



**NILS S.p.A.**  
Sjedište firme  
IT-39014 Postal (BZ)  
Via Stazione, 30  
T +39 0473 29 24 00

**Logistički centar Italija**  
IT-37019 Peschiera del Garda (VR)  
Via 11 Settembre, 22  
T +39 045 64 00 801

Regionalni zastupnik za Republiku Hrvatsku, Srbiju i BiH  
**VESON-PLAST d.o.o.**  
HR-10090 Zagreb  
Samobarska cesta 145  
T +385 1 3863 001

[nils@nils.com.hr](mailto:nils@nils.com.hr)  
[nils.com.hr](http://nils.com.hr)

Distributer za BiH:  
**Delboy d.o.o.**  
BA-72000 Zenica  
Željezarska br.4  
T +387 32 463 873

[info@delboy.ba](mailto:info@delboy.ba)

[info@nils.eu](mailto:info@nils.eu)



EXPERTS IN LUBRICANTS





# **NILS** *EXPERTS IN LUBRICANTS*

NILS  
POKREĆE  
SVIJET VEĆ  
VIŠE OD 50  
GODINA

PROIZVODIMO MAZIVA  
I ULJA VISOKIH  
PERFORMANSI KOJA  
PRUŽAJU MAKSIMALAN  
UČINAK U SVIM RADNIM  
UVJETIMA



*Neovisna,  
dinamična obiteljska  
tvrtka usmjerena na  
inovacije.*



*Tvrtka sa sjedištem  
u Južnom Tirolu, s  
globalnom vizijom i  
prisustvom diljem svijeta.*



*Partner kojemu možete  
u potpunosti vjerovati i  
koji će pronaći rješenje  
po mjeri.*



*Tim od 250  
profesionalaca kojima  
su u fokusu korisnik i  
njegovi zahtjevi.*



*Učinkovitost,  
inovativnost i  
kvaliteta su naš  
DNA.*

# **NILS** ZNAČI ULAGANJE U VAŠU TVRTKU

Naš savjet od 360° omogućit će vam da pronađete najbolji proizvod za vaše potrebe.



# KVALITETA JE EKOLOŠKA ODRŽIVOST

Naš istraživačko-razvojni laboratorij R&D razvija nove proizvode na sve višoj tehnološkoj razini s manjim utjecajem na okoliš. Ponuda širokog spektra maziva i ulja visokih performansi, čak i biorazgradivih, nije samo naša misija, već i omogućuje našim klijentima da rade za ekološko održivi svijet.



**ISO 9001**  
CERTIFICAZIONE QUALITÀ

**ISO 14001**  
CERTIFICAZIONE AMBIENTALE



## KVALITETA POD KONTROLOM



- ✓ **PROVJERA UČINKOVITOSTI STROJA ILI OPREME**
- ✓ **PRIJAVLJIVANJE PROBLEMA ILI TRENUTNIH KVAROVA, PREVENCIJA ŠTETE I NEOČEKIVANIH ZASTOJA**
- ✓ **OPTIMIZACIJA INTERVALA IZMJENE ULJA**

## ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ POČINJE KOD KLIJENTA

Zahvaljujući našoj tehničkoj podršci, koja je stalno u izravnom kontaktu s korisnicima naših maziva i ulja, imamo stalan pregled tema i problema s kojima se naši kupci svakodnevno susreću. Intenzivna razmjena informacija između naših terenskih tehničara i Nils Laboratorija savršeno je postavljen sustav za razvoj i istraživanje inovativnih i praktičnih rješenja u području podmazivanja, što dovodi do zadovoljavanja zahtjeva kupaca te povećanja učinkovitosti i ekonomičnosti strojeva i opreme.





HITACHI

ZA 15  
490 LCH

MASTI I PASTE



ULJA



DODATNI  
PROIZVODI



SPRAY



SAVRŠENA  
FORMULA



## MASTI I PASTE

### ATOMIC NLGI 2

 PRIMJENA  
KARAKTERISTIKE


ATOMIC je sintetska mast „long-life“ posebno razvijena za podmazivanje svih kotrljajućih i kliznih ležajeva građevinskih i transportnih strojeva i mehanizacije s izvrsnom otpornošću na vodu, izvanrednim prljanjem, savršenim ponašanjem pri svim radnim temperaturama i iznimno visokom zaštitom od korozije.

°C min. -25°C max. +140°C kr.t. +150°C

zgušnjivač specijalni kalcij

AUTOLUB

### ATOMIC RH NLGI 2

 PRIMJENA  
KARAKTERISTIKE


ATOMIC RH je sintetička mast posebno razvijena za podmazivanje svih kotrljajućih i kliznih ležajeva poljoprivredne mehanizacije s izvrsnom otpornošću na vodu, izvrsnim prljanjem, savršenim ponašanjem pri svim radnim temperaturama i iznimno visokom zaštitom od korozije.

