

0	2	4	6	8	10	13	15	20	30	40	45	50	55	60	70	80	85	90	92	94	96	98	100

Keskiviikkona 2. toukokuuta 2012

VIHERREHU



Tuotekehitysjohtaja Yuval Lieber on ollut mukana paalausverkkojen kehittämisessä alusta saakka ja Tamalla peräti 35 vuotta.

Joka toinen pyörö-paali kietaistaan Taman verkkoon

Suuressa hallissa Alon Tavorin teollisuus-alueella jyskyttää yli 20 leveää kutomakonetta. Kangasta ei synny, mutta pyöröpaalien ympärille käärittävää paalausverkkoa senkin edestä. Runsaan 10 miljoonan kilon vuosituotanto menee John Deeren väreissä Yhdysvaltoihin.

MISHMAR HA'EMAK, ISRAEL (MT)
Pari vuotta sitten 60-vuotisjuhlia viettänyt israelilainen Tama Plastic Industry hallitsee maailman paalausverkkomarkkinoita. Tehtaita on kahdeksan, josta puolet Israelissa ja loput EU:ssa, Italiassa, Puolassa ja Unkarissa. Tarkkaa markkinaosuutta ei haluta kertoa, mutta sitkeen kysymisen päätteeksi paalausverkkoliiketoiminnaan johtaja **Yair Arzi** Tamalta toteaa, että yhtiö tekee enemmän verkkoja kuin muut yhteensä. "Olemme 5–6 kertaa suurempi kuin toiseksi suurin valmistaja." Tama järjesti historiansa ensimmäisen lehdistötilaisuuden maaliskuun lopulla pääkonttorillaan Mishmar Ha'emakin kibbutzilla. Kibbutsi sijaitsee Haifan lähellä, Israelin laakson etelä-laidalla. Muovitehdas perustettiin vuonna 1950. Paalausverkkoja alettiin tehdä 80-luvun lopulla. Vaikka yhtiö hallitsee markkinoita, sen nimeä ei juuri tunneta. Valtiosa tuotannosta menee suurten paalainvalmistajien kuten John Deeren, New Hollandin ja Claasin jakeluverkkojen kautta. Suurin asiakas on John Deere. Alon Tavorin tehtaan verkottuotanto menee pääosin Deerelle Yhdysvaltoihin maiden välisen vapaakauppasopimuksen turvin. EU-maiden tarve hoidetaan sisämarkkinoilla olevilla tehtailla. Vuosi sitten Alon Tavorissa käynnistettiin uudenlaisen käärintämuovin valmistuslinja. Kahdesta muovilaudusta koottu ja muotoon leikattu käärintämuovi on räätälöity John Deeren puuvillapuimuriin. Puuvilla paketoidaan kaksi tonnia painaviksi pyöröpaaleiksi.

Kasvua haetaan uusilta markkinoilta
Azrin mukaan verkkobisnes kasvaa nopeasti, yksin viime vuonna 30 prosenttia, mutta tilaa on edelleen lähes kaikilla markkinoilla kuten Yhdysvalloissa, Venäjällä ja Puolassa. Lisäksi on paljon maita, joissa verkkoja ei vielä käytetä. Tiedotustilaisuuden järjestäminen kertoo suunnanmuutoksesta. Ilmeisesti perinteiset jakelukanavat on käyty läpi ja lisäämyntiä haetaan uusilta markkinoilta, myös Suomesta. Azri haluaa saada verkot tavallisten maataloustarvikkekauppojen valikoimiin ja hyllyihin. Pääosa verkoista on mennyt paalainvalmistajille ja myyty niiden omien jakelukanavien kautta, mutta konekauppiat eivät aina ole järin kiinnostuneita massatuotteista kuten verkoista.

