

Already 50 years

**Luonnollista
tuottavuutta**



Murskesäilöntä - menestyvän tilan menetelmä

Miksi murskesäilöntä kannattaa?

- Ei kuivauskustannuksia
- Pienemmät työkustannukset
- Maittavaa rehua
- Pienempi säiriipuvuus
- Pidempi puintikausi
- viljasato jopa 30% suurempi (kuiva-aine)
- Parempi oljen rehuarvo
- Voit käyttää satoisampia lajikkeita
- Voit puida kolme viikkoa aiemmin, jolloin ravintopitoisuus on huipussaan.
- Vähentää toksiini pitoisuuksia
- Maitoa jopa 11% enemmän (murskesäilötyllä maissilla)

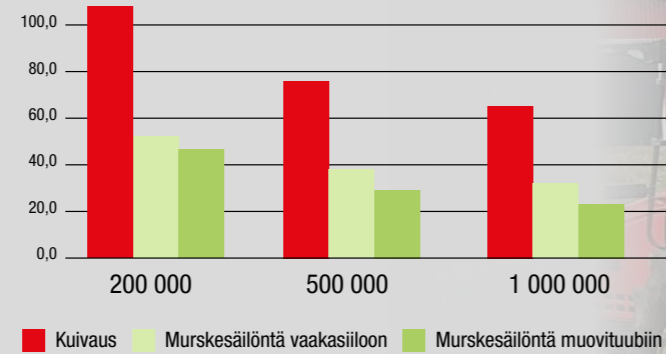
Säilömyllä murskeviljasi muovituubiin...

- Et tarvitse silloja ja kuivureita
- Vilja on samassa työvaiheessa litistetty ja säilötty
- On helppoa ja nopeaa
- Sinulla on tuottavin viljan säilöntämenetelmä

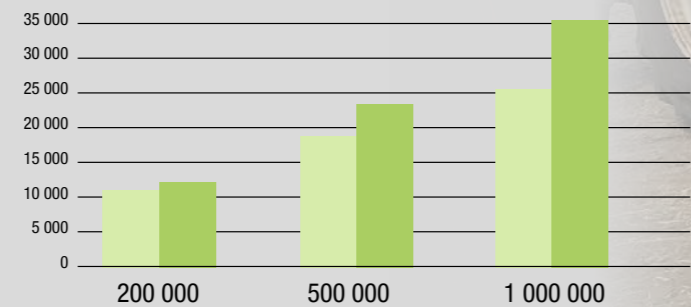


Murskesäilönnällä tehdään tiliä!

Säilöntäkustannukset eri viljämäärillä (25%:n kosteudella)



Säästö vuosittain verrattuna kuivaukseen (Kysy jälleenmyyjältäsi laskelma teidän tilalenne)



MURSKA



murska.fi





Edullista ja hyvälaatuista rehua

Murskesäilöntä on kustannustehokas tapa tuottaa rehua. Murskesäilötty rehu on hyvä ja edullinen ravinnonlähde kaikille kotieläimille - se myös parantaa tilan kannattavuutta vähäisen investointitarpeen ja pienentyneiden tuotantokustannusten kautta. Murskesäilötyn rehun yksikkökustannukset ovat kuivattua viljaa selvästi halvemmat.

Murskesäilötty rehu on valmista sellaisenaan; se voidaan viedä varastopaikastaan suoraan ruokintaan. Murskesäilöntä säästää energiaa ja hyödyntää tilan kapasiteettia tehokkaasti; esimerkiksi puimurin käyttöaika pitenee kun murskesäilöntään menevä vilja voidaan puida muuta satoa aikaisemmin.

Viljelytekniikka ja korjuu

Murskesäilöntä perustuu viljan maitohappokäymiseen. Maitohappokäyminen saadaan aikaan, kun viljan pH alennetaan säilöntä-aineella noin 4:ään ja ilman pääsy rehumassaan estetään.

Murskesäilötty vilja voidaan viljellä kuten kuivattava viljakin. Vilja korjataan murskesäilönnässä aikaisemmin ja kosteampana - puinti tapahtuu keltatuleentumisasteella, jolloin viljan kuiva-ainepitoisuus sekä energia- ja valkuaisarvot ovat korkeita.

Kosteusprosentti on tässä vaiheessa 30-40. Aikainen puinti mahdollistaa myös myöhäisten ja satoisten rehuviljalajikkeiden käytön. Murskeviljan viljelyssä voidaan myös pellon typpilannoitustasoa nostaa - näin päästään vieläkin suurempiin satoihin. Karjanlanta voidaan hyödyntää vapaammin.

Murskaus ja säilöntä

Kosteasta viljasta saa tallattua tiiviin massan, jolloin säilyminen on varmaa. Riittävä säilöntäkosteus kannattaa varmistaa puimalla vilja tarpeeksi aikaisin.

Murskesäilöntää varten tarvitaan tarkoitukseen kehitetty Murska-litistemylly, jolla vilja litistetään. Myllyssä viljan voidaan lisätä säilöntäainetta, jolloin ne sekoittuvat tehokkaasti. Viljan murskaus voidaan tehdä myös pellolla, jolloin puimurin säiliö tyhjenetään suoraan myllyn säiliöön. Seuraavaksi vilja murskataan, säilöntäainetta lisätään myllyn pohjaruuville ja nostetaan myllyn elevaattorilla perävaunuun.



Varastointi

Säilötty vilja voidaan varastoida muovituubiin, laakasiilon, aumaan tai ilmatiiviiseen torniin.