°C min. -30°C max. +120°C kr.t. +125°C

zgušnjivač kalcij hidrostearat

SPRAY AUTOLUB

### NILEX NLGI 1||2

 PRIMJENA  
KARAKTERISTIKE


NILEX je specijalna visoko-temperaturno mazivo s iznimnim prljanjem i mehaničkom stabilnošću u kombinaciji s ekstremnom otpornošću na visoke pritiske, vodu i vlagu. Idealno za podmazivanje ležajeva i zglobova (bolcni) svih vrsta građevinskih strojeva i mehanizacije kao i kliznih površina dizalica.

°C min. -25°C max. +150°C kr.t. +200°C

zgušnjivač aluminij kompleks

SPRAY

### CALIT NLGI 2

 PRIMJENA  
KARAKTERISTIKE


CALIT je specijalno plavo mazivo sa sadržajem PTFE, posebno razvijeno za podmazivanje izrazito opterećenih kotrljajućih i kliznih ležajeva. Ovaj proizvod visokih performansi pruža iznimnu vodo-otpornost, izvrsno prljanje i izvanrednu zaštitu od korozije.

°C min. -30°C max. +120°C kr.t. +125°C

zgušnjivač kalcij - litij

SPRAY

### GR 7000

 PRIMJENA  
KARAKTERISTIKE


GR 7000 je specijalno mazivo visokih performansi obogaćeno PTFE-om razvijeno za kotrljajuće i klizne ležajeve koji rade pod ekstremnim pritiskom i mehaničkim opterećenjem. Izvrsna vodo-otpornost, iznimna zaštita od korozije i savršeno ponašanje u širokom rasponu radnih temperatura jamče najbolje rezultate pri podmazivanju ležajeva.

### TUKAN NLGI 0||1||2||3

 PRIMJENA  
KARAKTERISTIKE


TUKAN je višenamjenska mast razvijena za podmazivanje svih vrsta kliznih i valjkastih ležajeva građevinskih strojeva i transportnih strojeva koji rade na normalnim temperaturama, čak i pri visokim opterećenjima i vibracijama, osiguravajući optimalan koeficijent trenja. Također se može koristiti u prisutnosti vlage ili prašine.

°C min. -30°C max. +130°C kr.t. +140°C

zgušnjivač litij hidrostearat

SPECIFIKACIJE

MAN 283 Li-P2; MB 267.0

### MEISELPASTE NLGI 2

 PRIMJENA  
KARAKTERISTIKE


MEISELPASTE je specijalna pasta koja sadrži posebno obrađene čestice bakra i grafita u kombinaciji sa specifičnom kombinacijom aditiva i zgušnjivača. Ovaj proizvod je formuliran i razvijen za upotrebu u hidrauličkim i pneumatskim čekičima.

°C min. -20°C max. +1100°C

zgušnjivač aluminij kompleks

### SINUS NLGI 2

 PRIMJENA  
KARAKTERISTIKE


SINUS je zasićeno biorazgradivo mazivo visokih performansi koje ne predstavlja opasnost za onečišćenje okoliša. SINUS je pogodan za podmazivanje kliznih i kotrljajućih ležajeva i sličnih točaka u normalnim temperaturnim uvjetima.

°C min. -35°C max. +120°C kr.t. +130°C

zgušnjivač litij hidrostearat



### WHITE STAR NLGI 2

 PRIMJENA  
KARAKTERISTIKE


WHITE STAR je posebno EP mazivo, vrlo vlaknasto i ljepljivo, vrlo visoke učinkovitosti, koje sadrži posebne bijele čvrste aditive koji omogućavaju visoku zaštitu od korozije. Idealno za podmazivanje klinova, kliznih površina dizalica i sedla kamiona.

°C min. -30°C max. +110°C kr.t. +125°C

zgušnjivač specijalni kalcij

SPECIFIKACIJE

ISO-L-XLBI 2

### DIMENSION GREASE NLGI 2

 PRIMJENA  
KARAKTERISTIKE


DIMENSION GREASE je mast za podmazivanje prikladna za podmazivanje ležajeva sa visokim brojem okretaja. Posebna formulacija omogućava izvrsne osobine u ekstremnim uvjetima. Posebno idealan za podmazivanje elektromotora, ventilatora, ležajeva pumpi, ali također pogodan za opterećene ležajeve u strojevima za drobljenje ili proizvodnju kamenih agregata. Također se preporučuje za ležajeve kotača automobila.

°C min. -40°C max. +150°C kr.t. +180°C

zgušnjivač litij kompleks

### POLION NLGI 2

 PRIMJENA  
KARAKTERISTIKE


POLION je EP mast za podmazivanje koja kombinira iznimne performanse specijalnih maziva na bazi kalcija s dodatnim učinkom koji proizlazi iz dodatka krutih MoS2 aditiva i grafitnog praha. Kombinacija ovih čvrstih aditiva stvara dodatni zaštitni i mazivi film na metalnim površinama, koji je u stanju spriječiti izravan kontakt između dviju površina u slučaju udarnog naprezanja ili u svakom slučaju u nedostatku hidrodinamičkog podmazivanja.

