

ADDINOL - vokiška kokybė nuo 1936 m.

ADDINOL Lube Oil GmbH kuria ir gamina naujos kartos tepimo priemones, kurios atitinka aukščiausius automobilių ir pramonės sektorių reikalavimus. Moksliniai tyrimai ir plėtra visada užėmė svarbią vietą mūsų įmonės veikloje. ADDINOL siūlo aukštųjų technologijų sprendimus optimaliam tepimui ir aplinkos apsaugai.

Glaudžiai bendradarbiaujant su pirmaujančiais automobilių gamintojais, ADDINOL kuria į vartotoją orientuotus produktus, kurie atitinka naujausius mokslo ir technologijų reikalavimus ir yra specialiai sukurti šiuolaikinėms variklių technologijoms ir išmetamųjų dujų papildomo apdorojimo sistemoms. ADDINOL automobilių gaminių asortimentas apima variklių ir transmisines alyvas, kurios atitinka aukščiausius tarptautinius standartus ir specifikacijas. Apie aukštą ADDINOL tepimo produktų lengviesiems automobiliams ir sunkvežimiams kokybę liudija daugiau nei 150 pirmaujančių automobilių ir kitos įrangos gamintojų registruotų licencijų (Original Equipment Manufacturer).

Remdamiesi ilgamete patirtimi ir žiniomis automobilių, sunkvežimių ir motociklų tepimo srityje, mes sukūrėme vandens transporto produktų liniją ADDINOL AquaPower. AquaPower gaminių asortimentas yra platus ir sukurtas specialiai didelėms apkrovoms, esant dideliame greičiui, sunkioms aplinkos sąlygoms, veikiant vandeniu. Aukštos kokybės AquaPower produktai užtikrina patikimą tepimą, užtikrinant optimalų variklio darbą. Nerūpestingas pasiplaukiojimas garantuotas!

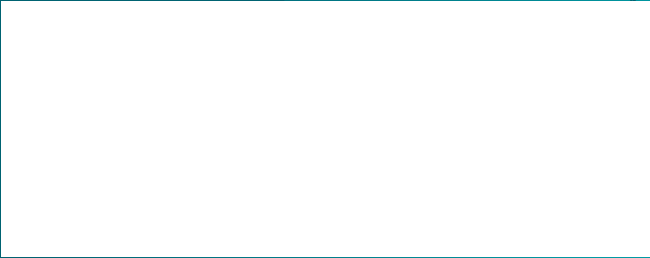
Šiandien ADDINOL interesams atstovauja prekybos partneriai daugiau nei 90 pasaulio šalių visuose žemynuose. ADDINOL specialistai išsiskiria aukštu profesionalumu ir turtinga patirtimi. Turėdami didžiulį aukštos kokybės tepalų asortimentą su daugiau nei 600 gaminių ir pilnu paslaugų paketu, mes galime jums pasiūlyti geriausius tepimo bei techninius sprendimus.

ADDINOL – jei vertini galią!

ADDINOL Lube Oil OU Lietuvos filialas

Vilkpėdės g. 22, LT-03151 Vilnius
Tel.: +370 656 53831
El. paštas: info@addinol.lt

Kontaktinis asmuo:



Lėdinys: 03/2019

➤ Kaip greitai, lengvai ir tiksliai parinkti tinkamą alyvą?

Rinkdamiesi alyvą, visada laikykitės variklio naudojimo instrukcijų. Variklinės alyvos skyriuje gamintojas nurodo, kurią alyvą naudoti. Tuo pat metu jis nurodo šiuos duomenis:

– klampumas arba SAE klasė
– specifikacijos

Alyvos specifikacijos nurodomos skirtingomis skaičiais ir (arba) raidžių kombinacijomis. Šios kombinacijos rodo reikiamą alyvos efektyvumo tipą ir lygį. ADDINOL visada nurodo atitinkamus duomenis ant savo pakuočių, jie taip pat pateikiami šioje brošiūroje. Skaičių ir raidžių kombinacijas lengva iššifruoti.

Klampumas apibūdina alyvos takumą. Variklinės ir transmisinės alyvos klasifikuojamos pagal klampumą į SAE (Society of Automotive Engineers – automobilių inžinierių draugija) klases. Alyvos takumas priklauso nuo temperatūros. Šiuolaikiškos alyvos, tokios kaip ADDINOL AquaPower Outboard 4T 10W-40, gali būti naudojamos visus metus. Ji užtikrina patikimą tepimą bet kioje temperatūroje.

