



# AA Inlube



By AA Inlube — Noria Co. Licensed Partner © Noria Corporation  
[www.inlube.eu](http://www.inlube.eu) [www.noria.com](http://www.noria.com)

## Baastadmised masinate määrimisest/õlitamisest

- määrimise/õlitamise mõju tehnika korrasolekule ja töökindlusele
- tõrgete ja rikete ennetamine ■ pikem kasutusiga

# MASINATE ÕLITAMINE JA MÄÄRIMINE I

**Koolitusel osalenu saab teada õige määrimise/õlitamise olulisusest masinate töökindluses ning hulgaliselt praktilisi juhtnöore masinate korrasoleku ja pikaajalise kasutusea tagamiseks.**

Noria Co. väljatöötatud programmi “Masinate määrimine ja õlitamine I” on koondatud vajalik teoriamaterjal hõõrdumisest ja kulumisest, määrdeainete tootmisprotsessist ja koostisest, füüsikalistest ja keemilistest omadustest, määrdeaineanalüüsist, aga ka kaasaegsetel parimatel praktikatel põhinevad baastadmised sobiva määrdeaine valimisest ja valikut mõjutavatest teguritest, määrimise ja õlitamise meetoditest, määrdeaine saastumisest, selle kahjulikkusest ja kõrvaldamise meetoditest, rutiinsetest seisundikontrolli meetmetest, määrdeainete ladustamisest ja käitlemisest, jpm.

## Koolituse teemad

- Määrimise/õlitamise mõju masinate töökindlusele
- Hooldusstrateegiad – proaktiivne, ennustav, ennetav, reaktiivne/avariiremont
- Triboloogia – hõõrdumine, määrimine ja kulumine
- Määrdeainete koostis – baasõlid, manused
- Määrdeainete füüsikalised ja keemilised omadused
- Määrdeainete põhialused, plastsed määrded
- Määrdeainete omaduste kahjustumine, rike
- Õlitamise meetodid määrdeõlidega
- Määrimise meetodid plastsete määretega
- Määrdeaine valik
  - Veerelaagrid - Elektrimootorid
  - Liuglaagrid
  - Hüdraulikasüsteemid
  - Auru- ja gaasiturbiinid
  - Kompressorid - Reduktorid
  - Autod ja mobiilsed seadmed
  - Toiduainetööstuse seadmed
- Saastumine
- Saastumise kontroll
- Õli analüüsist põhialused
- Määrdeainete ladustamine ja käitlemine
- Masinate kaasajastamine
- Igapäevane masinate ülevaatus ja hooldus



Kestvus - 3 päeva (3 x 8h)

Jaotusmaterjal - A4 formaadis raamat, 437 lk.

Koolituse programm on koostatud vastavuses International Council for Machinery Lubrication (ICML)\* Level I MLA (Machine Lubricant Analyst, ISO 18436-4, I) ja Level I MLT (Machinery Lubrication Technician) atesteerimiseksamile pääsemiseks nõutud teadmistekogumiga ning aitab valmistuda eelpool nimetatud atesteerimiseks. Antud eksamid hetkel vene ja inglise keeles, lähiajal ka eesti keeles.

*\*ICML on rahvusvaheline organisatsioon, mis oma muude tegevuste hulgas pakub seadmete määrimisega seotud protsesside ning tegevuste eest vastutavatele spetsialistidele võimalust tõendada oma tööalase kompetentsuse taset, andes seeläbi ettevõtte juhtkonnale kindluse, et määrimise valdkond on ettevõttes korraldatud korrektselt ja vastavuses parimate praktikatega.  
Lisainfo <https://icmlonline.com/>*