°C min. -30°C max. +120°C kr.t. +130°C

zgušnjivač specijalni kalcij



# ULJA ZA GRAĐEVINSKE STROJEVE I VOZILA

## MISTRAL

SAE 15W/40

 BAZNO ULJE  
premium mineralno


Mistral je ulje visokih performansi za DIESEL i BENZIN motore formulirano na osnovi strogo odabranih i kontroliranih baznih ulja i aditiva. Ovaj proizvod karakterizira visoki indeks viskoziteta, koji jamči postojana viskometrijska svojstva čak i kada se koristi u iznimno teškim radnim uvjetima.

### SPECIFIKACIJE

ACEA E7-2022 || API C14 / CH4 / SL / CF || CAT ECF-2 / ECF-1a || CUMMINS 20078 / 77 / 76 || DEUTZ DQC III-18 || GLOBAL DHD III-10 || JCB 4001 / 1800 || MACK EO-N || MAN M 3275 || MB 228.3, DTFR 15 B110 / 229.1 || MTU Type 2 || RENAULT RVI RLD-2 || VAG VW 505.00 / 501.00 || VOLVO VDS-3

## MISTRAL PLUS

SAE 10W/30 || SAE 10W/40 || SAE 15W/40

 BAZNO ULJE  
polu-sintetičko


MISTRAL PLUS su polu-sintetička motorna ulja najnovije generacije za mješoviti vozni park. Zadovoljavaju specifikacije za upotrebu u benzinskim i dizelskim motorima gospodarskih vozila s DPF filterima. Njihov sastav jamči maksimalnu operativnu pouzdanost.

### SPECIFIKACIJE

ACEA E11 / E9 / E7 || API CK4 / CJ4 / C14 / CH4, SN || CAT ECF-3, ECF-2 / ECF 1a || CUMMINS 20086 / 20081 || DEUTZ DQC III-18LA || JASO DH2 || MAN M 3775 / 3575 / 3275 || MB 228.31, DTFR 15 C 100 || FORD M2C171-E / 171-F1 || MACK EO-S 4.5 || MTU Type 2.1 || RENAULT RVI RLD-3 || VOLVO VDS 4.5 / VDS 4

Samo za SAE 10W/30: JBC 4001 / 3000 Samo za SAE 15W/40: JBC 4001 / 2900

## BORA

SAE 5W/30 || SAE 10W/40

 BAZNO ULJE  
PAO


BORA su PAO (UHPD) sintetička motorna ulja za dizelske motore, maksimalna univerzalnost ovih ulja omogućuje njihovu povoljnu primjenu na kogeneracijskim motorima na metan, LPG, Syngas i biljno ulje. BORA ulja mogu značajno smanjiti potrošnju goriva i maksimalno povećati intervale zamjene ulja.

### SPECIFIKACIJE

ACEA E11 / E8 / E7 / E4 || API C14 || CAT ECF-1a || CUMMINS 20077 || DEUTZ DQC IV-18LA || LIEBHERR LH-00-ENG LA || MACK EO-N || MB 228.51, DTFR 15 C 110 || MAN M3477 / M3271-1 || MTU type 3.1 || RVI RLD-2 || VOLVO VDS-3

Samo za SAE 5W/30: IVECO 18-1804 TLS E6,E9

## STRATOS ULTRA

SAE 5W/30 || SAE 10W/40

 BAZNO ULJE  
PAO


STRATOS ULTRA su potpuno sintetička ulja (PAO), posebno razvijena za upotrebu u motorima teških vozila, uključujući i najnovije generacije EURO6 i EUROMOT5 (TIERS). Zahvaljujući svojoj posebnoj formulaciji omogućuju produžene intervale izmjene ulja, osiguravaju izvrsno ponašanje pri hladnom pokretanju te podmazivanje bez trošenja uz zajamčenu pouzdanost rada motora. Idealna su i za motore strojeva koji rade u kamenolomima.

### SPECIFIKACIJE

ACEA E11 / E9 / E8 / E7 / E6 / E4 || API CK4 / CJ4 / C14+ / C14 || CAT ECF 3 || CUMMINS 20086 || DETROIT Diesel 93K218 || DEUTZ DQC IV-18LA || JASO DH-2 || MACK EO-0 premium plus || MB 228.52, DTFR 15 C 120 / 228.51, DTFR 15 C 110 / MB 235.28 || MTU Type 3.1 || RENAULT RVI RLD 3 || VOLVO VDS-4 / VDS-4.5

Samo za SAE 5W/30: FORD WSS-M2C-213-A1 || MAN M3677 / M3777 || JCB 4001 / 3100 || LIEBHERR LH-00-ENG LA || SCANIA LDF-4 || VOITH CLASS B

Samo za SAE 10W/40: IVECO 18-1809 NG2 / 18-1804 TLS E9 || MAN M3477 / M3275 || VOITH RETARDER TYPE B

## STRATOS BIO

SAE 5W/30

 BAZNO ULJE  
HEPR


STRATOS BIO je biorazgradivo motorno ulje UHPD-Low SAPS na sintetičkoj osnovi za sve dizelske motore, uključujući i one najnovije generacije EURO6 i EUROMOT5 (TIERS). Ovaj proizvod značajno smanjuje potrošnju goriva i omogućuje maksimalno produženje intervala zamjene ulja. STRATOS BIO formuliran je na temelju nove generacije sintetičkih ulja koja se, u slučaju izlivanja, razgrađuju djelovanjem mikroorganizama prisutnih u prirodi.