Kaksi kibbutsia
Tama on omaperäinen yhtiö, jonka omistavat kaksi kibbutsia: Mishrar Ha'emak ja Galad. Yhtiön johto on kibbutsin jäseniä, mutta suurin osa työntekijöistä tulee ulkopuolelta. Työntekijöitä on 1100, joista hieman yli puolet Israelissa. Viime vuonna liikevaihto ylsi 242 miljoonaa euroon. Liikevaihto on kaksinkertaistunut kuudessa vuodessa ja viime vuonna peräti 30 prosenttia. Tulosta ei kerrota, mutta toiminta kannattaa hyvin. Päätuote on paalausverkko, minkä lisäksi yhtiö valmistaa paalinaruja, käärintämuovia puuvillalle, joustavia verkkoja



Paalausverkkojen kysyntä kasvaa vahvasti ympäri maailmaa, myös Euroopassa, toteaa johtaja Yair Arzi Tama Plastic Industrystä Israelista.

lavatuotteille ja suojaverkkoja hedelmätarhoille sekä siirtomurikkien sisään jätettäviä verkkoja.

Verkon ansiosta siirtonurmikon kasvatusajasta voidaan tinkiä kolmannes.

Runsaasti patenteja
Paalausverkko tunnutaan ensikuumalalta yksinkertaiselta ja tuike tavalliselta asialta, mutta Taman väkeä kuunnellessa mieli muuttuu. Patenteja on runsaasti, samoin tuotemerkkejä. Vinot tukikudokset on jätetty löysälle, jolloin verkko säilyttää leveytensä, vaikka sitä kiristetään paalin ympärille. Samoin verkon molempiin reunoihin lisätään vahvistettu muovikaistale, joka vetää verkon paalin reunan yli käärittäessä. Myös muoviva voidaan säästää. Alun perin yhdelle rullalle sopi kolme kilometriä verkkoa. Vuosikymmen sitten Tama esitteli 3,5 kilometrin verkkorullat ja neljä vuotta sitten alettiin toimittaa 4,2 kilometrin verkkoja. Parhaillaan yhtiö ottaa käyttöön uutta tehdasta Alon Tavorin tontilla. Siellä kudotaan 4,5 kilometrin verkkoja, mutta rima on nostettu jo 5 kilometriin. Azrin mukaan ne ovat työn alla.

FAKTAT

Tama Plastic Industry

Perustettu vuonna 1950. **Omistus** puoliksi Mishmar Ha'emakin ja Galadin kibbutisien kesken. **Pääkonttori** sijaitsee Mishmar Ha'emakissa Israelissa. **Paalausverkkojen** valmistus alkoi 1980-luvun lopulla. **Liikevaihto** 242 miljoonaa euroa vuonna 2011 (186 miljoonaa euroa 2010). **Työntekijöitä** on 1100, joista 650 Israelissa. **Päätuote** ovat paalausverkot, joiden lisäksi tehdään muun muassa köysiä, lava-verkkoja ja puuvillan käärintämuoveja sekä suojaverkkoja hedelmätarhoille. **Paalausverkkoja** tehdään kahdeksassa tehtaassa, joista neljä on Israelissa, kaksi Italiassa ja yksi Puolassa ja Unkarissa.

Rullan koko ja paino eivät voi kasvaa, jotta ne sopivat paalaimiin. Ominaisuuksistakaan ei voida tinkiä, samoin verkon pitää juosta paalaimessa yhtä hyvin kuin tähänkin saakka. Se edellyttää hienostuneita muoveja ja verkon valmistusmenetelmiä. Valmistusmenetelmää ei Azrin mukaan voi patentoida, joten se on pidettävä salassa. Toimittajat päästettiin ilman kameraa perusverkkoa tehtävään tehtaseen, mutta uusia verkkoja tekeviin halleihin ei ollut asiaa. Tama testaa verkot useimmissa paalaimissa ennen uuden tuotteen tuomista markkinoille. Samaten markkinoilta kerätään tiiviisti tietoja mahdollista ongelmista. Häiriöitä tulee väistämättä ja tavallisesti ensimmäiseksi syytetään verkkoja ja niiden valmistusvirheitä, mutta lähes aina vika löytyy paalaimen säädöistä, Azri kertoo.

