

ADDINOL – Saksa kvaliteet aastast 1936

1936. aastal rajati Krumpasse Lützkendorfi mineraalõlitehas. Sellest arenes välja üks Saksamaa suurimaid rafineerimistehaseid, kus toodeti kütuseid ja määrdeaineid. Teadustööle ja tootearendusele pöörati alusest peale suurt tähelepanu. Lützkendorfi tehase kõrge jõudlusega määrdeained on alati tähistanud kvaliteeti ja edumeelsust. 1990. aastal sai ettevõtte oma tuntuima kaubamärgi järgi nimeks ADDINOL (Additives in Oil).

2000. aastal viidi ADDINOL Lube Oil GmbH tootmine üle Sachsen-Anhalti liidumaal asuvasse Leuna keemiatööstusparki. Leunas arendab ja toodab ADDINOL tippkvaliteetseid uue põlvkonna määrdeaineid. Nende hulka kuuluvad kõrgeimatele nõuetele vastavad mootorrataste ja autode määrdeained, millel on olemas juhtivate mootoritootjate litsentsid, ning innovaativsed tooted kasutamiseks tööstuses.

Meie määrdeained täidavad kõige kõrgemaid rahvusvahelisi kvaliteedinõudeid. ADDINOLi tootevalikust on võimalik pea igale sõidukile leida optimaalselt sobiva toote. Meie kliendid naudivad kõikjal maailmas ADDINOLi määrdeainete püsivalt kõrget kvaliteeti, meie oskusteavet ja personaalset nõustamisteenust. ADDINOL pakub spetsiaalselt mootorratastele, motorolleritele, kartidele ja quadidele laia valikut kahe- ja neljataktiliste mootorite õlisid, transmissiooniõlisid ja hooldusvahendeid.

Pole Positioni tootesari tagab mootorrataste tänapäevaste nelja- ja kahetaktiliste mootorite optimaalse jõudluse kõikides tingimustes ning täidab kõrgeimate kvaliteediklasside JASO MA-2 ja JASO FD nõudeid. Ka spetsiifiliste nõuetega klassikaliste mootorratastele on meil olemas sobivad mootori- ja transmissiooniõlid. Tootevalikut täiendavad praktilised aerosoolid ja sobivad töövedelikud.

ADDINOL – kui hindate jõudlust!

ADDINOL Lube Oil OÜ

Suur-Sõjamäe 32, 11415 Tallinn, tel: +372 627 9999,
e-post: info@addinol.ee, internet: www.addinol.ee
kontaktisik:

Väljaanne: 02/2021

➤ **Nii valite sobiva õli kiiresti, lihtsalt, turvaliselt**

Valiku tegemisel peab lähtuma sõiduki kasutusjuhendist. „Mootoriõli“ all määrab tootja, millist õli võib sõiduki mootoris kasutada. Selleks on välja toodud järgmised andmed:

- viskoossus ja SAE klass, - spetsifikatsioonid.

Spetsifikatsioonid koosnevad erinevatest numbr- ja/või tähekombinatsioonidest. Kombinatsioonid tähistavad õli tüüpi ja nõutud jõudlustaset. Vastavad andmed on toodud kõikidel ADDINOLi õlipakenditel ja käesolevas voldikus. Mis nende numbr- ja tähekombinatsioonide taga peitub, on hõlpsalt seletatav.

Viskoossus – iseloomustab õli voolavust. Mootori- ja transmissiooniõlid jaotatakse SAE klassidesse (Society of Automotive Engineers). Õli voolavus sõltub temperatuurist. (Varem kasutati talvel vedelaid õlisid SAE 10W või 20W. Suvel aga mindi üle suurema viskoossusega SAE 40 või 50 õlide kasutamisele.) Tänapäevased multiviskoossed õlid, nagu nt ADDINOL Pole Position SAE 10W-50, on aastaringsed õlid, mis õlitavad kindlalt kõikidel temperatuuridel.

JASO – Jaapani Autostandardite Organisatsiooni (Japan Automobile Standards Organization) spetsifikatsioonid kehtivad peamiselt Jaapani sõidukitele. JASO spetsifikatsioonid jagunevad M grupiks, mis kehtib neljataktiliste mootorite õlidele, ja F grupiks, mis kehtib kahetaktiliste mootorite õlidele. M grupi õlid jagunevad omakorda MA ja MB kategooriaks, mis erinevad üksteisest oma hõõrdetegurite poolest märgsituduril. Neljataktiliste mootoriõlide kõrgeim kvaliteediklass on hetkel JASO MA-2 ja kahetaktiliste mootoriõlide kõrgeim klass on praegu JASO FD.

