



VALMISTETTU KESTÄMÄÄN.



TUOTE-ESITE

# KOKONAISVALTAISET VILJANKÄSITTELY- RATKAISUT

# SISÄLTÖ

## VAUNUKUIVURIT

|               |   |
|---------------|---|
| K-sarja ..... | 2 |
| M-sarja ..... | 4 |

## KIINTEÄT KUIVURIT

|                            |   |
|----------------------------|---|
| S-sarja .....              | 6 |
| Ready-Made-ratkaisut ..... | 8 |

## JATKUVATOIMISET KUIVURIT

|               |    |
|---------------|----|
| C-sarja ..... | 10 |
|---------------|----|

## ASIAKASTARINA

|                   |    |
|-------------------|----|
| ZS Riekstini..... | 12 |
|-------------------|----|

## VALVONTA

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Ohjausjärjestelmät..... | 14 |
|-------------------------|----|

## PÖLYNHALLINTA

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Pölynpoistojärjestelmät ..... | 16 |
| Pölykontti .....              | 17 |

## VARASTOINTI

|                        |    |
|------------------------|----|
| Viljasiilot .....      | 18 |
| Sisäkartiosiiot.....   | 20 |
| 3in1-järjestelmä ..... | 22 |
| Teolliset siilot.....  | 24 |
| Pakettikuivaamot ..... | 25 |
| Elementtisiilot.....   | 26 |

## VILJAN KULJETUS

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Kaatoaltaat .....                     | 28 |
| Elevaattorit ja ketjukuljettimet..... | 32 |
| Wheatheart-kuljettimet.....           | 34 |

## LÄMMÖNÄHTEET

|                      |    |
|----------------------|----|
| Kuivuriuunit .....   | 36 |
| Biolämpökontti ..... | 38 |

## MUUT TUOTTEET

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Major 2000-viljanlajittelija ..... | 40 |
| Rikkaseula .....                   | 41 |
| Putkijärjestelmät .....            | 41 |

## REFERENSSEJÄ

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Kokonaisvaltaiset viljankäsittelyratkaisut ..... | 42 |
|--------------------------------------------------|----|



MEPU OY - MEISTÄ

# Takana 70 vuotta osaamista ja laatua – rakennettu kestävään.

Suomessa suunniteltuja ja Suomessa tehtyjä laatutuotteita jo vuodesta 1952. Olemme alamme ehdoton edelläkävijä tarjoten yhden laajimmista ja täydellisimmistä tuotevalikoimista viljankäsittelyyn.

Utteran tutkimus- ja kehitystyömme tuottaa jatkuvasti uusia innovaatioita, jotka tuovat lisäarvoa asiakkaillemme. Tarjoamme käyttöäsi suunnittelun, projektinhallinnan ja huoltopalvelut. Asiantuntijoillamme on runsaasti kokemusta maatalousalasta, joten he tuntevat nykyaikaisen viljankäsittelyjärjestelmän rakenteet ja vaatimukset. Uskomme, että vahvat asiakassuhteet ja laadukkaat tuotteet ovat peruspilareita menestykseen. Tämä toimintafilosofia ohjaa työtämme jatkossakin viljelijöiden kanssa. Suuren suosion ympäri Eurooppaa saavuttaneet tuotteemme kertovat korkeasta asiakastyytyväisyydestä. Tuntemme asiakkaamme ja heidän tarpeensa.

Automatisoitu ja robottikeskeinen tuotantomme varmistavat osaltaan kustannustehokkaan ja luotettavan toiminnan. Toimintamme perustuu SFS-EN ISO 9001 -laatu järjestelmään ja kantavien rakenteiden osalta SFS-EN ISO 3834-3-hitsausvaatimusten täyttämiseen. Toiminnassa on huomioitu SFS-EN ISO 14001 ympäristö- ja OHSAS 18001:fi työturvallisuusjärjestelmän oleelliset vaatimukset.



KUSTANNUSTEHOKKUUTTA JA SUORITUSKYKYÄ

# K-SARJAN VAUNUKUIVURIT



## Energiatehokasta keskikanavakuivausta

Mepun K-sarjan vaunukuivurit ovat kustannustehokkaita, tehokkaita ja nopeasti käyttöönotettavia lämpimän ilman kuivausyksiköitä. Vaunukuivuri on helposti siirrettävissä paikasta toiseen.

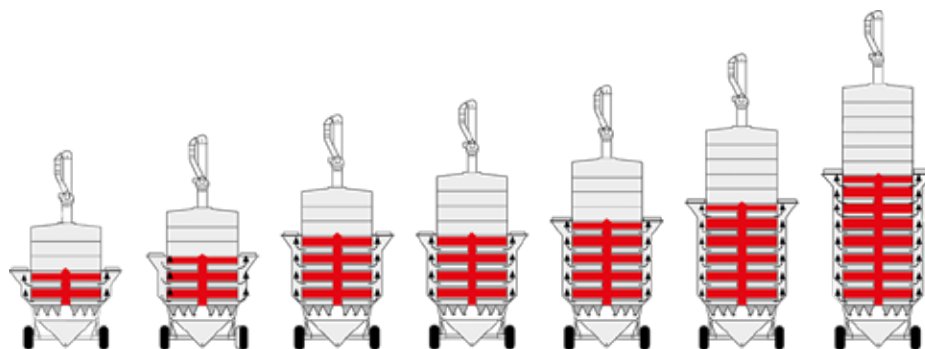
Vaunukuivuri on tunnettu käyttäjäystävällisestä käyttöliittymästä sekä luotettavasta suorituskyvystään. Vaunukuivuri tarjoaa useita etuja verrattuna kiinteisiin kuivureihin. Näihin etuihin kuuluvat kustannussäästöt, nopea käyttöönotto, parannettu kuivaustehokkuus ja muunneltavampi kuivauskorkeus.

## Suorituskykyinen vaativissakin olosuhteissa

Teknisesti ylivoimainen vaunukuivuri tarjoaa tasalaatuisuutta kuivaustehokkuutta myös vaativissa olosuhteissa ja mahdollistaa energiatehokkaan märän viljan kuivaamisen. Vaunukuivuri soveltuu useiden viljalajien ja pienten siementen kuivaukseen. Syöttölaitteisto on varustettu taajuusmuuttajalla.

### LISÄVARUSTEET

- Kanavaimurit
- Syklonipaketit elevaattorille ja esipuhdistimelle
- Viljatilankorotus
- Askeltaso
- Moottoroidut jakajat

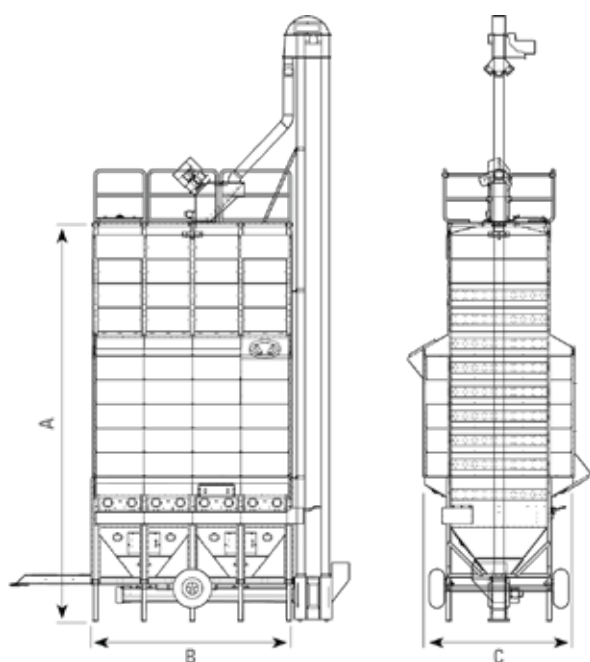


| MALLI                                | M 180K      | M 205K      | M 240K      | M 275K      | M 300K      | M 365K      | M 420K      |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Leveys (kuljetus/käyttö)[m]          | 3.14 / 3.87 | 3.14 / 3.87 | 3.14 / 3.87 | 3.14 / 3.87 | 3.14 / 3.87 | 3.14 / 3.87 | 3.14 / 3.87 |
| Kuljetuspituus [m]                   | 6.23        | 6.23        | 6.23        | 6.23        | 6.23        | 6.23        | 6.23        |
| Kuljetuskorkeus [m]                  | 4.25        | 4.25        | 4.25        | 3.85        | 3.85        | 3.85        | 3.85        |
| Työpituus (max / min) [m]            | 8.08 / 6.85 | 8.08 / 6.85 | 8.08 / 6.85 | 8.08 / 6.85 | 8.08 / 6.85 | 8.08 / 6.85 | 8.08 / 6.85 |
| Koneiston korkeus (kanteen asti) [m] | 4.3 / 4.6   | 4.8 / 5.1   | 5.5 / 5.8   | 6.3         | 6.8         | 8 / 9.7     | 9.7         |
| Elevaattorin korkeus [m]             | 8.25        | 8.75        | 9.5         | 10          | 10.5        | 11.75       | 13.5        |
| Viljatilavuus [m³]                   | 16.3        | 18.4        | 21.6        | 25.1        | 27.2        | 33.9        | 39.4        |
| Min. kuivauserä [m³]                 | 3.5         | 6.2         | 6.2         | 6.2         | 6.2         | 6.2         | 12          |
| Koneiston paino [t]                  | 5           | 6           | 7           | 7.5         | 8           | 8.5         | 9.4         |
| Uunisuositus [kW]                    | 250 / 300   | 250 / 400   | 310 / 400   | 400         | 500         | 500         | 500         |
| Sulakekoko [A]                       | 25          | 32          | 32          | 32          | 50          | 50          | 50          |
| Sähköteho [kW]                       | 11 / 17.75  | 15 / 17.75  | 21.25       | 22          | 25.55       | 26.55       | 27.55       |

Viljatilavuus laskettu vehnällä, 18% kosteussisältö. Kuivattaessa korkeammista kosteusprosentteista vilja laajenee > täyttötalavuus on alhaisempi. Arvot ovat teoreettisesti laskettuja ja saattavat vaihdella riippuen paikallisista olosuhteista ja viljan ominaisuuksista.

LAATUA JA LUOTETTAVUUTTA

# M-SARJAN VAUNUKUIVURIT



## LISÄVARUSTEET

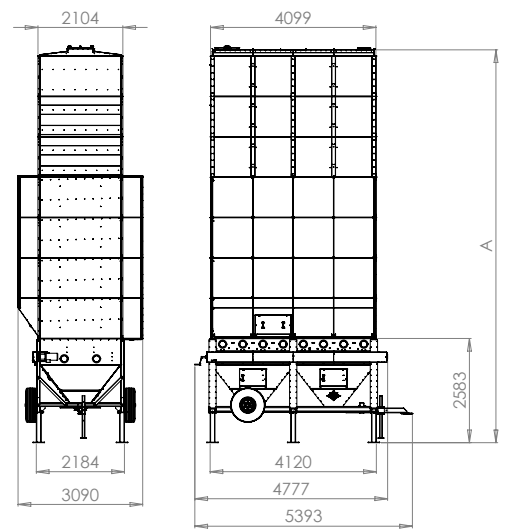
- Suorakaasupolttimet
- Keskipakopuhaltimet
- Kanavaimurit (ylipaineuuni)
- Pölynerotuspaketit elevaattorille ja keskipakopuhaltimille
- Ohjauskeskukset laajemmille järjestelmille
- Verhoilu- ja eristepaketti
- Viljatilän korotus
- Moottoroidut jakajat
- Syöttölaitteen ja viljatilän katon huoltotaso



## Luotettavaa ja laadukasta viljan kuivausta

Mepun käytännöllisen M-sarjan suunnittelussa on panostettu erityisesti toimintavarmuuteen ja helppokäyttöisyyteen. Pitkälle kehitetty kuivausteknologia takaa laadukkaan lopputuloksen lisäksi sen, että vilja kuivuu nopeasti ja energiatehokkaasti.

M-vaunukuivurimallisto on monipuolinen kokonaisuus, jonka kuivuri-, uuni- ja kaatoallasyksikkö voidaan joustavasti sijoittaa asiakkaan tarpeiden mukaan.



| MALLI                                     | M4-32 | M4-46 | M4-60 | M4-74 |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Koneiston korkeus [m]                     | 8.7   | 9.7   | 11.7  | 13.7  |
| Vesitilavuus [m <sup>3</sup> ]            | 36.6  | 50.5  | 64.4  | 78.3  |
| Viljatilavuus max. [m <sup>3</sup> ]      | 32    | 46    | 60    | 74    |
| Kuivausosuuden tilavuus [m <sup>3</sup> ] | 18    | 24    | 30    | 36    |
| Puskuriosuuden [m <sup>3</sup> ]          | 15.8  | 23.7  | 31.6  | 39.5  |
| Elevaattorin min. korkeus [m]             | 13.1  | 14.4  | 16.4  | 18.4  |

Koneiston korkeus laskettuna 753 mm jalustalla. Koneiston leveys määräytyy lämmönlähteen tehon ja tyypin mukaan.

Viljatilavuus laskettu vehnällä, 18% kosteussisältö. Kuivattaessa korkeammista kosteusprosentista vilja laajenee > täyttötilavuus on alhaisempi. Arvot ovat teoreettisesti laskettuja ja saattavat vaihdella riippuen paikallisista olosuhteista ja viljan ominaisuuksista. Ohjeellinen minimikuivauserä on 40% viljatilavuudesta.

HUIPPULAATUA JA TEHOA

# S-SARJAN KIIINTEÄT KUIVURIT



## Joustavuutta ja tehokkuutta tilasi tarpeisiin

Uudistettu S-sarjan eräkuivuri asettaa uuden standardin viljankuivauksen tehokkuudelle ja käytettävyydelle.

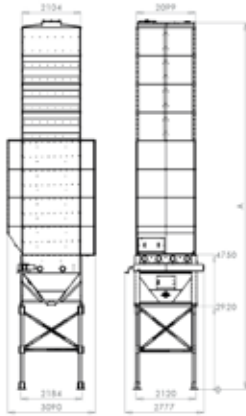
Tämä huippuluokan kuivuri on nyt 50 % nopeampi asentaa, ja sen huolto-ominaisuudet ovat entistä paremmat. Syöttölaitteen ja viljatilankaton huoltotaso parantavat työturvallisuutta ja nopeuttaa huoltotoimenpiteitä. Huoltotasot ovat varustettu ritilätasoilla, jotka vähentävät huomattavasti liukastumisvaaraa.