VEIKKO NIITYMÄÄ

Piippo kakkoseksi pitkissä paalausverkoissa

Outokumpulainen Piippo on saanut vahvan jalansijan pitkien paalausverkkojen markkinoilla. Yhtiö kertoo tuoreessa tiedotteessa nousuensa maailman toiseksi suurimmaksi valmistajaksi. Piippo täyttää tänä vuonna 70 vuotta. Paperinarujen tekijänä aloittanut yhtiö on kasvanut Pohjoismaiden suurimmaksi köysien, lankojen ja paalausverkkojen valmistajaksi. Viime vuoden liikevaihto oli 13 miljoonaa euroa ja tulos oli histo-

rian paras. Yli kaksi kolmasosaa tuotannosta viedään ulkomaille. Työntekijöitä on 90. Erikoisosaamista ovat pitkät paalausverkot, joiden päämarkinat ovat Euroopan suurissa maatalousmaissa sekä Australiassa ja Pohjois-Amerikassa, toteaa toimitusjohtaja **Kari Hirvonen** Piipolta. Verkot kuuluvat paalauslankojen ohella maatalousryhmään, joka on yhtiön tärkein kivijalka. Vientiä on liki 30 maahan, joista

tärkeimpiä ovat Saksa, Ranska ja Australia. Pohjois-Amerikan vienti starttasi juuri. Verkkotuotantoon on Hirvosen mukaan investoitu viime vuosina seitsemän miljoonaa euroa. Kuluttajatuotteisiin kuulua lähes 300 erilaista köyttä. Hirvosen mukaan luonnonkuituköysien kysyntä kasvaa ja köysiä menee sisustamiseen ja rakentamiseen. Paalausverkkojen valmistusta aloitettiin 90-luvun puolivä-

VEIKKO NIITYMÄÄ

Tehoa toistolla! Alennus -20 %
MAASEUDUN TULEVAISUUS



Melicalta kevään ja kesän laitumille



Uudistettu!
LEMPI – mureinen lypsikivennäinen

Nyt enemmän magnesiumia - pienempi laidunhalvausriski. Runsaat natriumpitoisuus ylläpitää kuiva-aineen syöntiä. Korkea seleenipitoisuus. Myös luomutuotanto.

252 € 600 kg skk (+rahti+alv)

312 € 700 kg lava/20 kg sk (+rahti+alv)



NURMI MIRA

LISÄTTY IMMUNO-SELEENIÄ

NURMIMIRA – täyskivennäinen lypsylehmille laidun- ja säilörehuruokintaan

Runsaat magnesium vähentää laidunhalvausriskiä ja natrium ylläpitää kuiva-aineen syöntiä. Korkea seleenipitoisuus. Myös luomutuotanto.

338 € 750 kg/lava 30 kg sk (+rahti+alv)

425 € 1000 kg skk (+rahti+alv)

MELICA SOLSEL –nuolukivi

Puhtaasta vuorisulasta valmistettu puolukivi. Soveltuu kaikille kotieläimille, myös luomutuotantoon. Kestävän koostumuksensa ansiosta erinomainen myös riistakiveksi.

Täysin lavoin (lavalla 96 kpl):
3,20 € /10 kg kivi (+rahti+alv 13 %)

Myymälästä:
4,00 € /10 kg kivi (+alv. 13 %)



YRMA
www.yrma.net



MELICA
www.rehumelica.fi





Yrjö Tenkanen Oy

LAADUKKAAT JA EDULLISET KONEET TENKASELTA!



TEKO
VILJAVAUNUT



TEKO
MAANSIIRTOVAUNUT 11-18 tn



TEKO
TEKO YLEISVAUNUT



TEKO
PAALIVAUNU 15 tn



JPM
KONEENKULJETUSLAVETTI



FARMA
METSÄPERÄVAUNUT JA KUORMAAJAT



KULTIVAATTORI 3,0 m



LAUTASMUOKKARI 3,0 m

Kysy varaosat meiltä!

YRJÖ TENKANEN OY

Kiskontie 532, 24130 Solo, puh. 02-733 4385,
Yrjö Tenkanen 0400-825 424, Pauli Tenkanen 044-521 1420

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

JÄLLEENMYYYJÄT:

Malmberg Porvoo	0400-203499
Kokkonen Kuopio	044-5870161
Luoma Seinäjoki	050-3649506
Ojalaht Nivala	0400-016942
Halsola Kouvola	040-5650908
Häkkinen Jyväskylä	0400-345849
Rahikainen Mikkel	044-0321732
Parviainen Oulu	0500-287392
Karhu Ylitornio	0400-510331
Saharinen Polvijärvi	0400-375020

KATSO LISÄTIEDOT JA VAIHTOKONEEMME KOTISIVUITAMME WWW.YRJOTENKANEN.FI





Kotimaista takuulaatua!