### SPECIFIKACIJE

Biorazgradivost OECD 301 F > 75% (28d) || ACEA E8 / E4 / E11 / E7-2022 || ACEA E6 / E4 / E9 / E7-2016 || API CK4 / CJ4 / C14+ / C14 || CAT ECF-3 || CUMMINS 20086 || DETROIT Diesel 93K218 || DEUTZ DQC IV-18LA || FORD M2C213-A1 || IVECO 1818 - 04 TLS E6 || JASO DH-2 || JCB 4001 / 3100 || LIEBHERR LH-00-ENG LA || MACK EO-0 premium plus || MAN 3677 || MB 228.52, DTFR 15 C 120 / 235.28, DTFR 13 D 110 / 228.51, DTFR 15 C 110 || MTU Type 3.1 || SCANIA LDF-4 || RENAULT RLD 3 || VOLVO VDS 4 / 4.5 || VOITH CLASS B

RENAULT RLD 3 || VOLVO VDS 4 / 4.5 || VOITH CLASS B



## TUROS

SAE 0W/20 || SAE 5W/20 || SAE 5W/30

 BAZNO ULJE  
PAO


TUROS su sintetička motorna ulja visokih performansi PAO UHPD posebno formulirana za dizelske motore građevinskih strojeva, kamiona i autobusa EURO 6. Riječ je o proizvodima „Fuel Economy“, odnosno proizvodi koji mogu značajno smanjiti potrošnju goriva i maksimalno produžiti intervale zamjene ulja. Pogodni za vrlo teške radne uvjete.

### SPECIFIKACIJE

Samo za SAE 0W/20: MB 228.71, DTFR 15 C 140 || IVECO 18-1804 TLV LS Samo za SAE 5W/20: MAN 3977 || SCANIA LDF-5

Samo za SAE 5W/30: API FA-4, SN || CAT ECF 3 || CUMMINS 20087 || DDC 93K223 || FORD WSS-M2C214-B1 || JASO DH-2 ||

MB 228.61, DTFR 15 C 130 || RVI RLD-5 || VOLVO VDS-5

## SIRIO S

SAE 10W/40

 BAZNO ULJE  
sintetičko


SIRIO S je sintetičko ulje Low Saps, posebno razvijeno za upotrebu u dizelskim motorima, uključujući motore najnovije generacije. Zahvaljujući posebnom sastavu, omogućuje produženje intervala izmjene ulja, osigurava iznimna svojstva podmazivanja i zaštite čak i pri hladnom startu te štiti motor od habanja uz zajamčenu pouzdanost rada motora.

### SPECIFIKACIJE

ACEA E11 / E8 / E7 || API CK4 || CAT ECF-3 || CUMMINS CES 20092 / 20086 / 20074 || DEUTZ DQC IV-18LA || MAN M 3477 / MAN 3271-1 || MACK EO-S 4.5 ||

MB 228.52, DTFR 15 C 120 / 228.51, DTFR 15 C 110 || MTU Type 3.1 || RENAULT RGD / RVI RLD-3 || VOLVO CNG || VOLVO VDS-4.5

## ALGOL EP

SAE 80W/90 || SAE 85W/140

 BAZNO ULJE  
premium mineralno


Asortiman ulja ALGOL su ulja za mjenjače i diferencijale proizvedena na visokokvalitetnim parafinskim osnovama, koja zahvaljujući posebnim aditivima protiv habanja i spaljivanja, imaju iznimno visoku postojanost mazivog filma koji štiti zupčanike od trošenja i oštećenja.

### SPECIFIKACIJE

API GL5 || MIL L 2105 D

Samo za SAE 80W/90: API GL4 || MAN 341 Z2 / 341 E2 || MB 235.0 / 235.1 || PRF 2105E || SCANIA STO 1:0 ||

ZF-TE-ML-02B / 05A / 12E / 16B / 17A / 17B / 19B / 21A

## ATOIL SYNT

SAE 75W/90 || SAE 75W/140

 BAZNO ULJE  
PAO


ATOIL SYNT ulja su 100% sintetička ulja za mjenjače, diferencijale i aksijalne mjenjače, idealna za sve temperature, čak i one najniže. Postojani odnos viskoznost-temperatura osiguravaju optimalnu fluidnost pri niskim temperaturama i održavanje mazivog i zaštitnog filma i pri visokim radnim temperaturama.