Kuivurin ilman sisääntulovaihtoehdot ovat monipuoliset ja joustavat. Ilma voidaan tuoda sisään joko sivusta tai alhaalta tilan tehokkaaseen hyödyntämiseen.

Ilman ulostulo voidaan puolestaan suunnata joko ylös tai sivulle, mikä lisää asennusmahdollisuuksia ja helpottaa kuivurin sovittamista erilaisiin tiloihin.

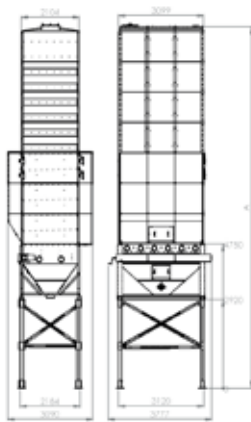
Modulaarisen rakenteensa ansiosta S-sarja on helppo mukauttaa sekä käytettävissä olevan tilan että asiakkaan erityistarpeiden mukaan.

S - sarja on erinomainen valinta myös vanhojen pakettikuivaamoiden päivitykseen, tuoden modernia joustavuutta ja tehokkuutta olemassa oleviin rakenteisiin.



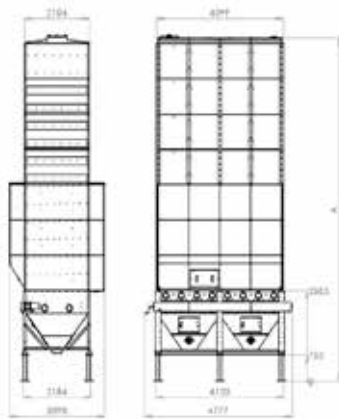
| S2                             | S2 - 18 | S2 - 22 | S2 - 32 | S2 - 35 | S2 - 38 |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Koneiston korkeus A [m] *      | 10.0    | 11.0    | 14.0    | 15.0    | 16.0    |
| Vesitilavuus [m³]              | 18.4    | 22.4    | 32.4    | 35.4    | 38.4    |
| Viljatilavuus max. [m³]**      | 16.1    | 20.1    | 30.1    | 33.1    | 36.1    |
| Kuivausosuuden tilavuus [m³]   | 9.0     | 9.0     | 15.0    | 18.0    | 21.0    |
| Viljatililan tilavuus [m³]     | 8.0     | 12.0    | 16.0    | 16.0    | 16.0    |
| Kuivauskenno / viljatila [kpl] | 3 - 2   | 3 - 3   | 5 - 4   | 6 - 4   | 7 - 4   |
| Elevaattorin korkeus [m] *     | 13.2    | 14.2    | 15.2    | 18.2    | 19.2    |

\* Korkeus ilmoitettu korkealla jalustalla 2920 mm. Kuivuri saatavana myös matalalla jalustalla (k. 753 mm) tai ilman jalustaa.



| S3                             | S3 - 33 | S3 - 38 | S3 - 48 | S3 - 53 | S3 - 57 | S3 - 62 |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Koneiston korkeus A [m] *      | 11.0    | 12.0    | 14.0    | 15.0    | 16.0    | 17.0    |
| Vesitilavuus [m³]              | 33.3    | 37.8    | 48.2    | 52.7    | 57.2    | 61.7    |
| Viljatilavuus max. [m³]        | 29.9    | 34.4    | 44.8    | 49.3    | 53.8    | 58.3    |
| Kuivausosuuden tilavuus [m³]   | 13.5    | 18.0    | 22.5    | 27.0    | 31.5    | 36.0    |
| Viljatililan tilavuus [m³]     | 17.7    | 17.7    | 23.6    | 23.6    | 23.6    | 23.6    |
| Kuivauskenno / viljatila [kpl] | 3 - 3   | 4 - 3   | 5 - 4   | 6 - 4   | 7 - 4   | 8 - 4   |
| Elevaattorin korkeus [m] *     | 14.7    | 15.5    | 17.5    | 18.5    | 19.5    | 20.5    |

\* Korkeus ilmoitettu korkealla jalustalla 2920 mm. Kuivuri saatavana myös matalalla jalustalla (k. 753 mm) tai ilman jalustaa.



| S4                             | S4 - 50 | S4 - 72 | S4 - 78 | S4 - 84 | S4 - 96 | S4 - 108 |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Koneiston korkeus A [m] *      | 9.8     | 12.8    | 13.8    | 14.8    | 16.78   | 18.8     |
| Vesitilavuus [m³]              | 50.4    | 72.2    | 78.2    | 84.2    | 96.2    | 108.2    |
| Viljatilavuus max. [m³]        | 45.8    | 67.6    | 73.6    | 79.6    | 91.6    | 103.6    |
| Kuivausosuuden tilavuus [m³]   | 24.0    | 30.0    | 36.0    | 42.0    | 54.0    | 66.0     |
| Viljatililan tilavuus [m³]     | 23.6    | 39.4    | 39.4    | 39.4    | 39.4    | 39.4     |
| Kuivauskenno / viljatila [kpl] | 4 - 3   | 5 - 5   | 6 - 5   | 7 - 5   | 9 - 5   | 11 - 5   |
| Elevaattorin korkeus [m] *     | 13.8    | 16.8    | 17.8    | 18.8    | 20.8    | 22.8     |

\* Korkeus ilmoitettu matalalla jalustalla 753 mm.

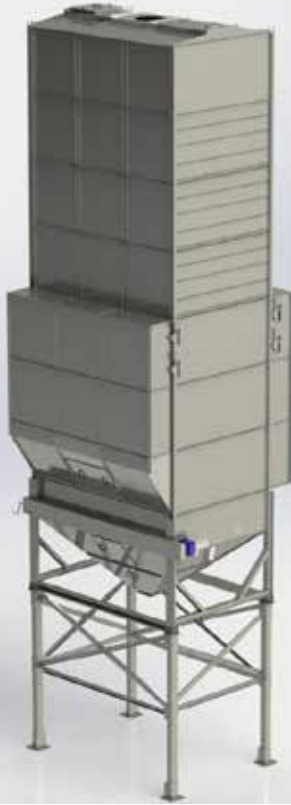
\*\* Viljatilavuus laskettu vehnällä, 18% kosteussisältö. Kuivattaessa korkeammista kosteusprosentteista vilja laajenee > täyttötalavuus on alaisempi. Arvot ovat teoreettisesti laskettuja ja saattavat vaihdella riippuen paikallisista olosuhteista ja viljan ominaisuuksista.

## LISÄVARUSTEET

- Pölynerotuspaketit elevaattorille ja kuivurille
- Automaatio
- Matala tai korkea jalusta
- Kaasupolttimen ilmakotelo
- Syöttölaitteen ja viljatililan huoltotasot
- Lämmönlähteiksi saatavissa, öljy-, bio-, sekä suorakaasu - uunit että radiaattori
- Verhoilu- ja eristepaketti
- Näytteenottolaite

NOPEA KÄYTTÖÖNOTTO

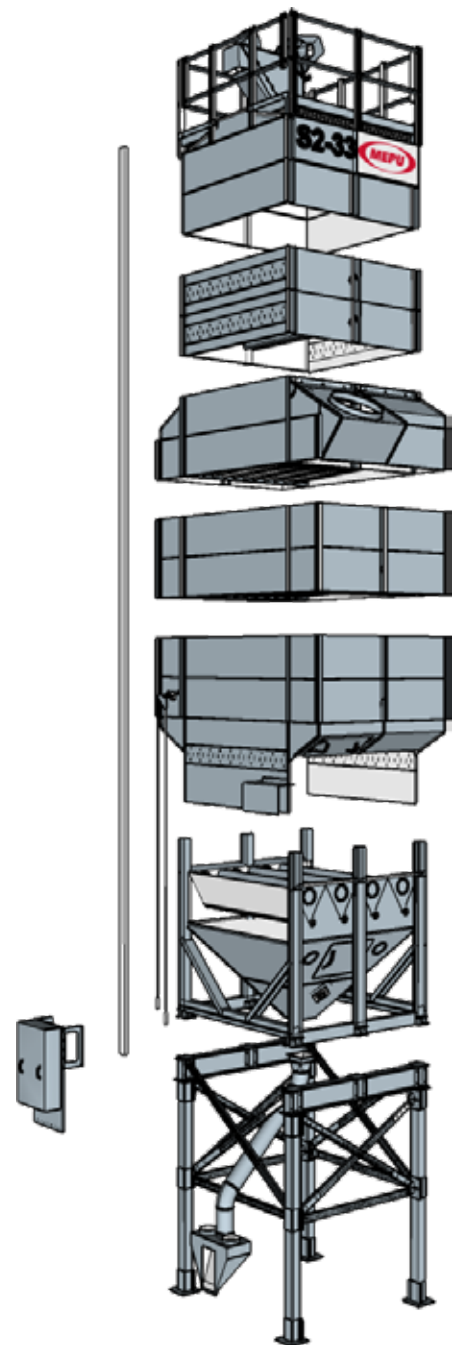
# READY-MADE -RATKAISUT



## 50 % nopeampi käyttöönotto valmiilla toimituksilla

Mepu Ready-made -konsepti on saatavilla S-sarjan viljakuivureille. Kuivuri toimitetaan lähes valmiina asennettavaksi. Esiasennetut kuivauskennot, viljatilat ja kansi kaiteineen nopeuttavat rakentamista. Mepu Ready-made -toimituksiin sisältyvät olennaiset komponentit nopeaa käyttöönottoa varten.

Esivalmisteluksi riittää yksinkertainen laatta-perustus, sähkönsyöttö ja polttoainesäiliö polttoaineensyötöllä. Kuivuri on investointituki- ja leasing-/rahoituskelpoinen. Mepu-kuivureiden käyttöikä on tunnetusti pitkä ja huolto- ja varaosakulut alhaiset.



# Kun aika on kortilla.

Tarve uudelle kuivurille saattaa tulla äkillisesti. Kun rakentamiseen on vähän aikaa, Ready-made kuivurit ovat ratkaisu.



TEHOA JA TARKKUUTTA

# C-SARJAN JATKUVATOIMISET KUIVURIT



## Korkean suorituskyvyn teknologiaa

Mepun teknisesti korkealaatuiset jatkuvatoimiset lämminilmakuivurit kuivaavat viljan hellävaraisesti, tasaisesti ja energiatehokkaasti. Kuivureiden hyötysuhde on korkea. C-sarjan jatkuvatoimisten kuivureiden koko, tilavuus ja teho ovat joustavasti muunneltavissa.

Suomessa suunniteltujen ja valmistettujen C-sarjan kuivurien sinkitty materiaali takaa niiden pitkän käyttöiän. Kuivureiden lämmönlähteenä voidaan monipuolisesti käyttää muun muassa öljyjuunia tai suorakaasupolttimia.

## Huoltoystävällisyys ja pienemmät pölypäästöt

Tiivis kiilaharjarakenne takaa viljan hellävaraisen ja tasaisen kuivauksen ilman yli- tai alikuivauksen vaaraa. Kuivaamon sileät sisäpinnat on helppo pitää puhtaina, eli kuivurin ylläpito ja huolto on yksinkertaista ja nopeaa.

Telasyöttö varmistaa tarkan ja tasaisen syötön kaikissa olosuhteissa. Isommissa kuivureissa voidaan lisäksi ilmavirta sulkea syötön ajaksi, jolloin pölypäästöt pienenevät merkittävästi.

## Laaja valikoima lisävarusteita

C-sarjan kaikissa malleissa viljan jäähdytyskennojen lukumäärä on muokattavissa. Isommissa malleissa vakiovarusteena ovat poltinkanavan yläpäässä verkot, jotka estävät viljan pääsyn polttimeen. Optimoitu ilmavirtaus ilmakehässä takaa tehokkaan ja tasalaatuisen kuivauksen.

Lisävarusteisiin kuuluu asiakkaan tarpeisiin räätälöity ohjausjärjestelmä, pölyn erotusjärjestelmä, lämpöeristys kuivurilaitteistolle, vaimentimet pääpuhallinlaitteistolle sekä huoltotasanteet/tikkaat asennettuna ilmakehään puhdistuksen helpottamiseksi.

### LISÄVARUSTEET

- Suorakaasupolttimet
- Keskipakopuhaltimet
- Kanavaimurit (kun yli-paineuuni)
- Pölynerotuspaketit elevaattorille ja keskipakopuhaltimille
- Ohjauskeskukset laajemmille järjestelmille
- Lämpöeristyspaketti
- Viljatilan korotus
- Moottoroidut jakajat

| MALLI            | VILJA-<br>TILAVUUS<br>[M³] | MAISSI<br>120°C 25-<br>125% | VEHNÄ<br>90°C 20-<br>15% | RYPPI 120°C<br>12-7% |
|------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|
| C2-23 (5-4)      | 23.4                       | 7.1                         | 7.9                      | 3.3                  |
| C2-33 (8-4)      | 32.7                       | 11.4                        | 12.6                     | 5.2                  |
| C2-39<br>(10-4)  | 39                         | 14.2                        | 15.8                     | 6.6                  |
| C3-41 (5-3)      | 40.9                       | 10.6                        | 11.8                     | 4.9                  |
| C3-50 (7-3)      | 54.9                       | 17                          | 18.9                     | 7.9                  |
| C3-60 (9-3)      | 59.6                       | 19.2                        | 21.3                     | 8.8                  |
| C3-64<br>(10-3)  | 64.3                       | 21.3                        | 23.6                     | 9.8                  |
| C3-74<br>(12-3)  | 73.6                       | 25.6                        | 28.4                     | 11.8                 |
| C4-67 (7-3)      | 67                         | 19.9                        | 22.1                     | 9.2                  |
| C4-79 (9-3)      | 79.4                       | 25.6                        | 28.4                     | 11.8                 |
| C4-86<br>(10-3)  | 85.7                       | 28.4                        | 31.5                     | 13.1                 |
| C4-98<br>(10-3)  | 98.2                       | 34.1                        | 37.8                     | 15.7                 |
| C5-99 (9-5)      | 99.3                       | 31.9                        | 35.5                     | 14.7                 |
| C5-107<br>(10-6) | 107.1                      | 35.5                        | 39.4                     | 16.4                 |
| C5-123<br>(5-3)  | 122.7                      | 42.6                        | 47.3                     | 19.7                 |
| C6-119<br>(9-5)  | 119.2                      | 38.3                        | 42.5                     | 17.7                 |
| C6-129<br>(10-6) | 128.5                      | 42.6                        | 47.3                     | 19.7                 |
| C6-147<br>(5-3)  | 147.2                      | 51.1                        | 56.7                     | 23.6                 |
| C7-139<br>(9-5)  | 139                        | 44.7                        | 49.6                     | 20.6                 |
| C7-150<br>(10-6) | 149.9                      | 49.7                        | 55.1                     | 22.9                 |
| C7-172<br>(12-6) | 171.8                      | 59.6                        | 66.2                     | 27.5                 |
| C8-159<br>(9-5)  | 158.9                      | 51.1                        | 56.7                     | 23.6                 |
| C8-171<br>(10-6) | 171.4                      | 56.8                        | 63                       | 26.2                 |
| C8-196<br>(12-6) | 196.3                      | 68.1                        | 75.6                     | 31.4                 |

Ulkoilman lämpötila 10°C ja suhteellinen kosteus 70%.