Murskevilja muovituubiin

Tuubisäilöntä on edullinen ja suoraviivainen säilöntämuoto. Vilja puidaan pellolla, tuodaan perävaunulla säilöntäpaikalle, litistetään ja säilötään muovituubiin samassa työvaiheessa. Vilja siirretään karrystä etukuormajalla tai täyttökuljettimella tuubipakkainlaitteella varustetun valssimyllyn suppiloon. Tuubitus on vaikeampi, sillä laite huolehtii säilönnästä ja tuubia ei erikseen tarvitse tiivistää tai painottaa. Se on myös edullista koska siiloja ei tarvita ja varastotilaa voi hankkia satomäärän mukaan. Sääriippuvuus on myös pienempi, kuin laakasiilosäilönnässä. Tuubituksen voi keskeyttää ja jatkaa myöhemmin. Tuubitus on mahdollista kaikissa sääoloissa.

Murskesäilönnällä hyvää ja edullista rehua

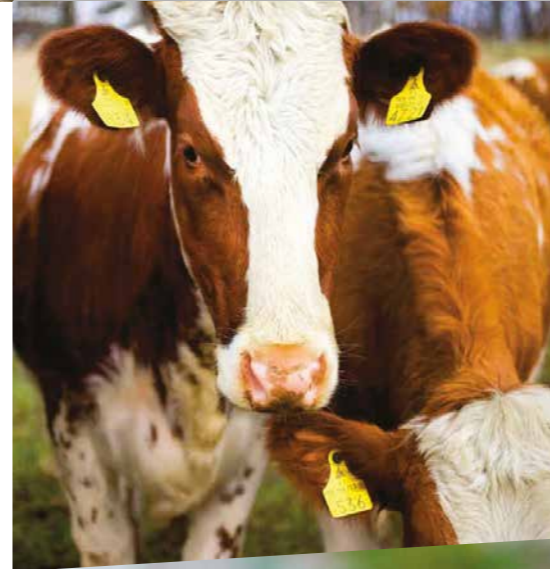
- Murskevilja sopii erinomaisesti seosrehuruokintaan
- Murskevilja sopii kaikkien kotieläinten ruokintaan
- Murskeviljalla on hyvä rehuarvo
- Voidaan käyttää myöhäisempiä lajikkeita ja korjata vilja huonommallakin säällä
- Voidaan hyödyntää tehokkaammin karjanlanta
- Rehuysikkö edullisempi kuin kuivalla viljalla
- Kuivauskapasiteetti ei rajoita korjuuta
- Murskesäilöntä jatkaa puimurin käyttöaikaa syksyllä
- Parempi fosforin hyväksikäyttö sioilla ja siipikarjalla
- Sopii hyvin liemiruokintaan
- Murskesäilötty vilja ei pölyä
- Energiaa säästävä rehuntekometelmä
- Vähentää toksiini pitoisuuksia

Hyvä ja edullinen ravinto kaikille kotieläimille

Aikaisemmasta korjuuajasta huolimatta murskeviljan ravintoainepitoisuus korjuuhetkellä vastaa täysin kuivattua viljaa. Normaali käymisprosessi aiheuttaa säilönnän aikana jonkin verran muutoksia ravintoainesisältöön. Murskesäilötty maissi on erittäin tehokasta viljarehua lypsylehmille lisäten maidon tuotosta jopa 11%. (Szent István University, Faculty of Veterinary Science”, Budapest, Hungary)

Märehtijät

Lihakarja kasvaa murskeviljalla yhtä hyvin kuin kuivatullakin viljalla. Joissakin kokeissa kasvatulokset ja rehuhyötysuhde ovat olleet jopa kuivattua viljaa parempia. Koetulosten mukaan murskevilja soveltuu hyvin lypsylehmien rehuksi. Murskesäilötyn viljan kuiva-aineen koostumus, sulavuus ja rehuarvo on sama kuin kuivatun viljan.



Murskevilja lypsylehmien ruokinnassa

Suuren kosteutensa vuoksi rehuseoksiin ja ruokintapöydälle jaettavan murskeviljan kilomäärien tulee olla kuivattua viljaa suurempia. Muuten murskeviljaa voidaan käyttää kuten kuivaa viljaa ja sillä voidaan korvata kuivattu vilja kokonaan.

Siat

Myös sioille murskevilja on käyttökelpoista sellaisenaan ja soveltuu erityisen hyvin liemiruokintaan. Käytännössä kuiva-ainepitoisuuden vaihtelu voi olla 8-10 % ilman että kasvatuloksissa tai rehuhyötysuhteessa tulee huomattavia eroja. Murskeviljan E-vitamiinipitoisuus on alempi kuin kuivatussa viljassa, joten ruokinnassa kannattaa huolehtia sen täydennyksestä.



Murskesäilöntä pähkinäkuoressa

- Satoisien ja myöhäisten lajikkeiden käyttö mahdollista
- Pui 2-3 viikkoa normaalia aikaisemmin keltatuleentumisasteella, tavoitekosteus 30-45 %
- Murskaus suoraan pellolla tai varastointipaikalla tarkoitukseen kehitetyllä Murska-myllyllä
- Käytä AIV-säilöntäainetta 3-5 l/t
- Varastointi laakasiilon, aumaan (muovitus sekä huolellinen painotus ja peittäminen), muovituubiin tai tornisiilon
- Ruokinnan voi aloittaa n. 3 viikon kuluttua säilönnästä

Siipikarja

Murskesäilötty ohra ilman jatkokäsittelyä on maittavaa rehua myös siipikarjalle. Kasvatulokset broilereilla ovat olleet vähintään kuivatun viljan veroisia, mutta rehuhyötysuhde on ollut useimmiten parempi. