

Agronic Midi ja Mini -paalainkäärimet sopivat myyntiheinä tuottajille

Paaleja pienempäänkin tarpeeseen



Hevosharrastuksen yleistyminen on muuttanut heinämarkkinoita. Nurmirehut on tuotteistettu, eläimille voi hankkia säilörehun ja kuivan heinän lisäksi esikuivattua säilöheinää tai -rehua. Oman lisänsä valikoimaan tuo pakkauskoko. Suuret ratsastus- ja ravitallit tarvitsevat paljon rehua, jolloin pyöröpaali on toimiva ratkaisu – mikäli käytössä on riittävän tehokas kuormain. Muutaman hevosen harrastajatallilla säilörehun käyttö on hankalampaa, koska päivittäinen käyttömäärä on pieni, ja käsittely tapahtuu pitkälti käsivoimin. Agronic tarjoaa ratkaisuksi Midi- ja Mini-paalaimiaan, joilla voidaan paalata ja kääriä pieniä, jopa ilman konevoimaa käsiteltäviä paaleja, jotka ovat käteviä myös porojen ruokinnassa.

■ Uolevi Oristo



Agronic MidiVario -paalainkäärimen tekniikka vastaa suurempia paalaimia.



Midin palaukammio on 85 cm leveä, ja siinä on 7-teräinen silpuri.



◀ Muuttuvalla kammiolla varustettu, 88–100 cm:n paaleja tekevä Agronic Midi ei ensinäkemältä poikkea, kokoa lukuun ottamatta, paljoakaan 125 cm:n paaleja tekevästä paalaimista.

▼ Pieni kone tukkeutuu ymmärrettävästi melko helposti, jos noukin yrittää nielaista liian suuren "mällin" kerrallaan. Karhojen pitää olla riittävän kapeita ja tasaisia.



Köyliöläinen **Juha Parkkila** tuottaa säilörehua ja heinää omille hevosille ja myyntiin. Juha tekee pääasiassa säilö- ja kuivaheinää, jonka hän paalaa ja käärii pyöröpaaleihin. Juha kaupaa monenkokoisia paaleja, minkä vuoksi hänellä on kaksi Agronicin paalainta: vuonna 2008 hankittu Midi ja neljä vuotta vanha Mini.

Midin tekemän paalin leveys on 85 cm ja sen halkaisija 88–100 cm. Paalin tilavuus on 520–670 litraa. Paalin paino vaihtelee paalattavan materiaalin mukaan 100–300 kilon välillä, joten sen käsittely onnistuu myös pienkuormaimella.

Agronic Minin 57 x 65 cm:n paali painaa viitisenkymmentä kiloa, joten nostelu onnistuu tarvittaessa myös ilman apuvälineitä. Apuvälineitä kannattaa kuitenkin käyttää. Tavarantoimitukseen tarkoitettua nokkakärryn avulla pienen pyöröpaalin siirtely onnistuu teinityötiläkin.

Samaa tekniikkaa kuin suuremmissakin malleissa

Mini- ja Midi-paalainkäärinten tekniikka vastaa melko pitkälle suurempia malleja. Kummassakin paalaimessa on samanlainen, CAN-väylää käyttävä ohjausyksikkö kuin suuremmissakin ACC Pulse-mallissakin. Sekä paalaimen että käärimen hallinta hoituu yhdellä,

suomenkielisillä teksteillä varustetulla ohjaimella. Verkon sidonnan ja käärimen ohjauksen lisäksi koneessa on 50 muistipaikkaa. Ohjauselektronikan valmistaa iisalmalainen Prodevice Oy.

Kaikissa Agronicin paalaimissa on samantyyppinen käärimä. Myös käyttö- ja päätelaitteet sekä anturit ovat kaikissa samoja. Erot löytyvät johtosarjoista, anturien lukumäärästä ja tietokoneohjelmista. Kaikissa Agronic-paalainkäärimissä on kaksi käärimäntä. Mallien suurin ero onkin muovin leveys.

Agronic MidiVario on muuttuvakammioinen paalainkäärimä

Agronic valmistaa itse lukuisia erilaisia käärimäntä ja paalainkäärinten hydraulikkapaketteja. Agronicin paalainkäärimissä käytetään muiden valmistajien paalainosaa, ts. kammiota ja sullojaa. Agronic toimittaa puolestaan yhteistyökumppaneidensa paalaimiin käärimäntä.