Viljatilavuus laskettu vehnällä, 18% kosteussisältö. Kuivattaessa korkeammista kosteusprosentista vilja laajenee > täyttötilavuus on alhaisempi. Arvot ovat teoreettisesti laskettuja ja saattavat vaihdella riippuen paikallisista olosuhteista ja viljan ominaisuuksista.

ASIAKASTARINA

# KOKONAISVALTAINEN VILJAN- KÄSITTELYRATKAISU: ZS RIEKSTIŅI



## PROJEKTIN KUVAUS

**Kuivuri:** Jatkuvatoiminen kuivuri C7-71 (nimellisteho 70 t/h)

**Kuljettimet:** Yliajettava 60m<sup>3</sup> kaatoallas. Viljansiirto 150 t/h kapasiteetilla

**Pölynhallinta:** Taifun-pölynpoistojärjestelmä

**Varastointi:** 3kpl teräskartipohjasiiloja á Ø8,42m / 8 kerrosta / 628m<sup>3</sup> tuuletus- ja lämpötilanvalvontavarusteilla sekä 2kpl tasapohjasiiloja á Ø16,8m / 12 kerrosta / 3338m<sup>3</sup> tuuletus- ja lämpötilanvalvontavarusteilla. 4kpl elementtisiiloja 3×3m 137m<sup>3</sup> rekkalastaukseen, 3×3m 27m<sup>3</sup> sekä 3×2,5m 27m<sup>3</sup> pölynkeräykseen

**Muut tuotteet:** Kuivaamon ja varastoinnin hallinta on täysin automatisoitu.

**Jälleenmyyjä:** JVK Projekti

**Loppuasiakas:** ZS Riekstiņi

**Sijainti:** Apšova, Latvia



*“MEPU vastaa jatkuvasti kasvavien viljankäsittelylaitosten kysyntään.”*

**Kaspars Pavars**

Mepun Alueellinen myyntiedustaja, Latvia

## RATKAISUN TUOTTEET



70 t/h C7-71  
KUIVURI



150 t/h  
VILJANKULJETUS-  
JÄRJESTELMÄ



TAIFUN  
PÖLYNPOISTO-  
JÄRJESTELMÄ



11 ERI SIILOA



TÄYSIN  
AUTOMATISOITU  
OHJAUS



*“Olemme käyttäneet MPEU-laitteistoa useiden vuosien ajan ja olemme erittäin tyytyväisiä uuteen ratkaisuun.”*

**Guntars & Jolanta Bartkevici**  
ZS Riekstiņin omistajat

ÄLYKKÄÄN OHJAUKSEN UUSI AIKAKAUSI

## OHJAUSJÄRJESTELMÄT

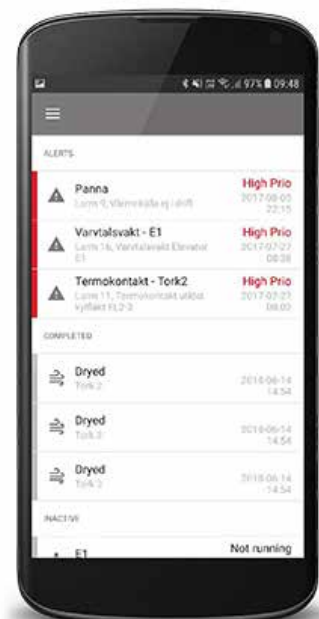


## Viljankäsittely uudelleen kuviteltuna

Mepun ohjausjärjestelmät ovat joustavia ja turvallisia käyttää. Luotettavien järjestelmien ansiosta kuivaamojen käyttö on helppoa ja sujuvaa. Kuivaamojen ohjausjärjestelmät räätälöidään asiakkaan tarpeiden mukaan. Kaikki ohjausjärjestelmät sisältävät tarvittavat käynnistimet sekä anturit.

Mepulla panostamme tulevaisuuden älykuivaukseen, jossa kaiken toiminnan lähtökohtana on vaihtavuus sekä tietojen automaattinen kerääminen ja kehittyminen.

Älykkäiden kuivausohjelmien avulla järjestelmä suorittaa halutut toiminnot viljalajin mukaan, optimoiden kuivauksen kustannustehokkaasti huippuunsa. Tuloksena on mahdollisimman laadukas vilja.





**BASIC**

- Sopivasti räätälöitävä peruskäyttäjän valinta
- Ohjauspainikkeet
- Helppokäyttöinen

**PRO**

- Räätälöidään täysin asiakastarpeiden mukaan
- Älykäs kuivausautomaatiikka
- Uusien laitteiden lisääminen on helppoa

| OHJAUSJÄRJESTELMÄN OMINAISUUDET                                                             | GRAIN BASIC | GRAIN PRO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Kuivausautomaatiikka                                                                        | x           | x         |
| Kierrättävä eräkuivaus                                                                      | x           | x         |
| Jatkuvatoiminen kuivaus                                                                     | –           | o         |
| Kuivausohjelmat eri viljalajikkeille (kuivausreseptit)                                      | x           | x         |
| Kuivaus- ja viljansiirto-ohjelma (mahdollistaa kuivauksen ja viljansiirron samanaikaisesti) | –           | x         |
| Ohjelmien projektikohtainen räätälöinti (virtauskaavio, sielokartta, 3D-mallinnus)          | –           | x         |
| Kosketusnäyttö 4" + ohjauspainikkeet                                                        | x           | –         |
| Kosketusnäyttö 10"                                                                          | –           | x         |
| PC + monitorit                                                                              | –           | o         |
| Ilmoitukset ja tekstiviestihälytykset (vaatii sim-kortin)                                   | o           | o         |
| Reaaliaikainen valvonta (vaatii internet-yhteyden)                                          | o           | x         |
| Älykäs kuivuri-ohjaus (muuttuvan kuivauksen hallinta)                                       | –           | x         |
| Kuivauserien tiedonkeruu                                                                    | –           | x         |
| Varastoinnin tiedonkeruu                                                                    | –           | x         |
| Elevaattorin virranmittaus                                                                  | –           | x         |
| Kosteudenmittausjärjestelmä, kalibroitavissa eri viljalajikkeille                           | o           | o         |
| Tuplakuivurin ohjaus                                                                        | –           | o         |

x = vakiovaruste o = lisävaruste – = ei saatavilla

TERVEELLISEMMÄN YMPÄRISTÖN PUOLESTA

# PÖLYNHALLINTA



**POISTAA YLI 90% PÖLYSTÄ JA AKANASTA.**

## Pölynhallintajärjestelmät

Jos käsittelet viljaa, tiedät, että pöly on aina osa prosessia. Uusi pölynpoistojärjestelmämme poistaa yli 90 prosenttia viljan pölystä ja akanasta. Pölypäästöt ovat huomattavasti alhaisemmat verrattuna perinteiseen tuulettimeen ilman pölynpoistoteknologiaa. Epäpuhtaudet voidaan ohjata esimerkiksi traileriin tai pölykonttiin.

Järjestelmämme ovat kustannustehokkaita ja tekevät kuivurista paloturvallisemman. Vähäinen pölyn määrä myös parantaa työviihtyvyyttä merkittävästi.

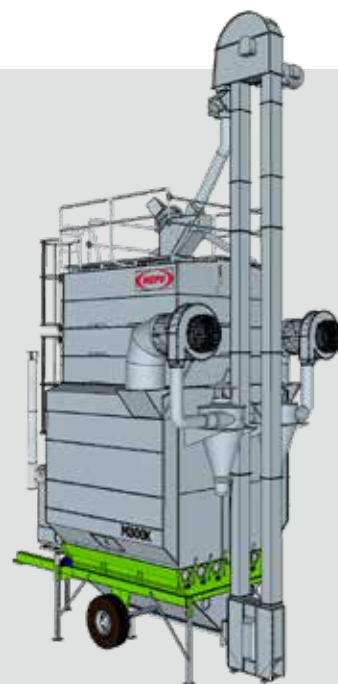


### TAIFUN- PÖLYNPOISTOPUHALTIMET

- 22kW (30HP)
- Vaaka- tai pystymalli
- Integroitu keskipakopuhallin
- Puhaltimen sulkuläpän ansiosta ilmavirtausta on helppo säätää
- Puhallinkammion tarkastusluukku
- Erikoismuotoiltu siivikko takaa optimoidun virtauksen ja alhaisen melutason
- Täysin maalattu

### STORM-PÖLYNKERÄIMET

- 7.5kW (9,4HP)
- 5.5kW (6,7HP)
- 2.2 kW (3HP)
- Vaaka- tai pystymalli
- Kiinnitetään kuivurin aksiaalipuhaltimeen
- Ei tarvetta ylimääräiselle moottorille
- Sinkitty rakenne





## HURRICANE- pölynkeräyskanavat

Modulaarisia Hurricane-pölynkeräyskanavia voidaan asentaa tarvittava määrä kaatokuilun ympärille. Pöly imetään kanavien alla ja sivuissa olevien aukkojen kautta imurille, joka ohjaa eteenpäin syklonille tai pölyhuoneeseen. Imuaukon kokoa voidaan säätää. Puhaltimen teho voidaan valita käsin tai antaa automatiikan säätää sitä niin, että asetettu alipaine saavutetaan. Alipaineanturi sijoitetaan ilmakeenavaan.

## EINARI-pölykontti

Pölykontilla käsittelet esipuhdistimesta ja lajittelijasta tulevat pölyt helposti ja parannat työympäristöäsi. Pölykontti on valmistettu sinkitystä teräksestä. Lisävarusteena saatavana etukuormaajasoite.

### EINARI-6

- **Leveys:** 233 cm
- **Pituus:** 195 cm
- **Korkeus:** 280 cm
- **Tilavuus:** 7,85 m<sup>3</sup>
- Iso tyhjennysluukku
- Valvontalasi
- Huoltoluukku katossa
- 250mm yhde roskaputkea varten
- Poistoilmaputki 160 mm



## JOUSTAVAA JA LUOTETTAVAA VARASTOINTIA

## VILJASILOT



Mepun viljasiilot ovat pienimpiä yksityiskohtia myöten suunniteltu täyttämään nykyaikaisen viljanvarastoinnin vaatimukset. Modernit siilot ovat laadukkaita, edullisia ja sopivat kaikkien viljalajien varastointiin. Teräskartiopohjasiiltoa voidaan käyttää monipuolisesti myös puskurivarastona tai pellettisiilona.

Siilojen seinä- ja kattoelementeissä on loistava korroosion kestävyys. Siilon kokoaminen pulttiliitoksilla on helppoa ja nopeaa. Vakiovarusteisiin kuuluvat seinäjäykisteet, suuri miesluukku, tikkaat, ruuvikuljettimen seinäyhde ja suojaputki sekä täyttöaukko ja tarkistusluukku katolla.

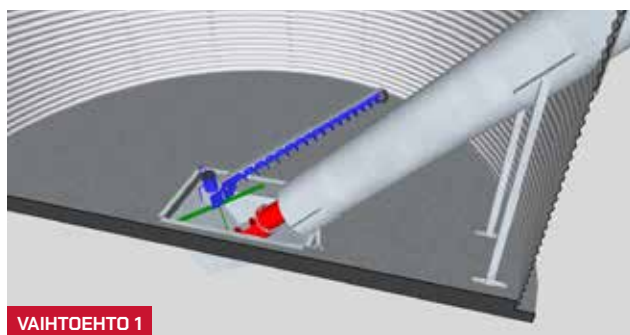
## Tasapohjasiilojen tyhjennysvaihtoehdot

Mepu-siiloissa tyhjennysvaihtoehtoja on useita. Tasapohjasiilo voidaan varustaa helposti siirreltävällä pyyhkäisyruuvilla (kuva 1) yhdessä vetävän Wheatheart-kuljettimen kanssa. Pyyhkäisyruuvien kapasiteetti on 25 t / h.

Toinen vaihtoehto tasapohjaisen siilon tyhjennykseen on kiinteä pyyhkäisyruuvi (kuva 2), joka kuljettaa viljan vaakasuoralle tyhjennysruuville ja siitä eteenpäin purkupäälle. Purkupääksi on valittavissa kolme eri versiota: vaakasuora, 25 asteen kulmalla varustettu sekä pystysuora (kuvassa). Tyhjennysruuvien kapasiteetti on 80 t / h.

