

Õige ladustamine tagab määrdeõliledele pika hoiuaja. Vältige niiskust ja avamist

MEELIS VARIMAA
Addinol MM OÜ Põhja- ja Ida-Eesti müügiühik

Kui õlid ja määrdeid seelavd pikka aega laos, peab enne nende kasutamist järgima mõningaid põhireegleid.

Järgnevalt on toodud näpunäiteid määrdeainete õigeks ladustamiseks ja käitlemiseks, et vältida üleauruseid riske.

Õhuniiskus ja temperatuur. Ladustage õli kuivas ruumis, kus ei esine suuri temperatuurikõikumisi.

Pea iga õlipakend võib temperatuurikõikumiste esinemisel hingata, kuna õlil on suhteliselt kõrge paisumistegur. Seejuures tungib õlipakendisse õhk, mis võib olla niiske. Niiskus võib madalal

99

Õlivaatide ladustamist väljas tuleks vältida, kuna vihm, kondensatsioonivesi ja mõne toote puhul ka pakane võivad määrdeainet kahjustada.

7

LIITRIT õhku hingab 200-liitrine õlivaat 50 °C temperatuurikõikumise korral.

temperatuuril tekitada kondensatsioonivett.

Paljud sünteetilised õlid või bioloogiliselt kiiresti lagunevad määrdeained on liiks hügrokoopseid. Kui neid ei ladustata kõrge õhuniiskusega ruumis hermeetiliselt suletud vaadides, absorbeerivad nad ümbristavat niisket õhku.

Vaati sattunud niiskus liitub manustega. Manused eralduvad õlist või määrdeainet vananevad kiiremini. Kui masinatesse lisatakse õli, mis sisaldab liiges koguses vett, võivad tagajärjeks olla korrosioonist või kavitatsioonist tingitud kahjustused.

Kui värsket õli näeb välja hägune ja piimjas, on selle põhjuseks sageli vesi. Neil juhtudel ei ole vesi õlis la-

hustunud, vaid tihedalt jao-
tunud veetilgad hõljuvad 5–
25 µ suuruste osakestena õlis.

Vee küllastusaste õlis sõltub õli tüübist, temperatuurist, viskoossusest, õhurõhust ja muudest teguritest. Seetõttu ei tohiks veesisalduse määramisel usaldada andureid, mis määravad suhtelist niiskust õlis. Kui õli on hägune, tuleks laboris analüüsida veesisaldust või õli segunemist muude ainetega.

Ladustamistemperatuur peaks olema 15–25 °C. Vältige väga madalaid ja kõrgeid temperatuure.

Eriti külma kartlikud on metallitöötlusõlid, vett sisaldavad valmisemulsioonid ja vedelikud. Plastpakendeid tuleb hoida päikesekiirte eest.

A Tasub teada Määrdeõlid ei lähe halvaks

Määrdeõlisid võib kasutada ka siis, kui nad on seisnud pikalt laos või poeriiulil. Neil puudub konkreetne realiseerimiskuupäev ning mingit riski ei kaasne, kui aastaid tagasi ostetud õli võetakse kasutusele. Isegi kui on viidatud, et õli tuleks kasutusele võtta enne märgitud kuupäeva, ei tähenda see, et pärast seda kuupäeva ei määri õli enam masinaid ja mootoreid usaldusväärselt.

Õlivaatide ladustamist väljas tuleks üldiselt vältida, kuna vihm, kondensatsioonivesi ja mõne toote puhul ka pakane võivad määrdeainet kahjustada.

Kui see aga on mööda pääsmatu, hoiduge vaadide paigutamist otsese päikese kätte.

Kaitske neid vihma ja lume eest. Eriti ettevaatlik peab olema valdavalt veega segunevate jahutus-määrdevedelike ning kõikide vett sisaldavate vedelikega, kuna nad on ülimalt külmatundlikud.

Avamine. Avage õlipakend vaid siis, kui peate sellest tööpoolest võtma õli. Seejärel sulgege pakend kohe ja hoolikalt. Tsisternidele, millel on rõhukaitsekapp, ja sageli

kasutatavatele vaadidele tasub paigaldada lisaõhufiltrid.

