

# Bühler GrainPlus

## VILJAN LAJITTELIJA

### Puhdistuksen tasot

#### Karkeapuhdistus

Karkeapuhdistusta käytetään isojen partikkeleiden erottamiseen viljamassasta. Tähän voidaan pyrkiä esimerkiksi laitevaurioiden ehkäisemiseksi tai varastointilaadun parantamiseksi. Menetelmää käytetään pääasiassa isoissa satamissa ja viljan vastaanotto-keskuksissa. Esipuhdistusseulojen reikien koko on Ø 10–40 mm.

#### Esipuhdistus

Esipuhdistus voidaan suorittaa viljan sisääntulovaiheessa laitokseen. Esipuhdistuksessa erotellaan pieniä ja suuria partikkeleita viljamassasta. Toimenpiteen tarkoituksena on parantaa viljaerän kuivattavuutta sekä varastointilaatua. Esipuhdistusta tehdään pääasiassa maataloilla ja viljan vastaanottokeskuksissa. Partikkeleiden vähennys on 4–7 prosentista 1–2 prosenttiin viljaerää kohti. Teho puhdistuksessa on 4–8 t/h/m<sup>2</sup>. Esipuhdistusseulojen reikien koko on Ø 5–20 mm ja pääseulojen #1–2,5 mm.

#### Hienopuhdistus

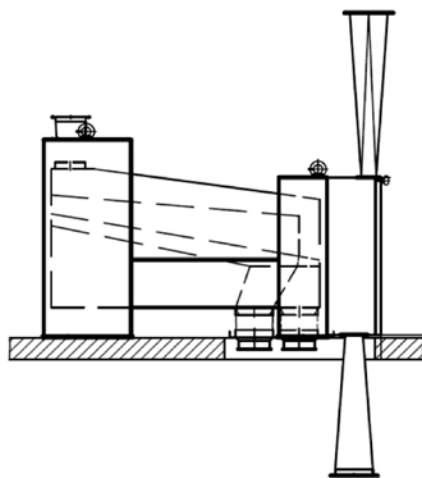
Hienopuhdistuksessa erotellaan isoja ja pieniä partikkeleita viljaerästä. Hienopuhdistusta käytetään esimerkiksi ennen viljaerän myyntiä laadun parantamiseksi ja kauppakelpoisuuden varmistamiseksi. Kapasiteetti on 2–4 t/h/m<sup>2</sup> (50–60 % esipuhdistuksen kapasiteetista). Esipuhdistusseulojen reikien koko on Ø 3–15 mm ja pääseulojen #1–2,5 mm. Sama kone käy hienopuhdistukseen ja esipuhdistukseen seuloja ja asetuksia muuttamalla.

#### Lajittelu

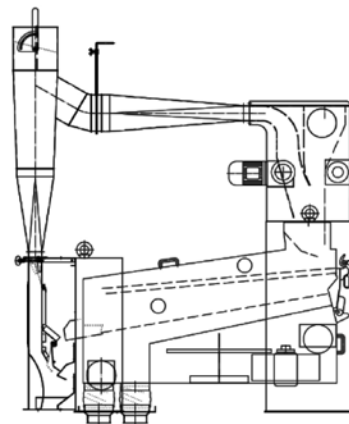
Viljaa lajittelemalla voidaan erotella tarkemmin haluttu jyväkoko muusta viljamassasta. Tavoitteena voi olla esimerkiksi keskimääräisen jyväkoon kasvattaminen viljaerässä ennen toimitusta tai mallaslaatuisten viljan tai kylvettävien jyvien lajittelu. Pienjyvien osuuden voi käyttää rehuviljaksi. Lajitteluteho on noin 1 t/h/m<sup>2</sup>.



#### GrainPlus – ilman tuloaukon pölynimua



#### GrainPlus – tuloaukon pölynimulla



JPT-INDUSTRIA OY  
+358 45 670 4001  
info@tornum.fi  
www.tornum.fi www.jpt.fi

SOLUTIONS FOR  
THE WORLD'S  
MOST IMPORTANT  
BUSINESS

**TORNUM®**  
WWW.TORNUM.FI

# Bühler GrainPlus

VILJAN LAJITT ELIJA

## GrainPlus tekniset tiedot

|                                     | Yksikkö             | GrainPlus 05 | GrainPlus 05-E | GrainPlus 10 | GrainPlus 10-E | GrainPlus 20 | GrainPlus 20-E |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| Työleveys                           | mm                  | 500          | 500            | 1000         | 1000           | 2000         | 2000           |
| <b>Seula-ala</b>                    |                     |              |                |              |                |              |                |
| Kokonais                            | m <sup>2</sup>      | 1,5          | 1,5            | 3            | 3              | 6            | 6              |
| Esiseula                            | m <sup>2</sup>      | 0,75         | 0,75           | 1,5          | 1,5            | 3            | 3              |
| Pääseula                            | m <sup>2</sup>      | 0,75         | 0,75           | 1,5          | 1,5            | 3            | 3              |
| <b>Virrankulutus</b>                |                     |              |                |              |                |              |                |
| Seulalaatikko                       | kW                  | 0,75         | 0,75           | 0,75         | 0,75           | 0,75         | 0,75           |
| Muut                                | kW                  |              |                |              | 0,75           |              | 0,75           |
| <b>Pölynimuliitännät</b>            |                     |              |                |              |                |              |                |
| Tuloaukon imuliitäntä (30 mm WC)    | m <sup>3</sup> /min | --           | 15             | --           | 30             | --           | 70             |
| Menoaukon imuliitäntä (30 mm WC)    | m <sup>3</sup> /min | 35           | 35             | 70           | 70             | 120          | 120            |
| <b>Kokonaismassa</b>                |                     |              |                |              |                |              |                |
| Ilman magneettia                    | kg                  | noin 680     | noin 820       | noin 870     | noin 1230      | noin 1330    | noin 1740      |
| Magneetilla                         | kg                  | noin 700     | noin 840       | noin 920     | noin 1290      | noin 1390    | noin 1800      |
| <b>Mitat</b>                        |                     |              |                |              |                |              |                |
| Pituus                              | mm                  | 2240         | 2240           | 2240         | 2240           | 2240         | 2240           |
| Leveys                              | mm                  | 910          | 910            | 1410         | 1410           | 2410         | 2410           |
| Korkeus                             | mm                  | 1480         | 2150           | 1480         | 2150           | 1480         | 2150           |
| Optionaalinen magneetti menoaukolle |                     | X            | X              | X            | X              | X            | X              |
| Tuloaukon pölynimu                  |                     | -            | X              | -            | X              | -            | X              |