MidiVario-paalain valmistetaan Japanissa. Agronic Oy:n **Erkki Kivelän** mukaan Midi sopii yllättävän hyvän pohjoisiin oloihin. Paalain on osoittautunut myös kestäväksi. Tämän kokoisia koneita käytetään riisin oljen paalaukseen Aasiassa, missä mutaa ja rapaa riittää.

Noukkimen leveys on 150 cm.



Lallin Tuote

TIILAELEMENTIT • PIHATUOTTEET



KOIRATARHA

- elementtirunko 2 x 2 m
- sinkityt runkoputket ja verkko
- helppo ja kevyt siirtää ja kuljettaa
- kokoamisessa ei tarvita työkaluja

KOIRANKOPPI

- puupaneli-vaneri, huopakate
- koko 1380x900x1000 mm
- mineraalivillaläpely 50 mm
- oviverhosuikaleet, lämpöläsi
- yläpohja etuosasta saranoitu



Satakunnan Vankila

Huittisten osasto, Toivarintie 581, 32700 Huittinen
Köyliön osasto, Vankilantie 515, 27750 Köyliö
Puh. 010 3684 300, fax 010 368 4406

www.satakunnanvankila.fi



↑ Paalainta ja käärintä hallitaan yhdellä hämmä tottelevalla ohjaimella.

Midissä on sulloja ja seitsemällä terällä varustettu silppuri. Midin käärimessä on kaksi käärinvartta ja kiristintä, joihin mahtuu 50 cm leveä muovirulla. Midi-malliin saa myös pystyynnostajan.

Midin veturiksi tarvitaan 44 kW:n (60 hv) traktori, jossa on yksitoiminen hydrauliventtiili ja vapaa paluu. Paalaimessa on keinuteli, jossa on 26/12.00-12” -renkaat.

Agronic Minissä on 60 cm leveä verkko

W 600 -minipaalainta valmistaa italialainen Wolagri, joka on suurrehko paalainvalmistaja, ja valmistaa mm. minipaalaimia usealla eri merkillä. Agronic toimittaa Wolagrille kahta mallia käärimiä, jotka liitetään Italiassa paalaimiin ja markkinoidaan Wolagrin nimellä.

Minissä on 83 cm leveä noukin. Paalaimessa ei ole eril-

listä sullojaa, vaan noukin nostaa heinän suoraan paalauskammiin. Paali sidotaan 60 cm leveällä verkolla, joka ylettyy myös paalin reunan yli. Rullassa on 1200 m verkkoa. Työsaavutus jopa 50–60 paalia tunnissa.

Minin käärimessä voi käyttää kahta 250 tai 360 mm leveää muoviva. Käärintä onnistuu myös paalauksen aikana. Uusimman Minin käyttöön tarvitaan vain yksi yksitoiminen hydraulikkaventtiili.

Karhon leveydessä ei kannata ahnehtia

Isolla ja pienellä koneella paalaus eivät työsuorituksena juuri eroja toisistaan. Midillä ajo ei poikkea 125 cm:n paalaimista.

Mini-paalaimen syötettävän massan määrä on noukkimen leveyteen ja paalikammion kokoon nähden suuri, jolloin epätasainen karho ja ylimääräiset heinäkasat lisäävät tukkeutumisriskiä enemmän – pelivaraa on vähemmän kuin isossa paalaimessa. Kivelän mukaan niittomurskaimen työleveyttä ei kannata kasvattaa kovin suureksi, jotta sillä saadaan tehtyä pienelle paalaimelle sopiva karho.

Minissä karhon leveys saattaa olla ongelma, mutta karhon kor-

keus ei niinkään haittaa. Karhon tulisi olla n. 50 cm leveä – mitä kapeampi karho, sen parempi. Kivelä kertoi, että moni onkin jatkanut niittokoneen karhopeltele kumimatolla. Kuljettajan täytyy suunnitella ajolinjat tarkoin, sillä pienen koneen noukin nousee jonkin verran, jolloin sillä ei kannata ajaa poikittain korkean karhon yli.

Juha Parkkila mukaan minipaalaimen kuljettajan tulee olla rauhallinen, sillä hosumalla ei homma nopeudu. Käytännössä kuljettajan täytyy olla pienen paalaimen puikoissa tarkkaavaisempi kuin suurta konetta ajaessaan. Pieniä paaleja kertyy pellolle runsaasti, joten niiden kiertelyssä kannattaa olla tarkkana.

