

Talveks valmis

Ilmub Maalehe vahel.

Toimetaja Piret Tamm, tel 669 8191, e-post piret.tamm@lehed.ee.
Keeletoimetaja Marilin Look, Korrektor Merike Järvelepp.
Kujundaja Mari Peterson.

TELLI COMTOURILT KULTUURI-, PUHKUSE- JA TELLIMUSREISID!

24. hooaeg

4.–5. jaanuar Riia operiteatri külastus. G. Rossini „SEVILLA HABEMEJAJA.“ Hind 120 € sisaldab majutust koos hommikusöögiga hotellis Riiga****, teatripiletit, ekskursiooni teatris ja bussisõitu.

23.–24. märts Riia operiteatri külastus. G. Donizetti „Lucia di Lammermoor“. Hind 120 € sisaldab majutust Riia kesklinna hotellis**** koos h/s, teatripiletit ja bussisõitu.

7.–14. veebruar Vastlakarneval troopilisel Tenerifel. Giid Ott Sandrak. Otselend Tallinnast, ringreis saarel 3. päeval. Hind u 1100 € sisaldab lennupiletit, transfeeri hotelli, 7 ööd majutust hotellis**** hommiku- ja õhtusöögiga ning giidi.

12.–13. aprill Rahvusvaheline aiandusmess Riias, lisaks üks huvitavamaid okaspuude kollektsioon-aedu ja Baltezersi puukool koos taimetarga Aino Aaspõlluga. Hind 120 € sisaldab majutust hotellis**** koos h/s ja 2 päeva bussisõitu.

1.–3. märts Leedu suurim käsitöölait Vilniuses. Hind 160 € sisaldab 2 ööd majutust koos hommikusöögiga hotellis City Gate**** ja 3 päeva bussisõitu. Lisaks võimalust tellida pileteid 1. märtsi „Othello“ etendusele Vilniuses.

25.–28. aprill Peterburi sõit – jäigi reklaam!

3.–10. mai Gruusia – jäigi reklaam!

31. mai – 1. juuni Läti liigirikad puukoolid, aiad ning käsitöölait Riias koos taimetarga Aino Aaspõlluga. Hind 140 € sisaldab majutust koos h/s Riias hotellis**** ja busi.

COMTOUR REISIBÜROO
A. Lauteri 7e, Tallinn
tel 645 5925, 522 0009
comtour@comtour.ee
www.comtour.ee



TIT BLAAT

Mida tuleb rangelt jälgida, et hüdroüsteem töötaks efektiivselt (eriti talvel)?

Õli kvaliteet pikendab otseselt hüdroüsteemi tööiga ja õlivahetusvälja ning hoiab kokku kütust ja tööaega. Hüdroüsteemi töövedeliku tööiga sõltub suuresti selle vananemiskindlusest.

Seega valides hüdroöli, on vaja pöörata tähelepanu sellistele väga tähtsatele näitajatele nagu viskoossusindeks, õhueraldusvõime, desumulgeerimisvõime (vee-eraldusvõime), vahutavus ja filtreeritavus (puhtus).

Hüdraulikaõlide puhul soovitan kargeteks temperatuurideks ettevalmistumisel valida kindlalt HVLP-klassi kuuluvad aastaring- sed hüdraulikaõlid (DIN 51524-3 HVLP). HVLP-klassi viskoosus-

Addinoli müügiühik Kaido Kõõbi sõnul võib baasõli puhtust võrrelda lausa piirituse puhtusega – mida puhtamaks on baasõli filtreeritud, seda kvaliteetsem see on.

indeksi miinimumnõue on VI = 140. Viskoossusindeks näitab hüdraulikaõli voolavuse sõltuvust temperatuurist, s.t mida kõrgem on viskoossusindeks, seda vähem sõltub õli voolavus temperatuurist ehk kannatab rohkem külma ja kuuma temperatuuri. Addinol HVLP-klassi õlde VI on 170, mis on meie kliimas kindlalt väga hea eelis (enamikul on see 140–150).

Kindlasti tuleb jälgida ka hüdraulikasüsteemi tootja nõudeid. Lihtsamalt öeldes peaks väiksema läbimõõduga hüdroilindrite ja trasside (5–10 cm) puhul valida vedelama viskoosuse, näiteks HVLP 32, suurema läbimõõdu (15–25 cm) korral näiteks HVLP 46. See soovitus on üldine ning kasulik oleks konsulteerida oma õlispetsialistiga.