### SPECIFIKACIJE

API GL4 / GL5 / MT 1 || MIL L 2105 D || SAE J 2360 || SCANIA STO 1:0

Samo za SAE 75W/90: Arvin Meritor D-76-N || DAF || DETROIT Diesel DFS 93K219.01 || EATON || MACK GO-J ||

MAN 341 Z2 / 342 S1 / 342 M3 || MB 235.8 || MIL PRF 2105 E || RENAULT TRUCKS, B0032/2-anx3 || VOLVO 97312 || ZF-TE-ML-02B / 05A / 07A / 12B /

12L / 12N / 16B / 16F / 17B / 19B / 19C / 21A

## ALGOL HYPOID LS 90

 BAZNO ULJE  
premium mineralno


ALGOL HYPOID LS 90 je ulje za prijenosnike i aksijalne mjenjače na bazi visokokvalitetnih rafiniranih baznih ulja, posebno razvijeno da zadovolji zahtjeve za podmazivanje mjenjača s definiranim kliznim svojstvima (Limited Slip) ili samoblokirajućim diferencijalima (osovine).

### SPECIFIKACIJE

API GL5 || MAN 342 M1 || MB 235.0 || MIL L 2105 D || ZF-TE-ML-05C / 21C (ZF003447)

## AGROSYNT 102

 BAZNO ULJE  
sintetičko


AGROSYNT 102 je sintetičko UTTO mazivo posebno formulirano za podmazivanje mehaničkih prijenosnih sustava (sa ili bez mokrih kočnica), hidrauličkih sustava te osovina (mostova) utovarivača na katecima.

### SPECIFIKACIJE

API GL 4 || AGCO ALLIS 821 XL || CASE MS 1209 / MS 1207 / MS 1206 || CASE NEW HOLLAND CNH MAT 3526, 3525, 3509, 3505 || DIN 51524-3 (HVLP) ||

FORD M2C134-D || FNHA 2-C-201.00 / 200.00 || JOHN DEERE J20D || KUBOTA S UDT || MC CORMICK HTX || MASSEY FERGUSON 1145 / 1143 ||

NEW HOLLAND NH 410B / 410C / 405B || VOLVO VCE WB 102



## AGROMAC PLUS

BAZNO ULJE  
sintetičko



AGROMAC PLUS je visokoučinkavito UTTO ulje koje zadovoljava zahtjeve primjene većine proizvođača u sektoru te je posebno prikladno za podmazivanje novih CVT prijenosa, osobito na strojevima marke VALTRA. Tijekom cijele godine zadovoljava potrebe mjenjača, prijenosa, hidrauličkih upravljačkih sustava, kao i mokrih kočnica i spojki. AGROMAC PLUS se ne smije koristiti kao motorno ulje.

### SPECIFIKACIJA

API GL4 || AGCO CVT ML 200 || ALLISON C4 || CLAAS CVT || CNH MAT 3540 / 3525 / 3505 || JDM J20C || KUBOTA UDT || MASSEY FERGUSON 1135 / 1145 || NF E 48 603:HV || VALTRA G2-B10 / G2-08 || VOLVO CE WB 101 || ZF-TE-ML-03E / 05F / 06K / 06N / 06R / 17E / 21F

## RIPRESS EP

BAZNO ULJE  
premium mineralno



RIPRESS EP je serija proizvoda na bazi parafinskih mineralnih ulja i odobrenih aditiva koji osiguravaju smanjenje trenja i zaštitu za sve vrste zupčanika koji rade pri malim i velikim brzinama. RIPRESS EP se koristi na cilindričnim, kutnim, konusnim, pužnim zupčanicima, u zatvorenim kupeljima, u cirkulacijskim sustavima, u prisutnosti velikih opterećenja i pri visokim radnim temperaturama.

### SPECIFIKACIJA

DIN CLP

## ATF DEXRON III H

BAZNO ULJE  
sintetičko



ATF DEXRON III H je specijalno sintetičko ulje posebno razvijeno za automatske mjenjače modernih teških vozila, servo upravljača, hidrauličke sustave, „Powershift“ mjenjače itd. ATF DEXRON III H izrađen je od odabranih sintetičkih baznih ulja i aditiva nove generacije, koji mu daju iznimne performanse čak i pri niskim temperaturama i u vlažnom okruženju.

### SPECIFIKACIJA

ALLISON C4 || FORD MERCON || GM DEXRON III H || VOITH 55.6335.3X || VOLVO 97341 || ZF-TE-ML-04D / 14A / 17C

## ANTARES

ISO VG 32 || 46 || 68

BAZNO ULJE  
premium mineralno



ANTARES su hidraulička ulja proizvedena s posebnom pažnjom odabirom prvo rafiniranih mineralnih baznih ulja s visokim indeksom viskoznosti, niskim stištem, visokim plamištem u kombinaciji s jakim svojstvima protiv pjenjenja, habanja i korozije. Koristi se u svim hidrauličkim sustavima, čak i u zahtjevnim uvjetima, kao što su brze pumpe, visoke radne temperature i pritisci, što osigurava maksimalnu učinkovitost u svakom trenutku.