API – Ameerika Naftainstituut (American Petroleum Institute) koostab bensiini- ja diiselmootori- ning transmissiooniõlidele kvaliteedinõudeid, toetudes seejuures rangeimatele katsemeetoditele. Neljataktiliste mootorite õlidele kehtib S klass, kahetaktiliste mootorite õlidele T klass. Mida kaugemal asub neile lisatav teine täht tähestikus, seda kõrgemaid nõudeid õli täidab. Praegu on neljataktiliste mootoriõlide kõrgeim kvaliteediklass API SN. Klass API TC+ on sisse viidud määrdeainetootjate endi poolt ning näitab, et õli ületab API TC spetsifikatsiooni. See tähendab, et õli jõudlus jääb API TC ja API TD vahele.

ISO – Euroopas klassifitseeritakse kahetaktiliste mootorite õlisid ka Rahvusvahelise Standardimisorganisatsiooni (International Organization of Standardization) ettekirjutuste alusel. Siin kehtivad hetkel ISO klassid EGB, EGC ja EGD, kusjuures kõige kõrgemat jõudlust tähistab klass ISO-L-EGD.

Palun järgige sõidukitootja ettekirjutusi!



➤ **Hooldusvahendid ja töövedelikud**

ADDINOL Brake Fluid DOT 4
Täissünteesiline pidurivedelik

- hüdraulilistele piduri- ja sidurisüsteemidele
- kõrge märg- ja kuivkeemispunkt
- maksimaalne töökindlus ka suurtel koormustel
- täidab nõudeid: FMVSS 116 DOT 4/3, SAE J 1704/1703, ISO 4925 Class 6
- mitte segada mineraalõlipõhiste pidurivedelikega

ADDINOL Antifreeze Super
Jahutusvedeliku kontsentraat

- sobib suurepäraselt tänapäevaste kergsulamitest mootorite jahutussüsteemidele
- hea kokkusobivus alumiiniumi ja alumiiniumisulamitega
- kaitseb kindlalt külmumise, korrosiooni ja ülekuumenemise eest
- nitriti-, amiini- ja fosfaadivaba



ADDINOL Stoßdämpferöl B
Mineraalõlipõhine esihargi õli

- amortisaatoritele ja esiharkidele
- heade amortiseerivate omadustega
- parandab vedrustusmugavust
- suurepärase kulumisvastase kaitsega
- viskoossus: SAE 5W



ADDINOL Kettenhaftspray
Spetsiaalne poolsünteesiline ketimäärdeaine tänava- ja maastikumootorratastele

- koormuskindel ja läbipaistev õlikile
- tungib sügavale ketilülide vahele, nakkub optimaalselt ega paisku tsentrifugaaljõu mõjul välja
- kaitseb kindlalt niiskuse ja korrosiooni eest
- pikendab keti tööiga
- kasutatav väga laias temperatuurivahemikus: -30 °C kuni +130 °C



ADDINOL Multifunktionspray
Grafiiti sisaldav universaalne määrdeaine

- määrib, kaitseb ja hooldab
- sööbimiskindel
- erakordselt niiskuskindel
- kasutatav temperatuurivahemikus -40 °C kuni +90 °C



ADDINOL Universalreiniger Spray
Pidurite ja kettide puhastusvahend, määrdejääkide eemaldi

- lahustab määrde- ja õlijäägid, tõrvaplekid, metallsed sadestised ja mustuse
- ei jäta jälgi
- ei kahjusta tihendeid ega kummi
- kasutatav kõikides ilmastikutingimustes



ADDINOL KO 6-F Spray
Mitmekülgsest kasutatav korrosioonitõrjevedelik

- moodustab pärast lahusti aurustumist katkematu vahasarnase puutekindla õlikile
- väga heade vett tõrjuvate omadustega
- suurepärase roomavusega



ADDINOL Kriechöl
Ülitõhus kaitse niiskuse ja lekkevoolu eest

- sobib ka metallpindade ajutiseks roostekaitseks
- väga heade vett tõrjuvate omadustega
- leotab lahti kinniroostetanud ühendused, nt kruviühendused



4-takt

4-takt

2-takt

Classic

Transmissioonid



➤ Mootoriõlid neljataktilistele mootorratastele

➤ Mootoriõlid neljataktilistele mootorratastele

➤ Mootoriõlid kahetaktistele mootorratastele, motorolleritele ja kartidele

➤ Mootoriõlid klassikalistele mootorratastele

➤ Transmissiooniõlid

ADDINOL mootoriõlid

Spetsifikatsioonid



Pole Position
5W-40
10W-40
10W-50
20W-50

API SN, JASO MA-2/MA

Racing 4T
10W-30
15W-50

API SN, JASO MA-2/MA

Super Racing
5W-50
10W-60

API SM, JASO MA-2/MA

Semi Synth 1040
10W-40

API SN, JASO MA-2/MA

4T Classic
M 30 / M 50
SAE 30 / 50

API SA

2-takt
Pole Position High Speed 2T
Super Synth 2T MZ 408

JASO FD, ISO-L-EGD
API TC+, JASO FD, ISO-L-EGD

Super 2T MZ 406

API TC, JASO FC, ISO-L-EGC

2T Classic
Super Mix MZ 405

API TC, JASO-FB, ISO-L-EGB

ADDINOL transmissiooniõlid

Spetsifikatsioonid

GH-sari
80W-90
80W-140
85W-90
85W-140

API GL-5

GS-sari
75W-90
80W-90
85W-90
85W-140

API GL-4

GL-sari
80W (varem GL 100, GL 60, GH 60)
GL 90 (varem GL 220, GL 125, G 15, G 20)
GL 140 (varem GL 460, GL 240, GL 265, GHD)