### LISÄVARUSTEET

- Poisturuuvit ja kuljettimet
- Seinätuki kuljettimelle, enimmäiskuormitus 600 kg
- Mekaaninen viljatason valvonta
- Kulkutiet



VAIHTOEHTO 1



VAIHTOEHTO 2

## TASAPOHJASIILOT

| MALLI    | TILAVUUS<br>[M³] | Ø [M] | SEINÄ-<br>KORKEUS<br>[M] | KORKEUS<br>[M] |
|----------|------------------|-------|--------------------------|----------------|
| 480 / 4  | 68               | 4.8   | 3.3                      | 4.5            |
| 480 / 5  | 83               | 4.8   | 4.13                     | 5.33           |
| 480 / 6  | 98               | 4.8   | 4.95                     | 6.15           |
| 480 / 7  | 113              | 4.8   | 5.78                     | 6.98           |
| 480 / 8  | 128              | 4.8   | 6.6                      | 7.8            |
| 480 / 9  | 143              | 4.8   | 7.43                     | 8.63           |
| 480/10   | 158              | 4.8   | 8.25                     | 9.45           |
| 480/11   | 173              | 4.8   | 9.08                     | 10.28          |
| 480/12   | 188              | 4.8   | 9.9                      | 11.1           |
| 480/13   | 203              | 4.8   | 10.73                    | 11.93          |
| 480/14   | 218              | 4.8   | 11.55                    | 12.75          |
| 560 / 4  | 94               | 5.6   | 3.3                      | 4.7            |
| 560 / 5  | 114              | 5.6   | 4.13                     | 5.52           |
| 560 / 6  | 134              | 5.6   | 4.95                     | 6.35           |
| 560 / 7  | 155              | 5.6   | 5.78                     | 7.18           |
| 560 / 8  | 175              | 5.6   | 6.6                      | 8              |
| 560 / 9  | 196              | 5.6   | 7.43                     | 8.83           |
| 560 / 10 | 216              | 5.6   | 8.25                     | 9.65           |
| 560/11   | 237              | 5.6   | 9.08                     | 10.44          |
| 560/12   | 278              | 5.6   | 9.9                      | 11.26          |
| 560/13   | 278              | 5.6   | 10.73                    | 12.08          |
| 560/14   | 298              | 5.6   | 11.55                    | 12.9           |
| 640 / 4  | 124              | 6.4   | 3.3                      | 4.9            |
| 640 / 5  | 151              | 6.4   | 4.13                     | 5.73           |
| 640 / 6  | 178              | 6.4   | 4.95                     | 6.55           |
| 640 / 7  | 204              | 6.4   | 5.78                     | 7.38           |
| 640 / 8  | 231              | 6.4   | 6.6                      | 8.2            |
| 640 / 9  | 258              | 6.4   | 7.43                     | 9.03           |
| 640 / 10 | 285              | 6.4   | 8.25                     | 9.85           |
| 640/11   | 311              | 6.4   | 9.08                     | 10.67          |
| 640/12   | 338              | 6.4   | 9.9                      | 11.49          |
| 640/13   | 365              | 6.4   | 10.73                    | 12.31          |
| 640/14   | 391              | 6.4   | 11.5                     | 13.13          |
| 720 / 4  | 160              | 7.2   | 3.3                      | 5.1            |
| 720 / 5  | 194              | 7.2   | 4.13                     | 5.93           |
| 720 / 6  | 227              | 7.2   | 4.95                     | 6.75           |
| 720 / 7  | 261              | 7.2   | 5.78                     | 7.58           |
| 720 / 8  | 295              | 7.2   | 6.6                      | 8.4            |
| 720 / 9  | 329              | 7.2   | 7.43                     | 9.23           |
| 720 / 10 | 363              | 7.2   | 8.25                     | 10.05          |
| 720/11   | 396              | 7.2   | 9.08                     | 10.87          |
| 720/12   | 430              | 7.2   | 9.9                      | 11.69          |
| 720/13   | 464              | 7.2   | 10.73                    | 12.51          |
| 720/14   | 498              | 7.2   | 11.5                     | 13.33          |

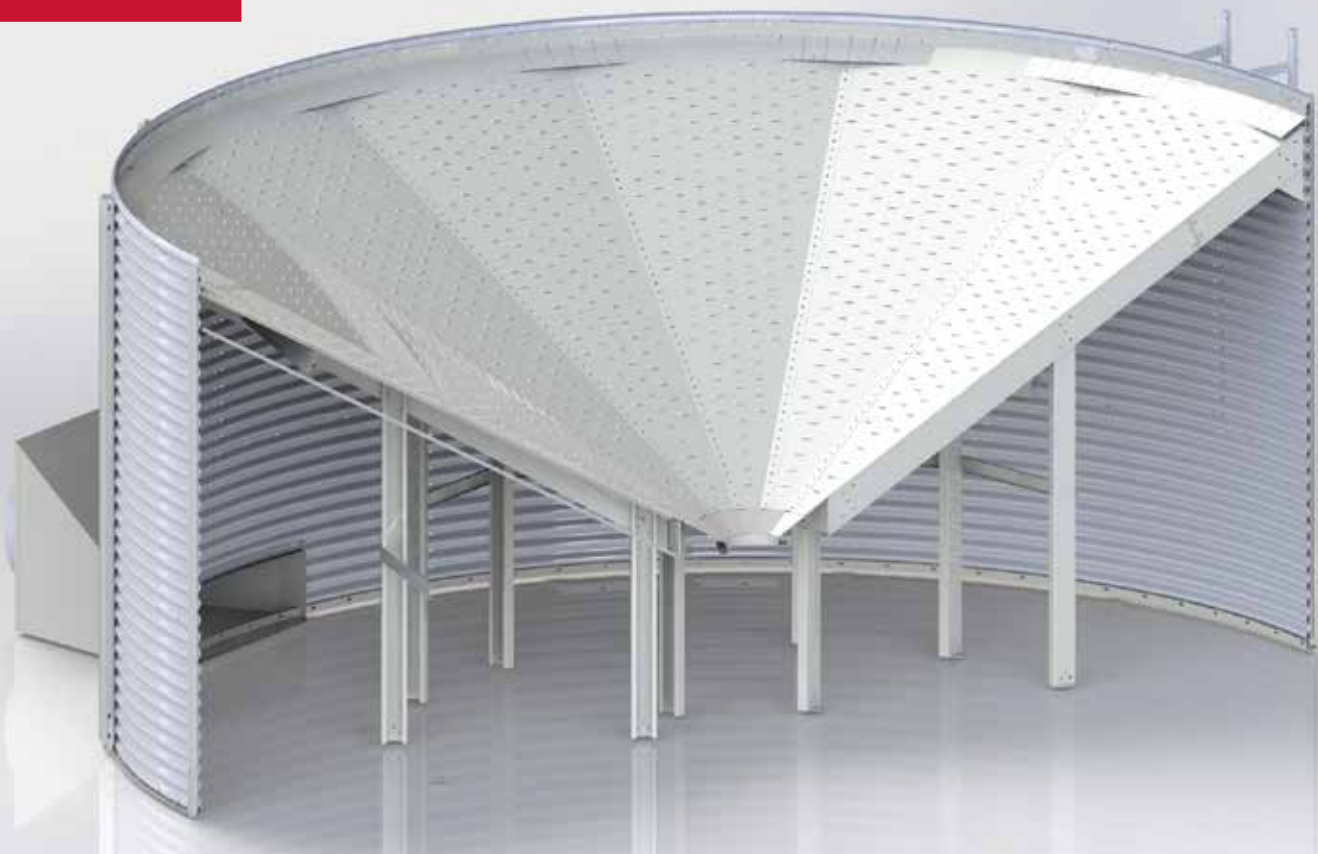
## 45° TERÄSKARTIOSIILOT

| MALLI    | TILAVUUS<br>[M³] | Ø [M] | SEINÄ-<br>KORKEUS<br>[M] | KORKEUS<br>[M] |
|----------|------------------|-------|--------------------------|----------------|
| 480 / 4  | 81               | 4.8   | 6.2                      | 7.4            |
| 480 / 5  | 96               | 4.8   | 7.03                     | 8.23           |
| 480 / 6  | 111              | 4.8   | 7.85                     | 9.05           |
| 480 / 7  | 127              | 4.8   | 8.68                     | 9.88           |
| 480 / 8  | 142              | 4.8   | 9.5                      | 10.7           |
| 480 / 9  | 157              | 4.8   | 10.33                    | 11.53          |
| 480 / 10 | 172              | 4.8   | 11.15                    | 12.35          |
| 480/11   | 187              | 4.8   | 11.97                    | 13.61          |
| 480/12   | 202              | 4.8   | 12.79                    | 14.43          |
| 480/13   | 217              | 4.8   | 13.61                    | 15.25          |
| 480/14   | 232              | 4.8   | 14.43                    | 16.07          |
| 560 / 4  | 116              | 5.6   | 6.6                      | 8              |
| 560 / 5  | 137              | 5.6   | 7.43                     | 8.82           |
| 560 / 6  | 157              | 5.6   | 8.25                     | 9.65           |
| 560 / 7  | 177              | 5.6   | 9.08                     | 10.48          |
| 560 / 8  | 198              | 5.6   | 9.9                      | 11.3           |
| 560 / 9  | 218              | 5.6   | 10.73                    | 12.13          |
| 560 / 10 | 239              | 5.6   | 11.55                    | 12.95          |
| 560/11   | 259              | 5.6   | 12.37                    | 13.77          |
| 560/12   | 280              | 5.6   | 13.19                    | 14.59          |
| 560/13   | 300              | 5.6   | 14.01                    | 15.41          |
| 560/14   | 321              | 5.6   | 14.83                    | 16.23          |
| 640 / 4  | 159              | 6.4   | 7                        | 8.6            |
| 640 / 5  | 186              | 6.4   | 7.83                     | 9.43           |
| 640 / 6  | 212              | 6.4   | 8.65                     | 10.25          |
| 640 / 7  | 239              | 6.4   | 9.48                     | 11.08          |
| 640 / 8  | 266              | 6.4   | 10.3                     | 11.9           |
| 640 / 9  | 292              | 6.4   | 11.13                    | 12.73          |
| 640 / 10 | 319              | 6.4   | 11.95                    | 13.55          |
| 640/11   | 346              | 6.4   | 12.77                    | 14.37          |
| 640/12   | 373              | 6.4   | 13.59                    | 15.19          |
| 640/13   | 399              | 6.4   | 14.41                    | 16.01          |
| 640/14   | 426              | 6.4   | 15.23                    | 16.83          |
| 720 / 6  | 275              | 7.2   | 9.18                     | 10.78          |
| 720 / 7  | 309              | 7.2   | 10                       | 11.6           |
| 720 / 8  | 342              | 7.2   | 10.83                    | 12.43          |
| 720 / 9  | 376              | 7.2   | 11.65                    | 13.25          |
| 720 / 10 | 410              | 7.2   | 12.48                    | 14.08          |
| 720/11   | 444              | 7.2   | 13.3                     | 14.9           |
| 720/12   | 478              | 7.2   | 14.12                    | 15.72          |
| 720/13   | 511              | 7.2   | 14.94                    | 16.54          |
| 730/14   | 545              | 7.2   | 15.76                    | 17.36          |

EDISTYKSELLINEN VARASTOINTI-INNOVAATIO

# SISÄKARTIOSIILOT

UUTUUSTUOTE



## Sisäkartiosiiilo 30°

Mepun uusi sisäkartio on saatavilla sileällä pohjalla tai perforoidulla tuuletuspohjalla. Tuuletuskanavat voidaan myös asentaa lisävarusteena. Sisäkartio voidaan asentaa myös vanhempiin tasapohjaisiin viljasäiliöihin.

Korkeamman mallin osalta sisäkartio voidaan tyhjentää Wheateheart-ruuvilla tai Skandia I- ja L-kuljettimilla. Valmiit liitännät viljasiilon seinään ovat saatavilla kuljettimille ja ruuveille. Matala sisäkartio voidaan kätevästi tyhjentää Wheateheart-ruuvilla. Tarvittaessa voimme toimittaa säiliön myös muiden tyhjennysliitosten kanssa.

### LISÄVARUSTEET

- Tyhjennysruuvit ja kuljettimet
- Kuljettimen tuki, enimmäiskuorma 600 kg
- Huoltotasanne ja tikkaat huoltoluukulle
- Viljatasen valvontajärjestelmä
- Harjatuuletus sileälle sisälevylle
- Ilmastointiliitäntä Ø 500/630 mm ilmakehää varten

## SISÄKARTIOSIILO 30° (KORKEA)

| MALLI  | [M³] | Ø [M] | KORK.<br>[M] | SEINÄ-<br>KORK. [M] | AUK-<br>KOJA* |
|--------|------|-------|--------------|---------------------|---------------|
| 480/6  | 66   | 4.8   | 6.2          | 5.0                 | 4             |
| 480/7  | 81   | 4.8   | 7.0          | 5.8                 | 4             |
| 480/8  | 96   | 4.8   | 7.8          | 6.6                 | 4             |
| 480/9  | 111  | 4.8   | 8.6          | 7.4                 | 4             |
| 480/10 | 126  | 4.8   | 9.5          | 8.3                 | 4             |
| 480/11 | 141  | 4.8   | 10.3         | 9.1                 | 4             |
| 480/12 | 156  | 4.8   | 11.1         | 9.9                 | 5             |
| 480/13 | 171  | 4.8   | 11.9         | 10.7                | 5             |
| 480/14 | 186  | 4.8   | 12.8         | 11.6                | 5             |
| 560/6  | 88   | 5.6   | 6.4          | 5.0                 | 4             |
| 560/7  | 108  | 5.6   | 7.2          | 5.8                 | 4             |
| 560/8  | 129  | 5.6   | 8.0          | 6.6                 | 4             |
| 560/9  | 149  | 5.6   | 8.8          | 7.4                 | 4             |
| 560/10 | 169  | 5.6   | 9.7          | 8.3                 | 4             |
| 560/11 | 190  | 5.6   | 10.5         | 9.1                 | 4             |
| 560/12 | 210  | 5.6   | 11.3         | 9.9                 | 5             |
| 560/13 | 231  | 5.6   | 12.1         | 10.7                | 5             |
| 560/14 | 251  | 5.6   | 13.0         | 11.6                | 5             |
| 640/8  | 165  | 6.4   | 8.2          | 6.6                 | 5             |
| 640/9  | 192  | 6.4   | 9.0          | 7.4                 | 5             |
| 640/10 | 218  | 6.4   | 9.9          | 8.3                 | 5             |
| 640/11 | 245  | 6.4   | 10.7         | 9.1                 | 5             |
| 640/12 | 272  | 6.4   | 11.5         | 9.9                 | 5             |
| 640/13 | 298  | 6.4   | 12.3         | 10.7                | 5             |
| 640/14 | 325  | 6.4   | 13.2         | 11.6                | 5             |
| 720/8  | 205  | 7.2   | 8.4          | 6.6                 | 5             |
| 720/9  | 239  | 7.2   | 9.2          | 7.4                 | 5             |
| 720/10 | 273  | 7.2   | 10.1         | 8.3                 | 5             |
| 720/11 | 306  | 7.2   | 10.9         | 9.1                 | 5             |
| 720/12 | 340  | 7.2   | 11.7         | 9.9                 | 5             |
| 720/13 | 374  | 7.2   | 12.5         | 10.7                | 5             |
| 720/14 | 408  | 7.2   | 13.4         | 11.6                | 5             |

\*Koskee vain perforoituja malleja.  
Mitat koskevat sekä sileitä että perforoituja malleja.