### SPECIFIKACIJA

DIN 51524 HLP || VDMA 24318 || VICKERS V-104 C

## ANTARES HVI

ISO VG 32 || 46 || 68

BAZNO ULJE  
premium mineralno



ANTARES HVI su hidraulička ulja proizvedena na posebno odabranim parafinskim bazama sa značajno višim indeksom viskoznosti od normalnih ANTARES ulja. Rezultat su mnogo niže fluktuacije viskoznosti pri različitim temperaturama primjene te stabilniji i točniji rad strojeva.

### SPECIFIKACIJE

DIN HVLP

## ANTARES ES

ISO VG 22 || 32 || 46 || 68

BAZNO ULJE  
zasićeni sintetički ester



ANTARES ES su biorazgradiva hidraulička ulja na bazi zasićenih sintetičkih estera. Zahvaljujući izvrsnim niskotemperaturnim svojstvima i odličnoj stabilnosti na visokim temperaturama, idealni su za sve hidraulične sustave građevinskih strojeva gdje su propisana biorazgradiva ulja. Proizvod je odobren za Kässbohrer, Prinoth, Kaiser i Bosch Rexroth za teške hidraulične sustave.

### SPECIFIKACIJE

AFNOR NFE 48603: HV || CEC LT 33 A 94 || DIN 51524 HLP / HVLP || OECD 201 / 202 / 203 / 301 B || WGK1

Samo za ISO VG 46: BLUE ANGEL



## ANTARES SYNT

ISO VG 32 || 46 || 56 || 68

BAZNO ULJE  
sintetičko



ANTARES SYNT su sintetička ulja posebno formulirana za hidraulične sustave koji rade u širokom rasponu radnih temperatura i izloženih visokim mehaničkim opterećenjima. Riječ je o uljima izrazito visoke stabilnosti protiv habanja i visokog indeksa viskoznosti. Rezultat su mnogo niže fluktuacije viskoznosti pri različitim temperaturama primjene i stabilnija i točnija funkcija strojeva.

### SPECIFIKACIJE

HVLPD || DENISON HF2 / HF0 Samo za ISO VG 32 || 46 || 68: CINCINNATI MILACRON P70 / P69 / P68 || NFE 48603(HV) || SPERRY VICKERS M 2952S

Samo za ISO VG 56: DENISON HF1 || KES 07.841.1 || VICKERS M 2950S, I-286

## ANTARES HEPR ULTRA

ISO VG 46

BAZNO ULJE  
PAO HEPR



ANTARES HEPR ULTRA je potpuna sintetička (PAO), biorazgradiva hidraulička ulje posebno razvijena za primjenu u hidrauličkim sustavima strojeva za zemljane radove, gdje je poželjna uporaba biorazgradivih proizvoda. Riječ je o fluidu najnovije tehnologije, izvrsnom za primjenu u svim hidrauličkim sustavima u kojima se koriste mineralna ili sintetička hidraulička ulja.

### SPECIFIKACIJE

AFNOR NF E 48 603 || DIN 51524-3(HVLPD) || ISO 15380: HEPR || SWEDISH STANDARD SP



## RITOMA HVLP 46

BAZNO ULJE  
parafinski



RITOMA HVLP 46 je hidrauličko ulje proizvedeno od odabranih parafinskih baza, koje ima znatno viši indeks viskoznosti u odnosu na standardna hidraulička ulja. Također se ističe nižom točkom tečenja, izvrsnom sposobnošću demulgeranja i visokom otpornošću na oksidaciju, što osigurava dug vijek trajanja. RITOMA HVLP 46 pogodno je za širok raspon primjena, posebno za upravljanje preciznim hidrauličkim sustavima i za rad u izuzetno zahtjevnim uvjetima.

### SPECIFIKACIJE

Bosch Rexroth RDE 90245 BR-1010-0330 || DIN 51524 Part 3 || HVLP



## RITOMA HEPR EVO 46

BAZNO ULJE  
PAO



Potpuno sintetičko i biorazgradivo hidrauličko ulje, projektirano za osiguravanje visokih performansi i zaštite okoliša u hidrauličkim sustavima na osjetljivim područjima. Visok indeks viskoznosti i vrlo niska točka tečenja osiguravaju učinkovitost i u ekstremnim temperaturnim uvjetima. Kompatibilno je s brtvama i fleksibilnim cijevima te je potpuno mješljivo s mineralnim i sintetičkim uljima, što olakšava prijelaz. Odobreno prema Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245 – BR-1010-0371.

### SPECIFIKACIJE

Bosch Rexroth RDE 90245 BR-1010-0371 || DIN 51524 Part 3 HVLP || ECOLABEL compliance || ISO 15380:HEPR || SWEDISH STANDARD



## SPIKA 10W TO-4

BAZNO ULJE  
premium mineralno



SPIKA SAE 10W TO-4 je ulje razvijeno za podmazivanje mjenjača, mokrih kočnica, kardanskih sklopova i hidrauličnih sustava suvremenih građevinskih strojeva i poljoprivrednih traktora. Proizvod se može koristiti u svim slučajevima gdje su potrebna ulja prema CATERPILLAR TO-4 specifikacijama.

