VCI -sarja; Kaasufaasi-inhibiittorit kaikkien metallien suojaukseen. Saatavana paperia, muovikalvona, vaahtomuovia, jauhepusseja, tabletteja. Erinomainen ratkaisu joka yhdistää pakkauksen ja suojauksen.

ANTICORIT VCI UNI 0-40; Moottoreiden, tankkien ja pumppujen korroosionsuojaukseen.

ANTICORIT VCI UNI IP -sarja; Nestemäiset hajuttomaan liuottimeen perustuvat, kaikille metalleille ja metalliyhdisteille sopiva korroosionsuoja-aine esim. kuljetuspakkauksille.

ANTICORIT VCI UNI W -sarja; Suunniteltu käytettäväksi vesiperusteisten tuotteiden kanssa kuten esim. puhdistusaineiden ja jäähdytysnesteiden lisäaineena.

MUUT KORROOSIONSUOJA-AINEET

ANTICORIT DFG; Tunkeutuva korroosionsuojaspray.

ANTICORIT LBO; Kuljetusketjujen ja yleisen kulumisen suoja-aine.

ANTICORIT CPX; vahasuojausaine. käytetään mm. koteloiden ja onkaloiden korroosionsuojauksessa, sekä työkalujen ja muottien täysin peittävässä suojauksessa. Erittäin pitkäaikainen suoja, jopa vuosia. Helposti poistettava suojakalvo.

ANTICORIT 04-W / TX 10 A / TX 11 / KL 7 / OHK-F/ LSB; Kokonainen korroosionsuoja-ainevalikoima vierintälaakereille. Pitkäaikainen suojaus ja yhteen sopivia yleisessä käytössä olevien voiteluaineiden kanssa.

Esitteen tiedot ovat suuntaa antavia. Ota yhteyttä alueesi edustajaan jos haluat tuotteista lisätietoja. Esitteen tiedot olivat oikein tulostusvaiheessa 2/2016. Muutokset mahdollisia.



*Pyydä kiinnostavasta tuotteesta yksityiskoh-
taisempi tuoteseloste:*

fuchs@fuchs-oil.fi