Õhu- ja vee-eraldusvõime

Parima õhu- ja vee-eraldusvõimega (mõeldakse minutites) õlid on oksüdatsiooni- ja vana-

nemisprotsessidele vähem vastuvõtlikumad. Aeglane vee eraldumine hüdroölist tekitab otseselt korrosiooni hüdroüsteemis.

Aeglane õhu eraldumine võib põhjustada kavitatsiooni, mis tekitab väikeste õhumullikeste moodustumisest vedelikus. Need mullikesed surutakse pumbas tugevalt kokku, mille tagajärjel tekivad mikroplahvatused.

Kavitatsioon on eriti ohtlik hüdroüsteemi pumpadele ja klappidele, sest õhu kavitatsioonimullide plahvatamisel tekivad metalli pinnale mikrokahjustused, mis lühendavad pumba ja muude hüdroüsteemide- tailide tööiga tunduvalt.

Vahutavus on tihedalt seotud õhueraldusvõimega (vaht moodustub, kui õli pinnale kerkivad õhumullid, mis ei lõhke). Vahutavust, nagu ka õhueraldusvõimet, ei saa manustega parandada. Vahutavus sõltub baasõli puhtusest.

Hüdraulikaõlide valiku puhul on väga tähtis baasõli puhtus.

Seda võib lausa võrrelda piirituse puhtusega – mida puhtamaks on baasõli filtreeritud, seda kvaliteetsem ta on! Siit peaks küll iga mees aru saama, et mida odavam, seda vähem filtreeritud.

Ohud lahtise õli ostmisel

Erinevates töökodades ringi liikudes puutun ikka ja jälle kokku olukorraga, kus inimene on soetanud omale nii tähtsa hüdroüsteemi koostisosa nagu hüdroöli, teadmata isegi seda, kus see toodetud on.

Paljud ei saa siiani aru, et nad on läinud näiteks Saksamaa toodangult tagasi Venemaa toodangule, aga masinapark on pidevalt uuenuenud ja nõudmised määrdeainetele aina kasvanud.

Õlide ja määrdeainete kvaliteedi ja garantii peaks tagama eelkõige vastava tootja kaubamärgiga müüjadav plommitud pakendid ja taarad.

Olen isiklikult kokku puutunud juhtumiga, kus müüdi lah-

tiselt (kliendi enda taarase) õli, mis pärast proovide teostamist ei vastanud üldsegi mitte müüja ja väidetud kaubamärgi tootele ja kvaliteedile.

Eriti tuleb tähelepanu pöörata siis, kui suvalisest vaadist müüakse teile näiteks kaubamärgi mootori- või hüdroöli. Keegi vast ei ruttaks ostma omale joogivett nõust, kuhu on peale kirjutatud „Lahusti“.

Taara olgu puhas!

Samuti on lahtise õli ostu puhul ohud taara enda puhtuses. Vaadipõhja on võinud sattuda kaltsujuppe, vett või liivatolmu. Isegi see ei ole välistatud, et suures garaazis on keegi seda taarat enne kasutanud, näiteks vanaõli hoistamiseks või hoopis mingi muu õli ostmiseks (näiteks transmissiooniõli otsa valatakse mootoriõli).

KAIDO KÕÕBI

Addinol Lube Oil OÜ müügijuht

SÜNNIPÄEVAPAKKUMINE!

UNIVERSAALSED GRAANULKÜTTEKOMPLEKTID: graanul, kivisüsi, puit

Kõrge kasutegur 87,7% ning ohutusklass vastab I.E.3, sert EN 303-5. Usaldusväärne, kerge käsitseda, odav hooldada, mugavalt automaatne. Ühelt küteliigilt teisele üleminek kõigest paari minutiga!



KATLAKOMPLEKTID

27/32,5 kW SFL-4
36/42,5 kW SFL-5
43/52,5 kW SFL-6

hind al 1991 €
(kataloogihind 2898 €)

- + kvaliteetne malmkatel Ferroli, terasest akumulatsioonipak 950 l (2150 x 780 mm)
- + akupaagi soojustus 50 x 1000 x 5000, 3 rulli
- + alumiiniumteip 75 mm x 45 m + traat 0,7 mm x 29 m, 3 tk
- + paisupaak 80 l
- + katla ohutusgrupp 3,0 bar, kuni 50 kW
- + 3-T termoklapp 60 °C, Rp 1 1/4", Kvs 14,0
- + tsirkulatsioonipump Nocchi SR3 25–40 + liitmikud
- + termorelee 30–90 °C, 1,5 m kapillaar
- + termomeeter T100/100, 120 °C, 2 tk

LAI VALIK TSIRKULATSIOONIPUMPSID!