NMMA – pagrindinis valčių, jachtų, priekabų, skirtų valtimis gabenti, ir kitų vandens transporto priemonių, komponentų ir alyvų sertifikavimas atliekamas NMMA (National Marine Manufacturers Association) iš JAV. Ši asociacija yra pirmaujanti laivų, jūrinių variklių ir įrangos gamintojų prekybos organizacija, teikianti paramą ir pagalbą valčių ir motorinių valčių gamintojams. Remiantis griežtais kriterijais, NMMA nustato aukščiausius 2 ir 4 taktų užbortinių variklių standartus. Bendradarbiauti kartu su NMMA leista tik dviem laboratorijoms iš viso pasaulio.

NMMA TC-W3

- variklinių alyvų, naudojamų dvitaktiams užbortiniams varikliams, sertifikavimas
- įvairių savybių, tokių kaip klampumas, filtravimas, pūtų atsiradimas, šalto paleidimo savybės, šlyties stabilumas, klampumas esant aukštai temperatūrai ir aukštam šlyties greičio gradientui (HTHS), atsparumas korozijai, išsiganimo nuostoliai

NMMA FC-W

- variklinių alyvų, naudojamų 4-taktų užbortiniuose varikliuose, sertifikavimas
- įvairių savybių, tokių kaip klampumas, filtravimas, putplastis, šalto užvedimo savybės, šlyties stabilumas, klampumas esant aukštai temperatūrai ir aukštam šlyties greičio gradientui (HTHS), atsparumas korozijai, garinimo nuostoliai
- ypač griežti reikalavimai apsaugai nuo korozijos
- sertifikavimo reikalavimuose visų pirma atsižvelgiama į kenksmingų išmetamųjų teršalų sumažėjimą ir degalų ekonomijos didinimą

ACEA – Europos automobilių gamintojų asociacija (Association des Constructeurs Européens de l'Automobile), kuria variklinių alyvų specifikacijas, pagrįstas pačiais griežčiausiais Europoje bandymo metodais. Tokiu būdu ACEA specifikacijos vienija Europos automobilių gamintojų reikalavimus alyvoms. Ši specifikacija svarbi stacionariems varikliams, sumontuotiems ant vandens transporto priemonių.

API – Amerikos naftos institutas (API) – pagal griežčiausius bandymo metodus kuria benzininių ir dyzelinių variklių variklinių alyvų, taip pat transmisinių alyvų specifikacijas. Keturių taktų (benzininių) variklių alyvos priskiriamos S klasei, alyvos dvitaktiams varikliams priskiriamos T klasei. Prie žymėjimo pridėdama dar viena raidė; kuo didesnė ši raidė abėcėlėje, tuo aukštesni reikalavimai variklio alyvai. Šiuo metu griežčiausi variklių alyvos reikalavimai keturių taktų varikliams yra API SM kategorijoje, o dvitaktčių variklių maksimali kategorija yra API TC. Transmisinės alyvos skirstomos į API GL 3, 4 ir 5 klases.

JASO – alyvos japoniškiems varikliams pirmiausia turi atitikti Japonijos automobilių standartizacijos organizacijos (JASO) reikalavimus. Dvitaktčiai varikliai žymimi raide F, o šiuo metu aukščiausia specifikacija yra JASO FD.

ISO – Europoje dvitaktčių variklių alyvos taip pat klasifikuojamos pagal tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ISO-L standartus. ISO standartai išskiria EGB, EGC ir EGD klases, o ISO-L-EGD šiuo metu apibūdina maksimalų našumą.

Rekomenduojama laikytis variklio gamintojo nurodymų!



Taikymas	ADDINOL AquaPower	SAE	Specifikacijos	Taikymo rekomendacijos
4 taktų užbortiniai varikliai	AquaPower Outboard 4T 1030	10W-30	NMMA FC-W API SM	Mercury, Yamaha, Suzuki, Honda, Johnson, Tohatsu
	AquaPower Outboard 4T 1040	10W-40	NMMA FC-W API SM	Mercury, Yamaha, Suzuki, Honda, Johnson, Tohatsu
2 taktų užbortiniai varikliai	AquaPower Outboard 2T		NMMA TC-W3 API TC JASO FB ISO-L-EGB	Yamaha, Mercury, Suzuki, Tohatsu, Evinrude
	AquaPower Outboard 2T S		NMMA TC-W3 API TC	Bombardier, Chrysler, Evinrude, Force, Johnson, Kawasaki, Mariner, Mercury, OMC, Sea-Doo, Suzuki, Tohatsu, Yamaha
4 taktų stacionarus varikliai	AquaPower Inboard 4T 1040	10W-40	API CI-4/SL ACEA E7, A3/B4	Mercuriser, Yanmar, Volvo Penta, Kohler, MAN, Perkins, Sulzer, Caterpillar, Detroit Diesel, MTU
	AquaPower Inboard 4T 1540	15W-40	API CI-4 Plus/SL ACEA E7 Volvo VDS-3	ypač rekomenduojama Volvo Penta; Mercuriser, Yanmar, Kohler, MAN, Perkins, Sulzer, Caterpillar, Detroit Diesel, MTU
Transmisija	AquaPower Transmission Oil 75W-90	75W-90	API GL-5	Honda, Suzuki, Volvo Penta, Mercuriser, Yanmar, Yamaha
Valčių hidraulika	AquaPower Hydraulic Fluid		Dexron D III (H)	ATF alyvos, skirtos burinėms pavaroms, reversiniams reduktoriams vairo stiprintuvams, diferencinėms sistemoms ir valdymo sistemoms
Jūrinis tepalas	AquaPower Multi-Purpose Grease		NLGI 2 KP2K-30	