## SISÄKARTIOSIILO 30° (MATALA)

| MALLI    | [M³] | Ø [M] | KORK.<br>[M] | SEINÄ-<br>KORK. [M] | AUK-<br>KOJA* |
|----------|------|-------|--------------|---------------------|---------------|
| 480/6    | 81   | 4.8   | 6.2          | 5.0                 | 4             |
| 480/7    | 97   | 4.8   | 7.0          | 5.8                 | 4             |
| 480/8    | 112  | 4.8   | 7.8          | 6.6                 | 4             |
| 480/9    | 127  | 4.8   | 8.6          | 7.4                 | 4             |
| 480/10   | 142  | 4.8   | 9.5          | 8.3                 | 4             |
| 480/11   | 157  | 4.8   | 10.3         | 9.1                 | 4             |
| 480/12   | 172  | 4.8   | 11.1         | 9.9                 | 5             |
| 480/13   | 187  | 4.8   | 11.9         | 10.7                | 5             |
| 480/14   | 202  | 4.8   | 12.8         | 11.6                | 5             |
| 560 / 6  | 108  | 5.6   | 6.4          | 5.0                 | 4             |
| 560 / 7  | 128  | 5.6   | 7.2          | 5.8                 | 4             |
| 560 / 8  | 149  | 5.6   | 8.0          | 6.6                 | 4             |
| 560 / 9  | 169  | 5.6   | 8.8          | 7.4                 | 4             |
| 560 / 10 | 190  | 5.6   | 9.7          | 8.3                 | 4             |
| 560/11   | 210  | 5.6   | 10.5         | 9.1                 | 4             |
| 560/12   | 231  | 5.6   | 11.3         | 9.9                 | 5             |
| 560/13   | 251  | 5.6   | 12.1         | 10.7                | 5             |
| 560/14   | 272  | 5.6   | 13.0         | 11.6                | 5             |
| 640/7    | 165  | 6.4   | 7.4          | 5.8                 | 5             |
| 640/8    | 192  | 6.4   | 8.2          | 6.6                 | 5             |
| 640/9    | 219  | 6.4   | 9.0          | 7.4                 | 5             |
| 640/10   | 245  | 6.4   | 9.9          | 8.3                 | 5             |
| 640/11   | 272  | 6.4   | 10.7         | 9.1                 | 5             |
| 640/12   | 299  | 6.4   | 11.5         | 9.9                 | 5             |
| 640/13   | 325  | 6.4   | 12.3         | 10.7                | 5             |
| 640/14   | 352  | 6.4   | 13.2         | 11.6                | 5             |
| 720/7    | 205  | 7.2   | 7.6          | 5.8                 | 5             |
| 720/8    | 239  | 7.2   | 8.4          | 6.6                 | 5             |
| 720/9    | 272  | 7.2   | 9.2          | 7.4                 | 5             |
| 720/10   | 306  | 7.2   | 10.1         | 8.3                 | 5             |
| 720/11   | 340  | 7.2   | 10.9         | 9.1                 | 5             |
| 720/12   | 374  | 7.2   | 11.7         | 9.9                 | 5             |
| 720/13   | 408  | 7.2   | 12.5         | 10.7                | 5             |
| 720/14   | 441  | 7.2   | 13.4         | 11.6                | 5             |

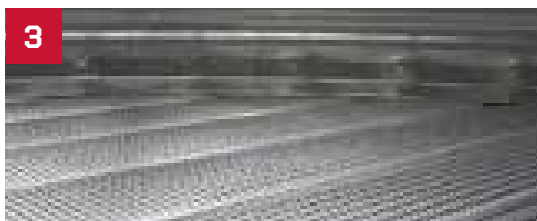
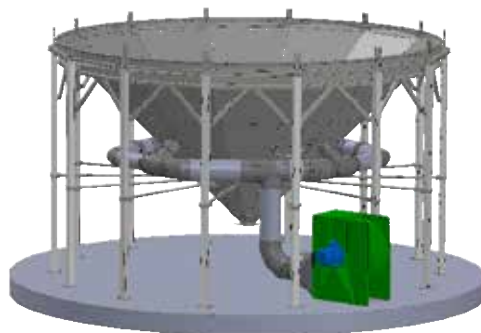
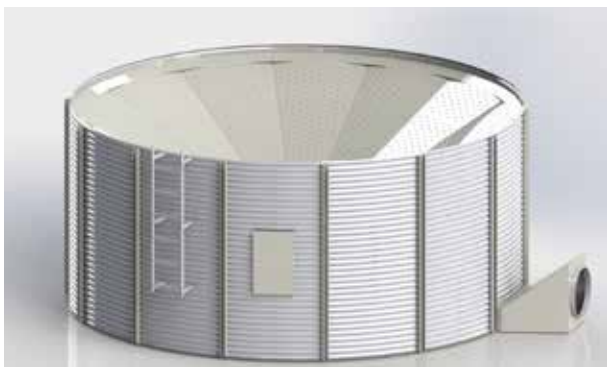
\*Koskee vain perforoituja malleja.  
Mitat koskevat sekä sileitä että perforoituja malleja.



PIDÄ VILJASI TUOREENA

# 3IN1-JÄRJESTELMÄ

Tuuletusjärjestelmä voidaan asentaa sekä 45° että 30° teräskartiosiiiloihin. Viljaa voidaan varastoida suoraan tuuletusjärjestelmällä varustettuun viljasiiloon puinnin jälkeen tuulettumaan. Tämä tarkoittaa, että siiloa voidaan käyttää myös puskurivarastona. Tasapohjaisiin siiloihin voidaan asentaa tuuletusjärjestelmä mahdollistamaan jo kuivatun viljan pitäminen sopivan lämpöisenä. Tuuletus varmistaa viljan laadun ja estää lämpötilan nousun viljasäiliössä.



## Tuuletuspohjat

### Y-TUULETUS

Ilmastointijärjestelmä koostuu betonivalusta valmiste-  
tuista kanavista, joiden leveys on 500 mm. Kanava on  
peitetty perforoiduilla teräslevyillä. Kanavaan puhal-  
lettu ilma kulkee perforoidun levyn läpi viljamassaan.  
Järjestelmä voidaan asentaa kaikkiin Mepun  
tasapohjasiiloihin.

### AF-TUULETUS

AF-ilmanvaihtolattia voidaan asentaa litteäpohjaisiin  
säiliöihin. Ilmaa puhalletaan ilmanvaihtolattian alapu-  
olelle, ja se kulkee rei'itetyn levyn läpi viljamassaan.  
Tämä mahdollistaa säiliön erinomaisen toiminnan  
korkealaatuisena viljavarastona.

## Viljan tuuletuksen hyödyt

Tuuletus parantaa merkittävästi viljan säilyvyyttä ylläpitämällä viileää, tasalaatuista lämpö-  
tilaa koko säilytyksen ajan. Se vähentää homeen kehittymistä ja hyönteistoimintaa. Nämä ovat  
molemmat ongelmia, jotka liittyvät kosteuspitoisuuteen ja lämpötilaan. Kun viljaa säilytetään  
oikein, se kestää pidempään ja tuo enemmän arvoa viljelijöille ja tuottajille. Viljan pitäminen  
viileänä:

Vähentää  
hyönteisten  
lisääntymistä

Estää homeen  
kasvua

Auttaa  
kosteustason  
tasapainottamisessa

Auttaa lämpötilan  
tasapainottamisessa

# Anna sen hengittää.

Hyvin tuuletettu säilytysratkaisu on avain menestykseen. Innovatiiviset tuuletusjärjestelmämme pitävät viljasi hyvälaatuisena pellostä pöytään. Tuuletus kannattaa.

## SUUREN KOKOLUOKAN VARASTOINTIRATKAISUT

## TEOLLISET SIILOT

Teollisten viljasiilojen monipuolisuus mahdollistaa niiden käytön eri teollisuudenaloilla, kuten panimoissa, satamissa, tehtaissa, viljan kuivauksessa sekä muoviteollisuuden raaka-aineiden ja biopolttoaineiden varastoinnissa. Seinäelementtien galvanoinnin vahvuus on jopa 600g / m<sup>2</sup>. Kattoelementit on valmistettu Magnelis®-materiaalista, joka antaa ennennäkemättömän suojan pinnoille ja saumakohtiin korroosiota vastaan myös ankarissa olosuhteissa.

Vakiovarusteisiin kuuluvat seinäjäykisteet, suuri miesluukku, tikkaat, täyttöaukko ja tarkistus-luukku katolla sekä pultit ja mutterit. Siilon kokoaminen pulttiliitoksilla on helppoa ja nopeaa. Laajan valikoiman lisävarusteiden avulla voimme tarjota varastointiratkaisun, joka vastaa täydellisesti tarpeitasi.

## TEOLLISET TASAPOHJASIILOT

Ø3 - 32m / 35 - 25 500m<sup>3</sup>

## TEOLLISET TERÄSKARTIOSIILOT

Ø4.6 - 12.23m / 95 - 4 394m<sup>3</sup>

TEHOKASTA VILJAN KUIVAUSTA JA KORKEALAATUISTA VARASTOINTIA

# PAKETTIKUIVAAMOT

RÄÄTÄLÖITY SINUN TARPEISIISI



## Joustavaa varastointia

Mepun laajan ja huolellisesti suunnitellun tuotevalikoiman avulla voidaan räätälöidä jokaisen asiakkaan tarpeisiin sopiva pakettikuivaamo. Pakettikuivaamon pohjaratkaisujen kuusi perusmallia ovat monipuolisesti muokattavissa sillojen lukumäärää lisäämällä ja korkeutta kasvattamalla.

Kaatoallas, kuivuri ja lajittelutilat voidaan kaikki asentaa pakettikuivaamon sisälle, jolloin viljan käsittelyvaiheet keskittyvät luontevasti saman katon alle. Ulkoseinäelementit voidaan toimittaa myös maalattuina.

## Automaatio ja etäohjaus

Automatisointiominaisuudet mahdollistavat etäohjauksen. Lisälaitteita integroimalla kuivurin käyttäjäystävällisen ohjauskeskuksen pystyy automaatisoimaan. Tämä mahdollistaa kuivurin etäohjauksen kodin tietokoneelta, tabletista tai jopa traktorin ohjaamosta. Nykyaikainen kuivuritekнологia hoitaa automaattisesti lastaus- ja purku-prosessit, varmistaen kuivurin saumattoman toiminnan.

### LISÄVARUSTEET

- Teräksestä valmistetut kartion osat ja ritilä
- Porrasaskelmat
- Tuuletusjärjestelmä
- Siilon peiteluukut ja ritilät

## MODULAARISTA VILJAVARASTOINTIA

## ELEMENTTISIILOT



Mepun monipuolisen siilojärjestelmän avulla voidaan nopeasti rakentaa varastotilaa uuteen tai jo olemassa olevaan rakennukseen. Erilaisista siiloelementeistä voidaan helposti muokata juuri asiakkaan tarpeisiin ja tiloihin sopiva varastojärjestelmä.

Mepun elementtisiilot sulautuvat hyvin tilaympäristöön. Nelikulmaista elementtisiiloa pystytettäessä rakennustila voidaan käyttää tehokkaasti hyväksi ja pystytolpat voidaan asentaa osaksi rakennuksen kantavia rakenteita. Saumaussmassalla tiivistettynä elementit sopivat suoraan ulkoseiniksi. Elementit ja tolpat voidaan myös maalata halutun värisiksi.

Mepun siilojärjestelmä on CE-merkitty. Sinkitystä teräksestä valmistettujen, vaakaprofiloitujen elementtien asennus on nopeaa ja yksinkertaista. Siilot kasataan pulttiliitoksien avulla.

## Tasapohja- ja kartiopohjasiilovalikoimamme

Valikoimissa on sekä tasapohja- että kartiopohjasiiloja. Kartiopohjasiilot on saatavana Ø160–250mm purkukartioilla. Tasapohja- ja kartiopohjasiilot voidaan varustaa muun muassa miesluukulla. Tasapohjasiilo voidaan lisäksi varustaa kuljettimen läpiviennillä sekä suoralla tai vinolla purkuyhteellä siilon seinäelementtiin.

Lisävarusteiden valikoima on laaja ja esimerkiksi erilaisia suljinvaihtoehtoja on useita.

|    |       | 2000MM |   | 2500MM |   | 3000MM |   |
|----|-------|--------|---|--------|---|--------|---|
| T  | H [M] | 2      | 1 | 2      | 1 | 2      | 1 |
| 1  | 0.84  | 1.5    | 3 | 1.5    | 3 | 1.5    | 3 |
| 2  | 1.68  | 1.5    | 3 | 1.5    | 3 | 1.5    | 3 |
| 3  | 2.52  | 1.5    | 3 | 1.5    | 3 | 1.5    | 3 |
| 4  | 3.36  | 1.5    | 3 | 1.5    | 3 | 2.5    | 3 |
| 5  | 4.2   | 1.5    | 3 | 1.5    | 3 | 2.5    | 3 |
| 6  | 5.04  | 1.5    | 3 | 2      | 3 | 2.5    | 3 |
| 7  | 5.88  | 1.5    | 3 | 2      | 3 | 2.5    | 3 |
| 8  | 6.72  | 1.5    | 3 | 2      | 3 | 2.5    | 5 |
| 9  | 7.56  | 1.5    | 3 | 2      | 3 | 3      | 5 |
| 10 | 8.4   | 1.5    | 3 | 2      | 5 | 3      | 6 |
| 11 | 9.24  | 1.5    | 3 | 2.5    | 5 | 3      | 6 |
| 12 | 10.08 | 1.5    | 5 | 2.6    | 6 |        |   |
| 13 | 10.88 | 1.5    | 5 | 2.7    | 6 |        |   |
| 14 | 11.68 | 1.5    | 5 |        |   |        |   |
| 15 | 12.48 | 1.5    | 5 |        |   |        |   |
| 16 | 13.28 | 1.5    | 5 |        |   |        |   |
| 17 | 14.08 | 1.5    | 5 |        |   |        |   |
| 18 | 14.88 | 1.5    | 5 |        |   |        |   |
| 19 | 15.68 | 1.5    | 5 |        |   |        |   |

- T** Kerros
- H** Siilon korkeus
- 2** Elementin vahvuus
- 1** Siilotolpan vahvuus

# Uskomme aitoon modularisuuteen.

Modulaariset ratkaisut helpottavat elämää. Tulevaisuudessa helposti päivitettävät ratkaisut ovat monella tapaa arvokkaita. Modulaarisuus yhdistettynä huippulaatuun tarkoittaa laitteistosi pidempää käyttöikää. On aika sijoittaa modularisuuteen.