Pikkupaalien teko ja käärintä maksavat huomattavasti enemmän kuin suurten paalien teko, koska työsaavutus on pienempi ja muovikustannus suurempi. Muovia kuluu kuutiota kohden sitä enemmän mitä pienempää paalia paketoitaan. Käsitteilyn helppouden ansiosta pienilekin paaleille on kuitenkin tarvetta. ■

Lukijan IDEA

■ Uolevi Oristo

Mini-paalaimen perässä oleva keruvaunu on Juha Parkkila oman kehitystyön tulos. Paalien pieni koko ja hyvä käsiteltävyys aiheuttavat myös hankaluuksia. Minipaaleja tulee hehtaarin alueelta jopa 150–200 kappaletta, minkä vuoksi paalien keruu on kova urakka. ”Kinttaanjalkia” ja kustannuksia syntyy paljon, jos jokainen paali käsitellään yksitellen. Juha Parkkila on itse ideoinut ja valmistanut Mini-paalaimen perään kiinnitettävän keruvaunun, jonka avulla paalit voidaan kasata neljän paalin ryhmiin kuormausta varten. Paalit nostetaan joko kuormaintraktorilla tai pienkuormaimella neljän paalin nipuissa suu-



Minipaalit käsin koskematta pellolta kotiin ja pinoon

↑ Pieniä paaleja kertyy hehtaarilta jopa parisataa kappaletta, minkä vuoksi Juha Parkkila on kehittänyt Minin perässä kulkevan keruvaunun, johon mahtuu kerralla neljä paalia. Keruvaunu jättää paalit neljän kappaleen ryhmiin, jotta kaikki voidaan nostaa samalla kerralla kuorma-

rempaan vaunuun, johon mahtuu kerralla 96 pikkupaalia. Keruu tehdään merkittävästi, koska heh-

taarin heinät voidaan tuoda kahdella vaunukuormallisella varas-

keruvaunu ei vaikuta paalaukseen mitenkään. Paalin pudotus ja vaunun tyhjennys onnistuvat



↑ Juha Parkkila on itse kehittänyt ja valmistanut myös paalipihdin, joka nostaa kerralla neljä paalia.

vauhdissa. Vaunua ei eteenpäin ajettaessa juuri huomaa, mutta peruutettaessa vaunu on hieman konstikas. Yksiakselin keruvaunu kytketään vaunun perään. Pitkää maitokärryä muistuttava laitetta vedetään paalaimen takapäähän asennetulla vetokoukulla.

Kääritty paali putoaa vauhdissa suoraan vaunuun. Vaunun etupää

on hieman takapäätä korkeammalla, jotta paali vierivät kuormatilaan ja pakkaantuvat tiiviisti toisiaan vasten. Vaunun rungon takapäällä on kaari, joka pitää kuorman paikoillaan. Kuljettaja nostaa vaunun etupään hydraulilla, jolloin lavan takapää laskee ja paalit vierivät perälautana toimivan kaaren alitse peltoon. ■



↑ Pienimmän paalin liikutteluun ei välttämättä tarvita konevoimaa. Paalin halkaisijat ylhäältä alas: 50, 85 ja 100 cm.

YRJÖ TENKANEN OY

MAATALOUDEN KONEET EDULLISESTI SUORAAN VALMISTAJILTA

Palms maansiirtovaunut	Palms viljawaunut
TEKO Tarkkuuslevittimet	Meprozet imu-painevaunut
FARMA METSÄPERÄVAUNUT JA KUORMAAJAT	BIGAB KOUKKULAVAVAUNUT
14 tn Koneenkuljetuslavetti	14 tn Paalivaunu
TEKO Lautasniittokone 2,0 m	Takalanat
Kaivinkoneen kauhat	INO Piennarmurskaimet

Kysy varaosat meiltä!

YRJÖ TENKANEN OY

Kiskontie 532, 24130 SALO,
puh. 02-733 4385, fax 02-733 4386

www.yrjotenkanen.fi
e-mail: yrjotenkanen@yrjotenkanen.fi

TEKO AGS FARMA BIGAB PALMS INO

KATSO NÄMÄ JA MUUT
KOTISIVUILTAMME.
WWW.YRJOTENKANEN.FI