Valitse taloudellisesti PARAS - RANI!

- Huippuluokan UV-suoja** ➡ Suojaa rehusedon ja varmistaa maittavuuden vielä ylivuotuisenakin
- Runsasliimainen kolmikerroskalvo** ➡ Varmistaa ettei happi ja kosteus pääse paaliin - parempi rehun säilyvyys
- Takuu 3 vuotta** ➡ Voimassa ostopäivästä ohjeiden mukaisesti säilytetyille kiristekalvorullille.

Rani Aumakalvot

- Kolmikerroskalvo, joka kerrossa UV-suojaus
- Korkea pakkaustenkestävyys, hyvä sitkeys ja puhkaisulujuus
- Myös 300 m Jumborullina



RONDOTEX EVOLUTION

Pyöröpaaliverkot

- Vetolujuus 2600 N ja elastisuus 15-20 %: Lujempi sidonta - vähemmän verkkoa!
- Erinomainen toiminta kaikissa koneissa

Nyt myös 3600 m rulla urakoitsijoille!



K-Agro Paalauslangat

- Ympäristöystäväl. **Sisal** -lanka 2x9 kg, myös risupaalaukseen, 200 m/kg
- Muovilanka** kovapaalaa 2x5 kg, 400 m/kg, oranssi
- Muovilanka** pyöröpaalaa 2x5 kg, 600 m/kg, valkoinen



Tehokkaaseen rehunsäilöntään



★★★★★
JOSILAC Biologinen säilöntämestari

- Käytössä suomalaistoilla jo yli 11 v! Hyväksytty luomutuotantoon.
- Sis.entsyymin ja 2 maitohappobakteeria
- Sopii tuoreen ja esikuivatun rehun säilöntään sekä murskeviljan säilöntään (KTTK:n hyv.)
- Syövyttämätön ja turvallinen käyttöä

★★★★★
JOSILAC B25 Esikuivatun rehun säilöntään!

- Kun kuiva-ainepit. yli 25 %
- Sis.entsyymin ja 2 maitohappobakt. kantaa
- Syövyttämätön ja turvallinen käyttöä
- Saksalaisen DLG:n testaama tuote

★★★★★
JOSIFERM Estää rehun lämpenemistä!

- Rehunsäilöntään kun kuiva-ainepit. yli 35%
- Sis 3 maitohappobakt., mm. L.Buchneri
- Auman pintakäsittelyyn, muovitetulle heinälle
- Sopii hyvin murskeviljalle

Mestarin
VAHVA Pro Varma happo myös vaikeisiin olosuhteisiin!

- Tuoreen ja esikuivatun nurmirehun sekä murskeviljan säilöntään
- Hyväksytty myös vasikoiden hapanjuotossa ja sikojen liemirehun pH:n säätelyssä

Pansen – Pilot Täydennysrehu
Sisältää runsaasti elävää hiivaa - vähentää hapanpötsin riskiä!

- Lisää maidontuotantoa ja nostaa maidon valkuais- ja rasvapitoisuutta
- Tasapainottaa pötsin pH:tä käytettäessä suuria väkirehumääriä ruokinnassa
- Elävä hiiva kuluttaa happea pötsistä



Lisää maitoa!
Josera



Juoma-altaat laitumelle

Valmistettu UV-suojatusta muovista

- Helppo ja nopea tyhjentää ison tyhjennysaukon kautta.

200 L	Pit. 153 x lev. 54 x kork. 46 cm	500820283	198,00
400 L	Pit. 125 x lev. 82 x kork. 63 cm	500722926	220,00
600 L	Pit. 140 x lev. 100 x kork. 63 cm	500728385	315,00



Olli 950 Sähköpaimen

- Peruspaimen
- Ladattu energia 8,9 J
- Suurin iskuenergia: 4,8 J
- Suurin jännite 10000V
- 500830304

319,00

(Norm. 365,-)

K-Agro rengas-eristin 100 kpl

- Mukana kätevä aitaeristimen kiinnitys-väänin 500774213



2070 /tk

Hinnat voimassa 31.5.2012 saakka tai niin kauan kuin varattu erä riittää.

www.k-maatalous.fi

K-MAATALOUS
VILJELYOHJELMA