TEHOKKUUTTA HETI ALUSTA ALKAEN

# KAATOALTAAT

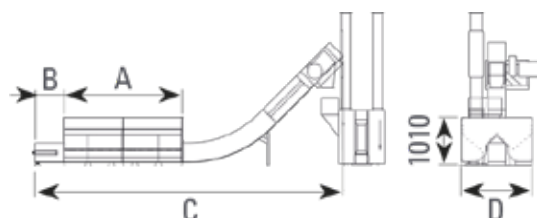
Mepun valikoimasta löytyy niin pieniä kuin suuria kaatoaltaita jokaisen asiakkaan tarpeisiin, mm. yliajettavia kaatoaltaita, kolakuljettimella varustettuja itsekantavia kaatoaltaita sekä perinteisiä pakettikuivurin kaatokuiluja. Kaatoaltaat kasataan pulttiliitoksien avulla. Kaatoaltaiden kolakuljettimet ja kuppielevaattorit sopivat saumattomasti yhteen Mepun kuivureiden ja muiden laitteiden kanssa. Laajasta valikoimasta on helppo rakentaa viljankäsittelyyn sopivia, toimivia kokonaisuuksia.

## Kaatoallas kolakuljettimella (matala)

Tasamaalle kasattava kaatoallaspaketti, jossa on mukana tarvittavat osat elevaattorin liittämiseksi. Kaatoaltaaseen voidaan kerralla kipata isompi määrä viljaa ja kolakuljetin huolehtii viljan kuljetuksesta eteenpäin. Allas ei vaadi ympärilleen ylimäärisiä tukirakenteita. Kippauskorkeus on korkeampi kuin matalammissa vaihtoehdoissa.

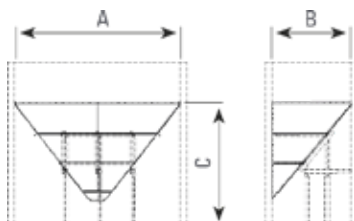


| MALLI             | A [MM] | B [MM] | C [MM] | D [MM] | [M³] |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|------|
| KTG (60t)         | 2 500  | 600    | 5 901  | 1 260  | 2    |
| KTG (60t)         | 3 500  | 600    | 6 900  | 1 260  | 3    |
| KTIG 30-40 (80t)  | 2 500  | 600    | 6 543  | 1 500  | 2.5  |
| KTIG 30-40 (80t)  | 3 500  | 600    | 7 543  | 1 500  | 3.5  |
| KTIG 30-40 (100t) | 2 500  | 600    | 6 554  | 1 500  | 2.5  |
| KTIG 30-40 (100t) | 3 500  | 600    | 7 554  | 1 500  | 3.5  |



## Kaatokuilu

Yksinkertainen ja järeä betoniseinien sisälle pulttiliitoksien avulla kasattava kaatokuilu sopii hyvin pakettikuivaamoihin ja kuppielevaattorilla varustettuihin vaunukuivureihin. Kaatokuilu voidaan liittää suoraan kuppielevaattoriin, jolloin vilja valuu painovoiman avulla. Lisävarusteena saatavilla ritilät sekä pulttiliitoksien avulla kasattava tuentasari kaatoaltaan alle.



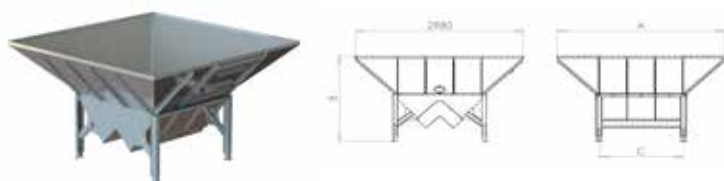
| MALLI   | A [MM] | B [MM] | C [MM] | [M³] |
|---------|--------|--------|--------|------|
| 2 × 4   | 3 950  | 1 890  | 3 032  | 7.6  |
| 2 × 5   | 4 950  | 1 890  | 3 032  | 9.5  |
| 2,5 × 5 | 4 950  | 2 390  | 3 618  | 12.4 |
| 3 × 6   | 5 950  | 2 890  | 4 229  | 21   |

## Kaatoallas 45° kolakuljettimelle (matala)

Betoniseinien sisälle kasattava kaatoallas kohteisiin, joissa tarvitaan suurta viljan vastaanottokapasiteettia. Kaatoaltaan leveys on aina kolme metriä ja pituus voi vaihdella puolen metrin välein asikstarpeen mukaan.

Kaatoaltaan 45 asteiset sileäpintaiset seinämät estävät viljan holvaantumisen tehokkaasti. Sivuseinässä olevan miesluukun ansiosta kaatoaltaan puhdistus on vaivatonta.

Lisävarusteena saatavilla upotettavat kannatinpalkit sekä vankkatekoiset ritilät, joiden ansiosta kaatoaltaan yli voidaan ajaa traktorilla tai kuorma-autolla. Tuote on yhteensopiva Skandian - kolakuljettimen kanssa. Kuljetin myydään erikseen.



| MALLI                 | A [MM] | B [MM] | C [MM] | [M³] |
|-----------------------|--------|--------|--------|------|
| M30 KTIG 40-40 (100t) | 2980   | 1768   | 1500   | 4.7  |
| M35 KTIG 40-40 (100t) | 3480   | 1768   | 2000   | 5.8  |
| M40 KTIG 40-40 (100t) | 3980   | 1768   | 2500   | 6.9  |
| M45 KTIG 40-40 (100t) | 4480   | 1768   | 3000   | 8    |
| M50 KTIG 40-40 (100t) | 4980   | 1768   | 3500   | 9.1  |
| M30 KTIG 30-40 (80t)  | 2980   | 1768   | 1500   | 4.7  |
| M35 KTIG 30-40 (80t)  | 3480   | 1768   | 2000   | 5.8  |
| M40 KTIG 30-40 (80t)  | 3980   | 1768   | 2500   | 6.9  |
| M45 KTIG 30-40 (80t)  | 4480   | 1768   | 3000   | 8    |
| M50 KTIG 30-40 (80t)  | 4980   | 1768   | 3500   | 9.1  |
| M30 KTIG 20-40 (60t)  | 2980   | 1768   | 1500   | 4.7  |
| M35 KTIG 20-40 (60t)  | 3480   | 1768   | 2000   | 5.8  |
| M40 KTIG 20-40 (60t)  | 3980   | 1768   | 2500   | 6.9  |
| M45 KTIG 20-40 (60t)  | 4480   | 1768   | 3000   | 8    |
| M50 KTIG 20-40 (60t)  | 4980   | 1768   | 3500   | 9.1  |
| M30 KTG (60t)         | 2980   | 1768   | 1500   | 4.7  |
| M35 KTG (60t)         | 3480   | 1768   | 2000   | 5.8  |
| M40 KTG (60t)         | 3980   | 1768   | 2500   | 6.9  |
| M45 KTG (60t)         | 4480   | 1768   | 3000   | 8    |
| M50 KTG (60t)         | 4980   | 1768   | 3500   | 9.1  |

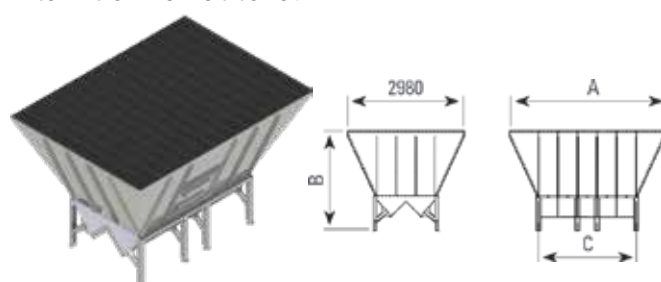
| MALLI             | A [MM] | B [MM] | C [MM] | [KG]  | [M³] |
|-------------------|--------|--------|--------|-------|------|
| KTG (60t)         | 2 980  | 2 632  | 1 500  | 630   | 9.5  |
| KTG (60t)         | 3 480  | 2 632  | 2 000  | 730   | 11.5 |
| KTG (60t)         | 3 980  | 2 632  | 2 500  | 840   | 13.5 |
| KTG (60t)         | 4 480  | 2 632  | 3 000  | 950   | 16   |
| KTG (60t)         | 4 980  | 2 632  | 3 500  | 1 050 | 18   |
| KTIG 20-40 (60t)  | 2 980  | 2 632  | 1 500  | 620   | 9.5  |
| KTIG 20-40 (60t)  | 3 480  | 2 632  | 2 000  | 720   | 11.5 |
| KTIG 20-40 (60t)  | 3 980  | 2 632  | 2 500  | 820   | 13.5 |
| KTIG 20-40 (60t)  | 4 480  | 2 632  | 3 000  | 920   | 16   |
| KTIG 20-40 (60t)  | 4 980  | 2 632  | 3 500  | 1 020 | 18   |
| KTIG 30-40 (80t)  | 2 980  | 2 592  | 1 500  | 620   | 9.5  |
| KTIG 30-40 (80t)  | 3 480  | 2 592  | 2 000  | 720   | 11.5 |
| KTIG 30-40 (80t)  | 3 980  | 2 592  | 2 500  | 820   | 13.5 |
| KTIG 30-40 (80t)  | 4 480  | 2 592  | 3 000  | 900   | 16   |
| KTIG 30-40 (80t)  | 4 980  | 2 592  | 3 500  | 1 000 | 18   |
| KTIG 40-40 (100t) | 2 980  | 2 552  | 1 500  | 600   | 9.4  |
| KTIG 40-40 (100t) | 3 480  | 2 552  | 2 000  | 700   | 11.5 |
| KTIG 40-40 (100t) | 3 980  | 2 552  | 2 500  | 800   | 13.6 |
| KTIG 40-40 (100t) | 4 480  | 2 552  | 3 000  | 890   | 15.6 |
| KTIG 40-40 (100t) | 4 980  | 2 552  | 3 500  | 980   | 17.7 |

## Kaatoallas

Betoniseinien sisälle kasattava kaatoallas kohteisiin, joissa tarvitaan suurta viljan vastaanottokapasiteettia. Kaatoaltaan leveys on aina kolme metriä ja pituus voi vaihdella puolen metrin välein asikstarpeen mukaan.

Kaatoallas on jyrkkäseinäinen ja sileäpintainen, jolloin holvaantuminen estetään tehokkaasti. Sivuseinässä olevan miesluukun ansiosta kaatoaltaan puhdistus on vaivatonta.

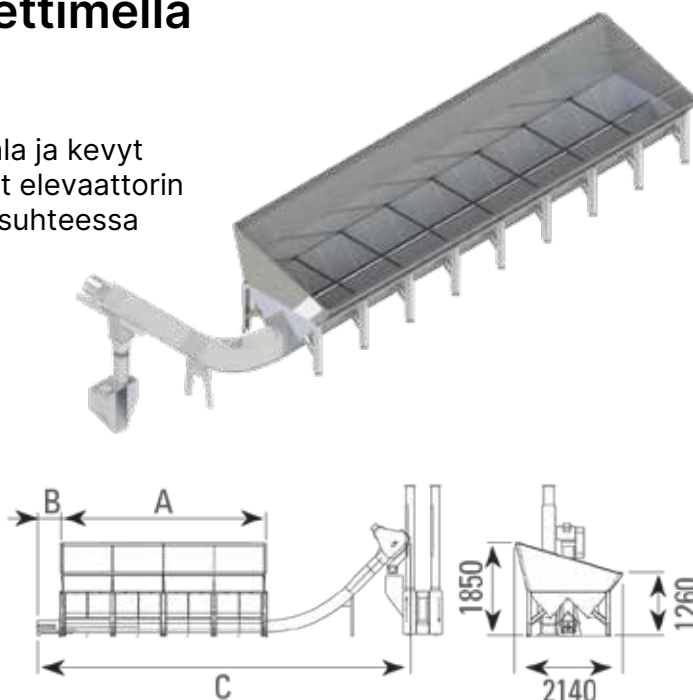
Lisävarusteena saatavilla upotettavat kannatinpalkit sekä vankkatekoiset ritilät, joiden ansiosta kaatoaltaan yli voidaan ajaa traktorilla tai kuorma-autolla.



## Varastokaatoallas kolakuljettimella (matala)

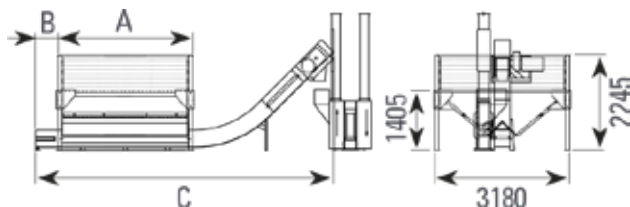
Nopeasti tasamaalle kasattavissa oleva matala ja kevyt kaatoallas, jossa on mukana kääntyvät yhteet elevaattorin liittämiseksi. Kaatoallas voidaan siis sijoittaa suhteessa elevaattoriin hyvin vapaasti.

| MALLI             | A [MM] | B [MM] | C [MM] | [M³] |
|-------------------|--------|--------|--------|------|
| KTG (60t)         | 4 000  | 600    | 7 400  | 7    |
| KTG (60t)         | 6 000  | 600    | 9 400  | 10   |
| KTG (60t)         | 8 000  | 600    | 11 400 | 14   |
| KTIG 30-40 (80t)  | 4 000  | 600    | 8 043  | 7    |
| KTIG 30-40 (80t)  | 6 000  | 600    | 10 043 | 10   |
| KTIG 30-40 (80t)  | 8 000  | 600    | 12 043 | 14   |
| KTIG 30-40 (100t) | 4 000  | 600    | 8 054  | 7    |
| KTIG 30-40 (100t) | 6 000  | 600    | 10 054 | 10   |
| KTIG 30-40 (100t) | 8 000  | 600    | 12 054 | 14   |



## Varastokaatoallas kolakuljettimella (korkea)

Järeämpi versio matalasta kaatoaltaasta samoilla ominaisuuksilla. Sopii kaikkiin kuitureihin, joissa on kuppielevaattori. Ison koon ansiosta kaatoaltaassa on helppo myös varastoida viljaa.



| MALLI             | A [MM] | B [MM] | C [MM] | [M³] |
|-------------------|--------|--------|--------|------|
| KTG (60t)         | 2 180  | 600    | 5 400  | 9    |
| KTG (60t)         | 3 180  | 600    | 6 400  | 12   |
| KTG (60t)         | 4 270  | 600    | 7 400  | 18   |
| KTIG 30-40 (80t)  | 3 180  | 600    | 7 043  | 12   |
| KTIG 30-40 (80t)  | 4 270  | 600    | 8 043  | 18   |
| KTIG 40-40 (100t) | 3 180  | 600    | 7 053  | 12   |
| KTIG 40-40 (100t) | 4 270  | 600    | 8 053  | 18   |
| KTIG 40-40 (100t) | 6 285  | 600    | 10 053 | 24   |



Isoihin varastokaatoaltaisiin (3180mm ja 4270mm pituisiin) on saatavilla lisävarusteena suojakatos. Katoksen korkeutta pystyy lisäämään lisäkerroksilla.