NOCCHI SR3 25–40
(hind 55 €, tavahind 72 €)
SR3 25–60
(hind 65 €, tavahind 82 €)

WILO Yonos Pico 25/1–4
(hind 132 €, tavahind 165 €)
WILO Yonos Pico 25/1–6
(hind 147 €, tavahind 184 €)

GRUNDFOS Alpha2L 25–40
(hind 133 €, tavahind 167 €)
Alpha2L 25–60
(hind 152 €, tavahind 190 €)

GRAANULKÜTTEMOODULID kateldele

27/32,5 kW SFL-4
36/42,5 kW SFL-5
43/52,5 kW SFL-6

hind al 1331 €
(kataloogihind 2015 €)

- + graanulipõletikkomplekt 13–34 kW või 30–55 kW (põletid, etteveemootor, etteveekruvi, PVC-toru)
- + põletid lisaks kattale P.DX
- + graanulimahuti 195 või 350 l koos põrandakanduritega
- + automaatika (termorelee 30–90 °C, 1,5 m kapillaar, 2 tk + elektrirelee koos ühendusraamiga)

Hinnad sisaldavad käibemaksu.

Võimalik tellida ka küttesüsteemi üksikuid osi. Tellimine ja teave kaupluste telefonidelt.

Tallinnas Löötsa 8
Pärnus Lao 8/21
Viljandis Lossi 40

tel 607 5061
tel 447 8430
tel 435 1447

Akvedukt OÜ
Akvedukt OÜ
Aquarius OÜ

Selle kupongi esitajale lisasoodustusega tavahinnast kõik

- PÕRANDAKÜTTETARVIKUD
- RADIAATORID
- TSIRKULATSIOONIPUMBAD

VEDU ÜLE EESTI TASUTA!
Kampaania kehtib 2012. aasta lõpuni.

REKLAAMTEKST

Kuidas valida sobiv lumetõrjetehnika?

Ega tali taeva jää – see on tänaseks juba kindel fakt. Kuidas teha aga õige valik just enda vajaduste jaoks parima lumetõrjevahendi ja -tehnikaga soetamiseks? Siin tuleb appi aia- ja põllutehnikakeskus Farmest. Keskus pakub väiksematele ja keskmistele majapidamistele ja ettevõtetele sellel talvel laias valikus lumetõrjetehnikat: traktoritele ja rataslaaduritele mõeldud sahkasid ja lumefreesi, samuti käsilumefreesi, lumelabidaid ja käsisahtasid. Kuni novembri lõpuni on Farmesti keskustes soodsate hindadega ka talvekaubad.



Valik lumelabidaid ja kelke Farmesti keskusest.

kolme silindri ning kummitera ja vedrukaitsesega ning sobivad 20–60hobujõulistele traktorite esihakasse. Tuleb saha ülalrunkades muudavad kasutamise väga mugavaks ka tänavahoolduses.

Kuna Farmesti keskuse enim müüdud traktorid Foton on 20–40hobujõulistel, laienuks just sellele võimusklassi kuuluvatele traktoritele mõeldud lumesahkade, -freeside ja -puhurite valik. Kõik sahad on varustatud kolme silindri ning kummi-

tera ja vedrukaitsesega, mis takistab saha vigastumise võimalike tõkete korral.

Multifunktsionaalne rataslaadur koos saha?

Keskuse müügiühik Prit Ummiku sõnul on nende kliendid järjest enam hakanud huvi tundma multifunktsionaalsete rataslaadurite vastu. Nendele masinatele on juurde pakuda V-saha, lumesahka, -koppa, -freesi ja -kette. Farmesti keskustes on rataslaadureid kahes võimusklassis: ZL 12 ja ZL 20. Neist võimsamal, rataslaaduril ZL 20 on hobujõude 76, neljasilindiline mootor ning joystick-kontroller ja kiirühendus. Masina teeb efektiivselt selle võimsus ja lai haakeriistade valik, mistõttu on rataslaadur hinnatud abimees nii tootmisettevõttes kui ka suuremas põllumajapidamises.

Lumelabidaga hoovi!

Farmesti keskused pakuvad ka laias valikus lumelabidaid, käsisahtasid, käsilumefreesi ja muid lumetõrjevahendeid. Lumelabidaid on pärit peamiselt Kanadast, Poolast ja Hiinast ning kuna Farmestil on otseselt tootjatega, on kliendile ka hind soodne.



Multifunktsionaalne rataslaadur ZL 12.



Foton 404.

Farmesti keskused asuvad TARTUS, TALLINNAS ja PÄRNUS.

Vaata lisaks: www.farmest.ee