API GL-3

Võimsatele õhk- ja vesijahutusega neljataktilistele mootoritele.

Võimsatele õhk- ja vesijahutusega neljataktilistele mootoritele.

Termiliselt koormatud õhk- ja vesijahutusega kahetaktistele mootoritele.

Vanemates mootorites tuleks üldiselt vältida kaasaegsete määrdeainete kasutamist. Nad vajavad spetsiaalseid väheste manustega mootoriõlisid.

ADDINOLi transmissiooniõlid tagavad optimaalse käiguvahetuse ja käivituse. Nad määrivad kindlalt, on hea koormustaluvusega ning kaitsevad korrosiooni ja kulumise eest.

ADDINOL Pole Position
Kõrgtehnoloogilised neljataktilised mootoriõlid tänapäevastele mootorratastele. Ületavad JASO MA-2 nõudeid, kasutavad ka JASO MA kvaliteeti nõudvates vanemates mootorratastes.

- mootori võimsuse optimaalne avaldumine
- välistatud märgsiduri libisemine
- termiliselt ülimalt stabiilsed
- laitmatu määrimine ka ekstreemse sõidustiili puhul
- kindel korrosiooni- ja kulumisvastane kaitse
- mootori suurepärase puhtus
- kütuse kokkuhoid tänu hõõrdumist vähendavatele omadustele

SAE 5W-40, SAE 10W-40, SAE 10W-50, SAE 20W-50 JASO MA-2, API SN

ADDINOL Racing 4T 10W-30 ja 15W-50
Kütusesäästlikud mootoriõlid usaldusväärseks tööks

- märgsiduri töökindlus ka ekstreemsetes tingimustes
- sujuv käiguvahetus
- sobivad ideaalselt pidevaks tööks
- mootori maksimaalne kaitse
- hea pesemisvõime
- ideaalsed külmkäivitusomadused

SAE 10W-30, SAE 15W-50 JASO MA-2, API SN

ADDINOL Semi Synth 1040

End tõestanud kütusesäästlik mootoriõli kõrgeteks nõueteks

- usaldusväärne kulumisvastane kaitse
- mootori laitmatu puhtus
- ideaalne märgsiduritele
- head külmkäivitusomadused
- väiksem õlikulu

SAE 10W-40 JASO MA-2, API SN

ADDINOL Super Racing 5W-50 ja 10W-60

Kütusesäästlikud õlid kõrgtehnoloogilistele neljataktilistele mootoritele

- hea külmkäivitus ja stabiilne õilikile kõrgetel töötemperatuuridel
- hea koormustaluvus maanteel ja maastikul
- korrosiooni- ja kulumisvastane kaitse
- suurepärase pesemisvõime
- mootorisest hõõrdumist vähendavad omadused

SAE 5W-50, SAE 10W-60 JASO MA-2, API SM

ADDINOL Pole Position High Speed 2T

- sobib ideaalselt kasutamiseks motokrossi ja tänavavõidusõidu tingimustes
- kaitseb optimaalselt kulumise ja korrosiooni eest ning tagab mootori pika tööea
- ei sisalda eelsegukomponente, segamisvahet vastavalt sõidukitootja ettekirjutustele

ISO-L-EGD, JASO FD

ADDINOL Super Synth 2T MZ 408

- keskkonnasäästlik – biolagunev
- isesegev

ISO-L-EGD, JASO FD, API TC (TC+) segamisvahet kuni 1 : 100

Palun järgige sõidukitootja ettekirjutusi!

ADDINOL Super 2T MZ 406

- keskkonnasäästlik tänu *low smoke* omadustele
- isesegev

ISO-L-EGC, JASO FC, API TC segamisvahet kuni 1 : 50

Palun järgige sõidukitootja ettekirjutusi!

ADDINOL Super Mix MZ 405

- klassikalistele sõidukitele
- isesegev kõrge jõudlusega mootoriõli segu- või annus-seguõlitusega termiliselt koormatud õhk- ja vesijahutusega kahetaktistele mootoritele

ISO-L-EGB, JASO FB, API TC

segamisvahet kuni 1 : 50

Palun järgige sõidukitootja ettekirjutusi!