# Olemme tosissamme viljankäsittelystä alusta alkaen.

Laaja kaatoallasvalikoimamme takaa optimaalisen viljan-  
käsittelyn suorituskäykyisen muotoilun ja suuren  
viljansiirtokapasiteetin ansiosta.

JYKEVÄÄ VILJANSIIRTOA

# ELEVAATTORIT JA KETJU-KULJETTIMET

## Käyttövarma ratkaisukokonaisuus

Mepun monipuolinen kuljetinvalikoima on kehitetty vastaamaan asiakkaiden erilaisia kapasiteetti- ja automaatiovaatimuksia. Laadukkaat elevaattorit ja kuljettimet yhdessä Mepun muun laajan tuotevalikoiman kanssa tarjoavat mahdollisuuden valmiin, asiakkaan toiveita vastaavan kokonaisratkaisun räätälöintiin.

Kaikki kuljetintuotteet on valmistettu sinkitystä teräksestä eli ne kestävät erinomaisesti myös ulkokäytössä.

Mepun laajasta valikoimasta löytyy elevaattoreita ja ketjukuljettimia niin pienten ja keski suurten maatilojen kuin suurten tilojen ja teollisuuden tarpeisiin.



**L-SARJA 30 - 60T**

L-mallisarja sopii erityisesti pienille ja keski suurille maatiloille, joissa viljankäsittely keskittyy puintiaikaan (käsittävän viljan määrä vuodessa alle 30 000 tn)



**I-SARJA 40 - 150T**

I-mallisarja on suunniteltu keski suurille ja suurille maatiloille ja kaupallisille viljavarastoille, joissa viljaa käsitellään ympäri vuoden (käsittävän viljan määrä vuodessa 30 000 - 50 000 tn).



**H-SARJA 60 - 600T**

H-mallisarja on suunniteltu suurille maatiloille ja teollisuuden jatkuvaan päivittäiseen ja ympärivuotiseen käyttöön (käsittävän viljan määrä vuodessa yli 50 000 tn).

## Mepu elevaattorit

Sinkitystä teräksestä valmistetut elevaattorit kuljettavat kosteankin viljan nopeasti ja varmasti - kuitenkin viljaa vahingoittamatta.

Elevaattorin rakenne on itsekantava. Ala- ja yläosissa on avoimet ripapyörät. Suoravetoinen vaihdemoottori on käyttövarma kaikissa olosuhteissa ja on miltei huoltovapaa. Kuppeihin kohdistuu aina maksimitäyttö, eivätkä ne potki takaisin.

Elevaattori on helppo puhdistaa suurista puhdistusluukuista. Lisävarusteena yläpäähän asennettava esipuhdistin pitää kuivaamon pölyttömänä myös viljaa siirretäessä.

Vakiovarusteisiin kuuluvat vartijalaite, 3-tiejakaja, kaatokuilun liitososa sekä liitososa 4 x Ø200.

### LISÄVARUSTEET

- Esipuhdistin
- Moottoroitu 3-tiejakaja
- Moottoroitu sulkuluukku
- Liitososa 2 x Ø200
- Huoltotaso
- Tuentasarjat

| MALLI                    | A68 | A92     | A118 |
|--------------------------|-----|---------|------|
| Moottori [kW]            | 4   | 5.5/7.5 | 7.5  |
| Hihnan leveys [mm]       | 140 | 170     | 170  |
| Kuppimäärä [kpl / m]     | 7   | 6       | 6    |
| Kuppikoko [mm]           | 140 | 180     | 200  |
| Elevaattori-putki [Ø mm] | 210 | 280     | 280  |
| 3-tiejakaja [Ø mm]       | 160 | 200     | 200  |



TOIMINTAVARMA JA TEHOKAS

## WHEATHEART-KULJETTIMET



Wheatheartin kestävät ja pitkäikäiset ruuvi-kuljettimet valmistetaan yhdessä maailman suurimmista alan tehtaista Kanadassa. Tehok-  
kailla ja luotettavilla ruuvikuljettimilla isojen-  
kin viljamäärien siirtäminen hoituu helposti ja  
nopeasti.

**KAPASITEETTI  
UT:**

6" = 43 t/tunnissa  
8" = 81 t/tunnissa  
10" = 114 t/tunnissa

**KAPASITEETTI  
WHR:**

8" = 81 t/tunnissa  
10" = 130 t/tunnissa

Viljan fysiologiset ominaisuudet vaikuttavat aina kapa-  
siteettiin. Ilmoitettu kapasiteetti on testattu kuivalla  
vehnällä (75kg / hl) 15 asteen kulmassa 85% syöttöasteel-  
la. Jos kulma nousee 30 asteeseen, kapasiteetti tippuu  
20 – 25%. Jos kulma nousee 45 asteeseen, kapasiteetti  
tippuu 35 – 40%. Viljaa saattaa murskaantua, kun sitä siir-  
retään kuljettimella. Kuljetin on tarkoitettu käytettäväksi  
nousevassa kulmassa.

## LISÄVARUSTEET



Vaijerituki, etäkäyttöinen  
syötönsäädin



2200mm / 250mm putkiyhde  
purkupäähän



Kaatosuppilo, 160mm / 200mm  
putkiyhde kaatosuppiloon



Sisääntuloyhde 5° pykälällä,  
veitsisuljin



Purkuputket

## Vetävä ruuvikuljetin (UT)

Helppokäyttöinen, vetävä Wheatheart-ruuvikuljetin (UT) on tehokas viljankuljetin, jonka toimintavarmuuden takaa sen vankka ja yksinkertainen rakenne. Ammattikäyttöön suunniteltu kuljetin kestää erinomaisesti pitkääkin yhtämittaista käyttöä ja sitä voidaan joustavasti käyttää niin täyttöön kuin tyhjennykseenkin.

Helppokäyttöinen, vetävä Wheatheart-ruuvikuljetin (UT) on tehokas viljankuljetin, jonka toimintavarmuuden takaa sen vankka ja yksinkertainen rakenne. Ammattikäyttöön suunniteltu kuljetin kestää erinomaisesti pitkääkin yhtämittaista käyttöä ja sitä voidaan joustavasti käyttää niin täyttöön kuin tyhjennykseenkin.



## Intohimona laatu.

Kaikki Mepu-tuotteet valmistetaan korkeimpien standardien mukaisesti. Suomalainen tuotantomme takaa poikkeuksellisen laadun alusta loppuun.

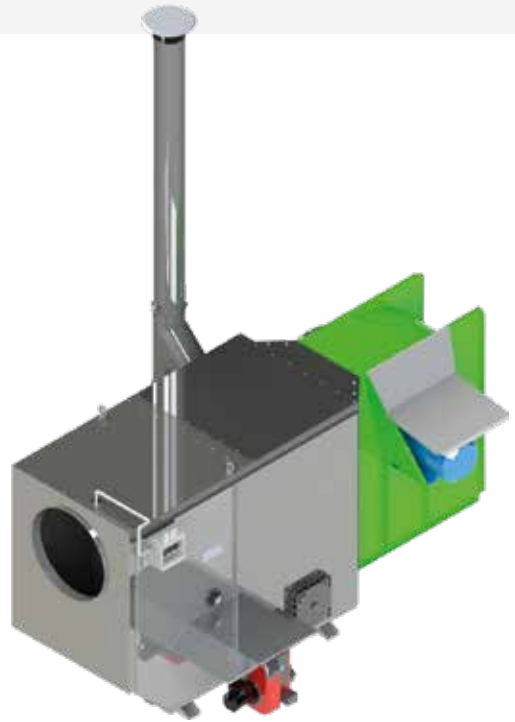
TALOUDELLISUUTTA JA TEHOA

# KUIVURIUUNIT

## Ylipaineuneilla on erinomainen hyötysuhde

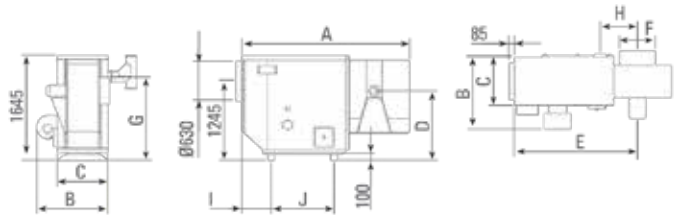
Mepun ylipaineuunien hyötysuhde on markkinoiden parhaita. Kaikissa uuneissa on kotimainen Oilon-öljypoltin.

Ylipaineuunien lämmönvaihdin ja tulipesä on valmistettu tulenkestävästä, ruostumattomasta teräslevystä, mikä varmistaa uunien pitkän käyttöiän. Uunin kätisyyttä voi vaihtaa.

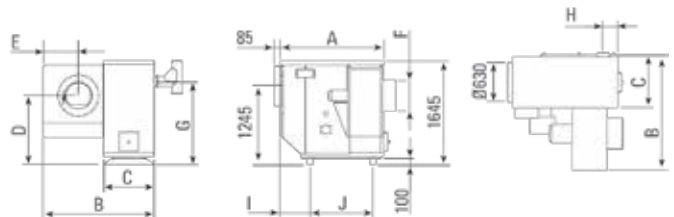


| MALLI             | 210  | 250  | 310  | 400  | 500   |
|-------------------|------|------|------|------|-------|
| A [mm]            | 2670 | 2670 | 2810 | 3092 | 3280  |
| B [mm]            | 1200 | 1200 | 1300 | 1570 | 1570  |
| C [mm]            | 850  | 850  | 950  | 1050 | 1050  |
| D [mm]            | 1095 | 1065 | 1015 | 1005 | 1005  |
| E [mm]            | 2108 | 2140 | 2230 | 2440 | 2645  |
| F [Ø mm]          | 500  | 630  | 630  | 630  | 630   |
| G [mm]            | 1410 | 1410 | 1395 | 1395 | 1395  |
| H [mm]            | 703  | 735  | 640  | 720  | 890   |
| I [mm]            | -    | -    | 550  | 560  | 560   |
| J [mm]            | -    | -    | 1000 | 1185 | 1185  |
| Lämmitysteho [kW] | 210  | 250  | 310  | 400  | 500   |
| Suutin [gal]      | 4    | 4+2  | 5+2  | 6+3  | 8.5+4 |
| Sumutuskulma [°]  | 80   | 80   | 80   | 80   | 80    |

### PÄÄSTÄPUHALTAVA



### SIVULTAPUHALTAVA



## Suorakaasupolttimella 100% polttoainetehokkuus

Mepun suorakaasupolttimien polttoaineena on maakaasu tai nestekaasu, jotka palavat erittäin puhtaasti. Näin ollen savukaasut voidaan johtaa suoraan kuivausilmaan, jolloin yhtään energiaa ei mene hukkaan. Polttimien tehoa voidaan säätää portaattomasti alaspäin aina kymmeneen prosenttiin nimellistehosta.



### LINJAPOLTTIMET

814 - 16 280 kW (0.6 - 15.9 MBTU)

### KANAVAPOLTTIMET

175 - 4 650 kW (2.8 - 55.5 MBTU)

## Hakepolttimilla edullista lämpöä

Käyttökustannuksiltaan erittäin taloudellinen Mepun biouuni voidaan varustaa eri valmistajien biopolttinjärjestelmillä. Bio-uunilla voi polttaa mm. haketta, turvetta, pellettiä ja esipuhdistusjätteitä. Hakeuuni voidaan vaivattomasti liittää osaksi viljankuivauslaitteistoa, sillä biopolttinjärjestelmän oma helppokäyttöinen logiikkaohjaus huolehtii hakeuunin toiminnasta.



Uunin käteisyttä voidaan uunia tilattaessa vaihtaa. 500 - 950 kilowatin hakeuunit voidaan varustaa 11 - 18,5 kW keskipakopuhaltimilla tarpeen mukaan. Lisätehoja voidaan saavuttaa käyttämällä useita biouuneja, jotka tarjoavat riittävästi energiaa suurempien kuivureiden tarpeisiin.

Ympäristöystävällinen ja jatkuvaa käyttöä kestävä hakeuuni mahdollistaa huomattavat säästöt energiakustannuksissa. Mepun hakeuunin lämmönvaihtimen hyötysuhde on erinomainen.

## Alipaineuuneilla tehoa suurien kuivureiden tarpeisiin

Mepun alipaineuunit tuottavat suuren lämpötehon taloudellisesti ja erittäin tehokkaasti, mikä varmistaa suurimpienkin kuivureiden tehon tarpeen. Alipaineuunit sopivat niin siementilalle kuin rehu-  
viljan kuivaukseen. Uunit voidaan muuttaa helposti kaasukäyttöisiksi poltinta vaihtamalla. Kaikissa uuneissa on kotimainen Oilon-öljypoltin.

| MALLI   | PITUUS A [CM] | LEVEYS B [CM] | POLTIN [MALLI] | PUHALLIN [KW]               |
|---------|---------------|---------------|----------------|-----------------------------|
| 500 kW  | 331           | 169           | KP50H 2-liekki | perust. kuivaus-tilavuuteen |
| 750 kW  | 443.5         | 145           | KP80H 2-liekki | perust. kuivaus-tilavuuteen |
| 1000 kW | 541.1         | 181.4         | KP90H 2-liekki | perust. kuivaus-tilavuuteen |



KESTÄVÄÄ VILJANKUIVAUSTA

# BIOLÄMPÖKONTTI



## Vastuullisen viljankuivauksen vallankumous

Mepun siirrettävä biolämpöjärjestelmä on valmis ja erittäin polttoainetaloudellinen ratkaisu, joka on sijoitettavissa lähes mihin tahansa kohteeseen ilman suuria muutostöitä. Toimitetaan valmiiksi sähköistettynä.