➤ ADDINOL AquaPower
Motorinėms valtimis, jachtoms, vandens motociklams
ir daugeliui kitu



➤ Kiekvienai progai tinkamas produktas

➤ 4 taktų užbortinių variklių alyvos

➤ 2 taktų užbortinių variklių alyvos

➤ Keturių taktų stacionarių variklių alyvos

➤ Plastiniai tepalai, transmisinės bei hidraulinės alyvos

➤ Aerosoliai



Pagrindiniai pranašumai:

- ✓ platus pasirinkimas sportinėms ir turistinėms vandens transporto priemonėms: motorinėms valtimis, jachtoms, vandens motociklams ir kitoms transporto priemonėms
- ✓ išbandytas ir patikrintas šiuolaikiniuose visų galios klasių valčių varikliuose
- ✓ patikimas tepimas užtikrinant optimalų variklio darbą
- ✓ alyva viršija variklių ir įrangos gamintojų reikalavimus
- ✓ geriausiai tinka dideliame greičiui ir nuolatinėms apkrovoms
- ✓ puiki apsauga nuo korozijos, kai yra veikiamas gėlo arba sūraus vandens
- ✓ patikima komponentų apsauga nuo korozijos net ne sezono metu ar ilgą laiką sandėliuojant
- ✓ stabili tepimo plėvelė bet kokiomis darbo sąlygomis
- ✓ puiki variklio švara dėl puikių valymo savybių
- ✓ patikima apsauga nuo nusidėvėjimo, parūpinanti ilgą variklio tarnavimo laiką

ADDINOL AquaPower – nerūpestingas pasiplaukiojimas garantuotas!

Maksimali apsauga nuo korozijos, optimalios variklių eksploatacinės savybės

ADDINOL AquaPower Outboard 4T 1030 SAE 10W-30

ADDINOL AquaPower Outboard 4T 1040 SAE 10W-40

Aukšto našumo variklinės alyvos, gaminamos hidrokrekingo sintezės bazinių alyvų pagrindu, skirtos užbortiniams varikliams, motorinėse valtyse, vandens motocikluose ir kitame vandens transporte

- užtikrina optimalų variklio darbą
- maksimali apsauga nuo susidėvėjimo ir korozijos
- patikimą vidinį konservavimą net ne sezono metu ar esant ilgalaikiam saugojimui
- ypatinga variklio švara, be jokių nuosėdų
- puikios klampumo charakteristikos prie bet kokių temperatūrų užtikrinant stabilų tepimo plėvelę
- puikios šaltojo užvedimo savybės
- maksimalus tarnavimo laikas dėl puikios atsparumo senėjimui

NMMA FC-W, API SM

Naudojimo rekomendacijos:
Mercury, Yamaha, Suzuki, Honda, Johnson, Tohatsu

Didelėms apkrovoms ir patikimai apsaugai

ADDINOL AquaPower Outboard 2T

Didelio našumo dviejų taktų (aušinamu oru/skysčiu) variklių alyva

- skirta padidinti apkrovoms
- tinka naudojimui su tiesioginio degalų įpurškimo sistemomis
- bepeleninių priedų technologija
- puiki apsauga nuo korozijos esant aukštai drėgmei ore ir veikiant gėlam arba jūros vandeniui
- patikima vidinė konservacija ne sezono metu ar esant ilgalaikiam saugojimui
- švarus variklis be jokių nuosėdų

NMMA TC-W3, API TC

Naudojimo rekomendacijos:
Yamaha, Mercury, Suzuki, Tohatsu, Evinrude

ADDINOL AquaPower Outboard 2T S

Visiškai sintetinis didelio efektyvumo dviejų taktų (oru/skysčiu aušinamų) valčių variklių alyva

- sukurtas galingiems varikliams
- tinka varikliams su tiesioginiu degalų įpurškimo sistemomis
- bepeleninių priedų technologija
- ypač didelis atsparumas karščiui
- išskirtinis variklio švarumas
- puiki apsauga nuo korozijos esant didėliai drėgmei ir esant gėlo arba jūros vandens poveikiui
- patikima vidinė konservacija ne sezono metu ar esant ilgalaikiam saugojimui
- puikus tepimas
- greitas biologinis skaidumas, bioirius produktas