Kasutage sellise suurusega pakendeid, mis vastavad teie tarbimisvajadusele. Avatud pakendid ei tohiks liiga kauaks seisma jääda.

Segamine. Õlis sisalduvad manused ja toimeained on lahustunud olekus ning püsivad lahustunult pikki aastaid. Sellest hoolimata peaksite kaua ladustatud õlivaati enne selle avamist liigutama või veeretama. Selle toimingu segate õli läbi.

Õli segamine on eriti tähtis, kuna peaaegu igas õlis sisalduvad vahutamistavastased manused võivad separeeruda. Tavaliselt baseeruvad need manused määrdeainetes mittelahustuval silikoon-

õlil ning võivad pika ladustamisaja vältel välja kihistuda. Vaadi kerge liigutamise tagate, et vahutamistavastased manused seotakse taas ühtlases kontsentratsioonis õliga.

Kõiki õlisid, mis sisalduvad tahkeid määrdeaineid, näiteks molübdeendisulfiidi (MoS₂) või PTFE-d, tuleb tingimata eelnevalt põhjalikult segada.

Nõuded. Mõni seadmetootja nõuab turbiini- või hüdroõlidel eriti kõrget puhtusklassi vastavalt NASI või DIN ISO standardile.

Kui toode on seisnud pikka aega laos, tasub alati kontrollida, kas määrdeaine spetsifikatsioonid ja litsentsid vastavad sõiduki- või seadmetootja viimastele nõuetele.



TIMKEN
Where You Turn
www.timken.com

**Standard- ja erilahendused
tööstus-, transpordi-, metsa-
ja põllumajandusettevõtetele**

Ei mingeid kompromisse laagrite kvaliteedis – seda põhimõtet järgivad kõik TIMKENi tooted. TIMKENi nime alla kuulub ka kaubamärk FAFNIR. Peale koonusrull-laagrite on valikus kvaliteetsed sfäärilised ja silindrilised rull-laagrid, sfäärilised laagrid ja laagripükid ning suur valik kuullaagreid (millimeeter- ja tollimõõdus) ja laagritega kaasnevad tooted (laagrimäärde, määrdetootis, montaaživahendid, tõmmitsad ja diagnostikaseadmed).

Kontor-ladu: Võhmanõmme küla, Põltsamaa vald 48106,
Tallinna-Tartu mnt 128. km; tel 776 8651; faks/tel 776 8652

Väljakutsed 24 h: tel 523 4731
Teenindus: E-R 8-18 | L 9-15

Kohalettoimetus üle Eesti.

MODUATOR
www.moduator.ee

AS MODUATOR – TIMKEN ametlik esindaja Eestis
MEHAANIKAKOMPONENDID erinevatelt firmadelt

ALPINA
Electronics

Alpina Electronics OÜ
tel 53 460 137
alpina@alpina.ee
www.alpina.ee

**Seadmed
liha- ja kalatööstusele:**

- pakkeliinid, vorstipritsid, suitsuahjud, hakklihahundid, tapamajaseadmed jpm.
- lintsaalehed, lõikusnoad, lõiketerad lihatoöstustele



**Tegeleme
seadmete hoolduse
ja remondiga**

KAESER
KOMPRESSORID

www.kaeser.ee

**Rohkem suruõhku
vähema energiakuluga...**

... ülemaailmselt tunnustatud SIGMA PROFILE' ga

**Kaeser'i lai ja kõrgekvaliteediline
tooteprogramm sisaldab:**

- Kruvikompressorid • Kolbkompressorid
- Teisaldatavad diiselkompressorid
- Juhtimiskeskused • Rotor-puhurid
- Vaakumpumbad • Suruõhu kuivatid ja filtriid
- Suruõhu käsitööriistad



KAESER KOMPRESSORID
Kesk tee 23, Jüri Tehnopaik,
Aaviku, 75301 Rae vald, Harjumaa
Tel 606 4290 • Faks 606 4297
info.estonia@kaeser.com