Biokontti on varustettu tehokkuudestaan tunnetulla Säättötuli-polttimeella (valmistaja Ariterm Service Oy). Valurauta ja keramiikka ovat kestäviä materiaaleja, jotka takaavat polttimen pitkän käyttöiän.

Voimakas ja kestävä pohjapurkain on varustettu galvanoidulla polttoainesiilolla, jonka kokoa voidaan kasvattaa lisäkerroksilla. Pohjapurkain on saatavana kahdessa koossa: 2×2m (7-9 m<sup>3</sup>) tai hydraulinen 3×3m (16-19 m<sup>3</sup>).



#### OMINAISUUDET

- Bio-uuni, savupiippu, savukaasuumuri, pohjapurkain, polttoainesilo
- Poltin automaattisella sytytyksellä
- Mekaaninen tuhkanpoisto
- Pääpuhallin taajuusmuuttajalla
- GSM-hälytys vakiovarusteena
- Palon- ja lämmöneristetty (EI60)

| MALLI                | 200 KW          | 300-400 KW      | 650 KW          | 950 KW          |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Poltin [kW]          | 200             | 300-400         | 650*            | 950*            |
| Puhallin [kW]        | 5.5 / 7.5       | 7.5 / 11        | 11 / 15         | 15 / 18.5       |
| Savukaasuumuri [kW]  | 2.2             | 2.2             | 2.2             | 2.2             |
| Ilman määrä [m³ / h] | 17 000 / 21 500 | 21 500 / 24 500 | 24 500 / 34 000 | 34 000 / 36 000 |

\*Nimellisteho testattu Aritermin Säättötuli palopäällä.



## Ylivertaista lämmitystehoa

Testimme ovat osoittaneet, että biokontti kykenee muuttamaan puuhakkeen poikkeuksellisen tehokkaasti lämmöksi.

## Vastuullinen puuhake polttoaineena

Biokontti saa nimensä ympäristöystävällisestä polttoaineesta, jota käytetään polttimen voimanlähteenä. Puuhake ovat uusiutuva energianlähde ja uunin puhtaan palamisen ansiosta hiilijalanjälki on minimaalinen.



## TÄYDENNÄ RATKAISUSI

## MUUT TUOTTEET

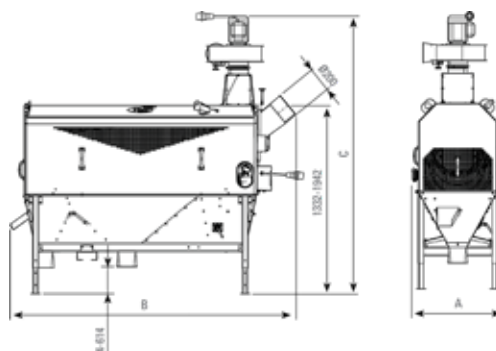
## MAJOR 2000 -viljanlajittelija

Mepun lajittelija Major 2000 on varustettu pyörivällä seularummulla, joka takaa tasalaatuisen lajittelutuloksen. Huolellisesti suunnitellun rakenteensa ansiosta pienikokoisen lajittelijan kapasiteetti on suuri. Hiljainen, tehokas ja luotettava lajittelija on helppo asentaa ja ottaa käyttöön. Huolellisesti suunnitellun rakenteensa ansiosta kone ei tärise eikä vaadi jatkuvaa valvontaa. Myös huollon tarve on vähäinen.



| ULKO-SEULA | SISÄ-SEULA   | KAURA                             | OHRA    | VEHNÄ | RUIS | RYPPI | HERNE   | HÄRKÄ-PAPU |
|------------|--------------|-----------------------------------|---------|-------|------|-------|---------|------------|
| 2 × 20mm   | Ø8mm         | SG                                | PR      | -     | -    | -     | -       | -          |
| 2 × 20mm   | Ø10mm        | SG                                | -       | -     | -    | -     | -       | -          |
| 2 × 20mm   | 4 × 15mm     | -                                 | PR      | -     | -    | -     | -       | -          |
| 2 × 20mm   | 5 × 30mm     | PR                                | -       | -     | -    | -     | -       | -          |
| 2.3 × 20mm | Ø8mm         | SG                                | SG      | SG    | SG   | -     | -       | -          |
| 2.3 × 20mm | Ø10mm        | SG                                | SG      | SG    | SG   | -     | -       | -          |
| 2.3 × 20mm | 4 × 15mm     | SG                                | SG      | SG    | -    | -     | -       | -          |
| 2.5 × 20mm | Ø8mm         | -                                 | MB / SG | SG    | -    | -     | -       | -          |
| 2.5 × 20mm | Ø10mm        | -                                 | MB / SG | SG    | -    | -     | -       | -          |
| 2.5 × 20mm | 4 × 15mm     | -                                 | MB / SG | SG    | -    | -     | -       | -          |
| 2.7 × 20mm | Ø8mm         | -                                 | MB / SG | -     | -    | -     | -       | -          |
| 2.7 × 20mm | Ø10mm        | -                                 | MB / SG | -     | -    | -     | -       | -          |
| 5 × 30mm   | Ø10mm        | -                                 | -       | -     | -    | -     | PR / SG | -          |
| 5 × 30mm   | Ø12mm        | -                                 | -       | -     | -    | -     | PR / SG | -          |
| 5 × 30mm   | Ø15mm        | -                                 | -       | -     | -    | -     | -       | PR / SG    |
| Ø3mm       | Ø6mm         | -                                 | -       | -     | -    | PR    | -       | -          |
| Ø3mm       | 4 × 15mm     | -                                 | -       | -     | -    | PR    | -       | -          |
| 3.2 × 20mm | Ø8mm / Ø10mm | Erottelu torajyvä/speltti PR / SG |         |       |      |       |         |            |
| 3.4 × 20mm | Ø8mm / Ø10mm | Erottelu torajyvä/speltti PR / SG |         |       |      |       |         |            |

SG = SIEMENLAJITTELU  
PR = KAUPPAKUNNOSTUS  
MB = MALLASOHRA



Erillinen nousu-ilmaperiaatteella toimiva esipuhdistin erottelee niin viljasta, herneestä, rypsistä kuin rapsista pölyä ja muita epäpuhtauksia.

Seularumpujen nopeutta ja kallistuskulmaa voidaan säätää portaattomasti koneen käydessä.

Mepu Major 2000:n lajitteluteho 700 - 900 kg/h.



## Rikkaseula

Edullinen ja toimintavarma rikkaseula erottaa viljasta kierrätyksen aikana rikkoutuneet jyvät, rikkaruohojen siemenet ja muita epäpuhauksia, joita esipuhdistin ei erota. Laitteisto sopii myös muihin kiviurimerkkeihin!

### RIKKASEULA

- Rikkaseulassa on vakiona näytteenottoluukku ja ohjauslevy
- Vakioseulat: kiinteä, 2mm ja 2,5mm
- Ø 200 - Ø 250mm putkistovaihtoehdot
- Muita seulakokoja saatavilla

## Putkijärjestelmät

Mepun viljaputket ovat markkinoiden monipuolisoin viljansiirtoon suunniteltu putkijärjestelmä. Viljaputkia on saatavilla kolmessa kokoluokassa: Ø160mm, Ø200mm ja Ø250mm. Pikasidettä käyttämällä eri putken osat on helppo ja nopea liittää tiiviiksi järjestelmäksi ilman työkaluja.



## Aidosti modulaarinen viljaputkijärjestelmä

Mepun viljaputket ovat markkinoiden monipuolisoin viljansiirtoon suunniteltu putkijärjestelmä. Viljaputkia on saatavilla kolmessa kokoluokassa: Ø160mm, Ø200mm ja Ø250mm. Pikasidettä käyttämällä eri putken osat on helppo ja nopea liittää tiiviiksi järjestelmäksi ilman työkaluja.



## Polyuretaanilla vuoratut viljaputket

**UUSI TUOTE**

Polyuretaani on ihanteellinen materiaali viljaputkien suojaamiseen kulumiselta. Maissi, ohra, vehnä ja soijapavut kuluttavat erityisesti viljaputkia. Polyuretaanista valmistettu pinnoite on poikkeuksellisen kestävä verrattuna muihin yleisiin viljaputki materiaaleihin. pidennät merkittävästi viljaputkien käyttöikää. Viljaputkia on saatavilla kolmessa eri kokoluokassa: Ø200mm, Ø250mm ja Ø300mm. Annamme PU-viljaputkillemme 15 vuoden puhkikulumattomuustakuun viljankäsittelylaitoksissa Suomessa.



### PU- viljaputkien edut:

- Pienentää hankaumakulumista
- Vähentää kitkaa
- Suojaa korroosiolta
- Vaimentaa melua
- Pidentää putkien elinkaarta
- Vähentää hultotarvetta

VALMISTETTU KESTÄMÄÄN

# KOKONAISVALTAISET VILJANKÄSITTELYRATKAISUT



FJM PASZE (CZARNE PIĄTKOWO, PUOLA)



UKRLANDFARMING (ŽYTOMYR, UKRAINA)



BEATEBERGS SÄTERI (RIMBO, RUOTSI)



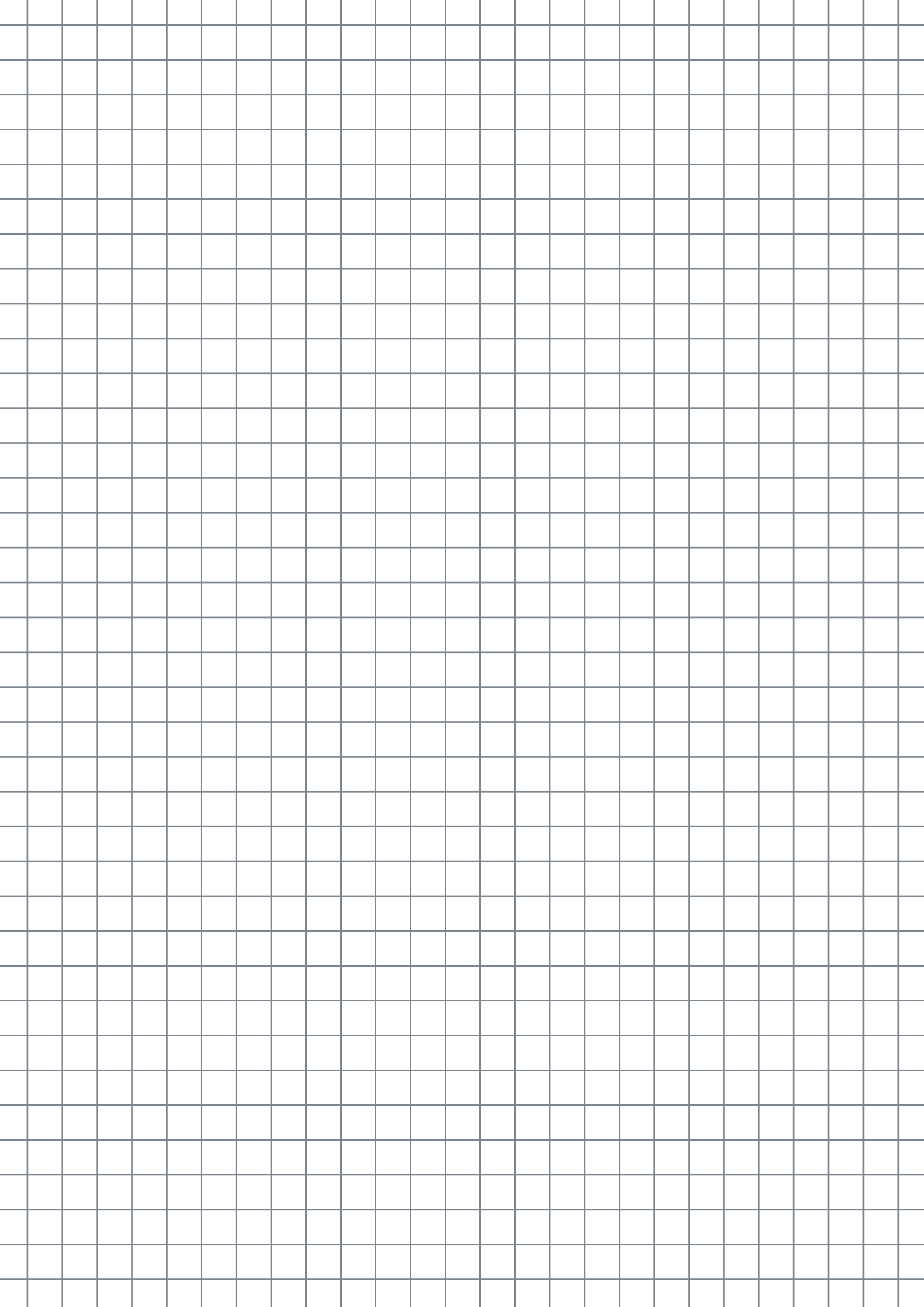
SIA AGRIKULA (BARKAVA, LATVIA)



KOHT-NORDBYE (EIDSBERG, NORJA)



VIHERVAKKA (RIIHIKOSKI, SUOMI)





# Tuotteemme on valmistettu kestävään.

Tuotteemme valmistetaan kestävään vaativaa pohjoismaista ilmastoja. Käytämme parhaita materiaaleja ja viimeisintä teknologiaa tuottaaksemme markkinoiden johtavia innovaatioita. Hyvin suunnitellut viljankäsittelyratkaisut kestävät sukupolvelta toiselle.



PART OF ARSKA GROUP

## MEPU OY

Mynämäentie 59  
21900 Yläne, SUOMI

## OTA YHTEYTTÄ

[www.mepu.com](http://www.mepu.com) | +358 2 275 4444 | [mepu@mepu.com](mailto:mepu@mepu.com)

Mepu Oy pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotevalikoimaansa, mukaan lukien mallin, värin, ominaisuuksien ja tuotteiden hintojen muutokset ilman ennakkoilmoitusta. Tuotteiden vakiovarusteet voivat vaihdella markkina-alueittain. Esitteet ja muut julkaisut voivat kuvata ominaisuuksia, joita ei sisälly vakiovarusteisiin. Suoritusarvot ja tekniset tiedot ovat likimääräisiä. Vahvista toimitussisältö Mepu-myyntiedustajasi kanssa.