### SPECIFIKACIJE

API CF / CF2 (motore 2 tempi CAT 1M-PC) / MT 1 (MACK) || ALLISON C4 || CAT TO-4 || KOMATSU Micro Clutch || ZF-TE-ML-03C

## SPIKA TO-4M

BAZNO ULJE  
sintetičko



SPIKA TO-4M je inovativno višestupanjsko ulje visokih performansi za hidrauličke primjene kao i za „powershift“ mjenjače, standardne mjenjače, retardere, hidrostatske mjenjače i osovine. Posebno je razvijen i formuliran za strojeve CATERPILLAR i KOMATSU.

### SPECIFIKACIJE

ALLISON C4 || CAT TO-4M || KOMATSU

## SPIKA PLUS 10W TO-4

BAZNO ULJE  
premium mineralno



SPIKA PLUS 10W TO-4, fluid nove generacije, predstavlja kombinaciju vrhunskih aditiva i visokokvalitetnih baznih ulja, posebno odabranih i kontroliranih, osmišljenih za produljene intervale zamjene (do 6.000 sati) i veću zaštitu strojeva. SPIKA PLUS 10W TO-4 predstavlja značajan napredak u tehnologiji hidrauličkih ulja. Posebno razvijeni aditivi stvaraju zaštitni sloj na površinama, smanjujući trošenje hidrauličkih komponenti – od klipnih, lopatičnih i zupčastih pumpi do proporcionalnih ventila. Rezultat je vrhunski proizvod za hidrauličke sustave strojeva marke CAT i šire primjene.

### SPECIFIKACIJE

ALLISON C4 / TES 439 || API CF || CAT TO-4 / HYDO ADVANCED SAE 10W || DIN 51524: HLP-D || ZF-TE-ML-03C



UVIJEK SMO KORISTILI I KORISTIMO BAZNA ULJA PRVE RAFINACIJE I TEHNOLOŠKI NAPREDNE ADITIVE. ZAHVALJUJUĆI TOME MOŽEMO ZADOVOLJITI I NAJVIŠE ZAHTJEVE.



# SPECIJALNI PROIZVODI

## MOULDIN 25

MOULDIN 25 je ne-emulgirajuće oplatno ulje na sintetičkoj bazi koje, kada se nanese na površinu metalne, plastične ili drvene oplata, osigurava odvajanje svih vrsta betona. MOULDIN 25 se koristi za sve vrste betona sa odgođenim odvajanjem, uključujući betone sa ubrzanim stvrdnjavanjem, tradicionalne vibrirane betone i prefabricirane elemente.

## SC-BIO

SC-BIO je ne-emulgirajuće oplatno ulje, bez mineralnih ulja, formulirano na bazi biorazgradivih biljnih estera i niza posebno odabranih aditiva koji osiguravaju savršeno nanošenje i brzo i čisto uklanjanje bez ostavljanja mrlja.

## EMOBIT / EMOBIT BIO

EMOBIT je vodom mješivo sredstvo protiv lijepljenja bez sadržaja mineralnog ulja, namijenjeno odvajanju asfalta. EMOBIT je smjesa na bazi biljnih estera koja, zahvaljujući posebnim polarnim aditivima, pranja na metalne površine i osigurava izvrsno odvajanje asfalta. EMOBIT pomiješan s vodom stvara vrlo stabilnu mliječnu emulziju. Nanosi se kao sredstvo protiv lijepljenja na dijelove kamiona za transport asfalta, na dijelove finišera te na osovine kako bi se olakšalo naknadno uklanjanje asfalta.

## POLAR

POLAR || POLAR PLUS || POLAR S-O || POLAR S-O EVO || POLAR X-OAT

Linija antifrizova za rashladne sustave svih benzinskih i dizelskih motora.

Dostupan kao koncentrat za razrjeđivanje s demineraliziranom vodom ili u verziji **MIXED**, spreman za upotrebu.

**POLAR** tradicionalni antifriz fluorescentno žute boje.

**POLAR PLUS** organski antifriz formuliran inovativnom OAT tehnologijom, fluorescentno narančaste boje.

**POLAR S-O** hibridni antifriz koji sadrži posebnu kombinaciju OAT aditiva sa silikatima, ljubičaste boje.

**POLAR S-O EVO** hibridni antifriz s novom formulacijom OAT aditiva sa silikatima, ljubičaste boje.

**POLAR X-OAT** moderni X-organski antifriz.



## ADDITIVE POWER 5000

ADDITIVE POWER 5000 je koncentrirani višenamjenski organski aditiv (1 do 5 litara na 10.000 litara dizela) koji poboljšava izgaranje, smanjuje dim, čisti i održava sustave goriva i ispušnih plinova čistima, značajno povećavajući performanse motora i vijek trajanja vitalnih mehaničkih dijelova. Također smanjuje potrošnju goriva.



## ADDITIVE WINTER 1000

ADDITIVE WINTER 1000 je posebna mješavina polimera bez pepela koja poboljšava hladni protok dizela kada se dodaje u preporučenoj dozi. Korištenjem zimskog dizela prema DIN 51428, filtrabilnost dizela se smanjuje na -27°C (doziranje 1:500) i -22°C (doziranje 1:1000).