NMMA TC-W3, API TC

Naudojimo rekomendacijos:
Bombardier, Chrysler, Evinrude, Force, Johnson, Kawasaki, Mariner, Mercury, OMC, Sea-Doo, Suzuki, Tohatsu, Yamaha

Maksimaliam galingumui ir variklio švarai

ADDINOL AquaPower Inboard 4T 1040 SAE 10W-40

API CI-4/SL, ACEA E7, A3/B4

Naudojimo rekomendacijos:

Mercuriser, Yanmar, Volvo Penta, Kohler, MAN, Perkins, Sulzer, Caterpillar, Detroit Diesel, MTU

ADDINOL AquaPower Inboard 4T 1540 SAE 15W-40

API CI-4 Plus/SL, ACEA E7, Volvo VDS-3

Labai rekomenduojamas Volvo Penta; taip pat puikiai tinka Mercuriser, Yanmar, Kohler, MAN, Perkins, Sulzer, Caterpillar, Detroit Diesel, MTU

Aukšto našumo variklinės alyvos, gaminamos hidrokrekingo sintezės bazinių alyvų pagrindu, yra skirtos naudoti dyzelinių ir benzininių stacionarių valčių varikliuose

- ilgas tarnavimo laikas dėl puikios atsparumo senėjimui ir mažų garavimo nuostolių
- aukšta apsauga nuo dilimo ir korozijos esant jūrinėms sąlygoms
- mažesnės alyvos ir degalų sąnaudos
- aukščiausia variklio švara
- patikimumas šaltojo užvedimo metu
- ilgas tarnavimo laikas
- atspari tepimo plėvelė

ADDINOL AquaPower Transmission Oil 75W-90 SAE 75W-90 · API GL 5

Visiškai sintetinė aukštos kokybės transmisinė alyva, skirta pakabinamų ir stacionarių variklių pavarų reduktoriams (planetinės pavaros su sumaišyta pvara, reversinės pavaros ir Z formos pavaros)

- puikiai tinka bet kokiam klimatui dėl aukšto klampumo stabilumo
- užtikrina patikimą apsaugą net ir sunkioje darbo aplinkoje
- patikima apsauga nuo korozijos
- ypač didelis atsparumas karščiui

Naudojimo rekomendacijos:

Honda, Suzuki, Volvo Penta, Mercuriser, Yanmar, Yamaha

ADDINOL AquaPower Hydraulic Fluid

Aukštos kokybės ATF alyva, naudojama atbulinės eigos pavarose, vairo stiprintuve, valdymo sistemose

- puiki apsauga nuo nusidėvėjimo
- išskirtinė apsauga nuo nusidėvėjimo net ir ekstremaliomis sąlygomis
- patikima apsauga nuo korozijos
- ypač didelis atsparumas karščiui
- atitinka ir viršija Dexron D III (H) reikalavimus

ADDINOL AquaPower Multi-Purpose Grease
Daugiafunkcinis pusiau sintetinis tepalas, kalcio sulfonato pagrindu

- puikios adhezinės savybės
- ypač atsparus vandeniui, drėgmei ir sūriam vandeniui
- patikima apsauga nuo korozijos
- išskirtinė apsauga nuo nusidėvėjimo net ir ekstremaliomis sąlygomis
- ilgas tarnavimo laikas
- puikios savybės dirbti prie didelių apkrovų

ADDINOL Creep Oil Spray

Rūdžių tirpiklis, metaliniams paviršiams apsaugoti

- patikima apsauga nuo korozijos
- idealus produktas tinkantis net drėgnoms aplinkoms dėka vandens išstūmimo savybių
- tinka mazgų apsaugai net saugojimo metu
- tirpina rūdis
- lengva padengti paviršius

ADDINOL Grease Spray W

Universalus. Skirtas tepti judančias bei besitrinančias dalis, guolius ir kt.

- patikima apsauga nuo nusidėvėjimo ir korozijos
- konservacinės savybės
- vandens išstūmimo savybės
- tinka sunkioms sąlygoms ir didelėms apkrovoms

ADDINOL Multifunctional Spray

Universalus visų mechaninių komponentų tepalas

- ekonomiškas vartojimas
- sudėtyje yra kieto tepalo, kuris suteikia ypatingą apsaugą nuo nusidėvėjimo
- ypač atsparus vandeniui, turi skvarbumo savybes

ADDINOL Chain Adhesive Spray

Turintis aukštą adhezinę savybę aerosolis

- ilgalaikė apsauga sąveikaujant su vandeniu
- labai stabili tepimo plėvelė
- ekonomiškas vartojimas