## ADDITIVE CONTROL

ADDITIVE CONTROL je diesel konzervans koji sprečava i po potrebi eliminira razmnožavanje mikroorganizama koji stvaraju mulj i/ili naslage u spremniku.



## PERFOR

ISO VG 46 || 100

PERFOR je serija ulja formuliranih za sve vrste zračnog alata, kao što su bušilice, čekići, strojevi za zakivanje, brusilice, odvijači itd. Niska točka smrzavanja osigurava trajno i savršeno podmazivanje čak i pri najnižim temperaturama pri širenju komprimiranog zraka.



## CALOR

ISO VG 32 || 68 || 100

CALOR je serija visoko rafiniranih ulja za prijenos topline na bazi parafina s aditivima pogodnim za upotrebu u termodinamičkim sustavima kao što su asfaltne baze.



# DODATNI PROIZVODI

## EASY CLEAN

EASY CLEAN PASTE je pasta za pranje ruku s visokom snagom odmašćivanja i pranja u raznim formatima. Učinkovito čisti ruke od ulja, maziva i prljavštine i ostavlja kožu mirisnom, glatkom i mekom. EASY CLEAN STRAPS u slučaju nedostatka vode, dostupne su i praktične salvete u pakiranju s 80 listova.



## NYLSET

T || BLU

NYLSET je serija koncentriranih, biorazgradivih deterdženata (za upotrebu razrijeđenih vodom) koji ne sadrže otapala. Zahvaljujući svojstvima odmašćivanja, posebno su prikladni za čišćenje ostataka ulja, masnoće i prljavštine na strojevima i vozilima. Serija T je formulirana i za korištenje u visokotlačnim peraćima.



## BOXER

EASY || PLUS || RAPID

BOXER je serija deterdženata spremna za korištenje za čišćenje mehaničkih dijelova, vrlo prljavih dijelova radionice, kao i ležajeva, zupčanika, kartera itd. Proizvodi se mogu koristiti i uranjanjem, četkom, raspršivanjem kao i u kadama za pranje.

**BOXER EASY** i **RAPID** nisu opasni prema ADR prometnim propisima.



## NIROST

7925 || 7930 || 7952

NIROST je serija Dewatering tekućina - uklanjaju vodu sa tretiranog kamada i ostavljaju antikorozivnu zaštitu. Optimalno za zaštitu vozila, karoserije i svih mehaničkih dijelova. Također štiti od korozije prouzročene zimskim posipanjem cesta.



## VISUAL

SUMMER || WINTER

VISUAL su biorazgradivi deterdženti za pranje vjetrobrana. Formulacije štite gumene dijelove brisača vjetrobranskog stakla i kompatibilne su s polikarbonatom. Dva proizvoda se međusobno mogu miješati.

**VISUAL SUMMER** Gotov za upotrebu deterdžent posebno razvijen za ljetno čišćenje prednjeg vjetrobranskog stakla od nečistoća tipičnih za toplo razdoblje, poput insekata i peludi.

**VISUAL WINTER** Deterdžent i antifriz razvijen za hladnu klimu. Razrijediti u skladu s temperaturom smrzavanja koju želite postići. Čist, učinkovit do -60°C razrijeđen s vodom 1:3 do -7°C. Plava boja.



# OPREMA

## AUTOLUB

NILS automatski podmazivači, koji omogućuju stalnu i kontroliranu opskrbu uljem ili mašću, bez potrebe za ručnim podmazivanjem.



## PNEUMATSKE PUMPE

Širok raspon pneumatskih pumpi za podmazivanje strojeva ili za punjenje raznih vrsta ulja. Dostupni su različiti dodaci, od kalutova do digitalnih punilica, od crijeva za namotavanje do složenih sustava za doziranje maziva i/ili ulja.



## RUČNE MAZALICE

Ručne mazalice za podmazivanje pogodne za kartuše s navojem tipa LS ili klasične kartuše od 400g i 500g. Nudimo i akumulatorske mazalice za podmazivanje.



## RASPRŠIVAČI

Širok raspon prijenosnih uređaja za raspršivanje tekućina za čišćenje. Idealno za pranje vozila, građevinskih strojeva i transportnih strojeva ili za nanošenje zaštitnih proizvoda.



## KADE ZA ODMAŠĆIVANJE

Univerzalne perilice dijelova na komprimirani zrak ili električne, namijenjene za brzo čišćenje mehaničkih dijelova i komponenta općenito. Uključuju četku za pranje i pištolj na komprimirani zrak za sušenje (samo kod modela na zrak). Posebno su prikladne za upotrebu s linijom deterdženata **BOXER**.



## TANKVANE

Certificirane vodootporne čelične tankvane za dvije bačve ili četiri bačve. Dostupno u različitim veličinama i s različitim dodacima.



**SAVRŠENA FORMULA**  
Tehnologija, iskustvo i stručnost za vas.

Otkrijte prednosti odabirom kvalitete i stručnosti, obratite se svom  
NILS tehničkom savjetniku.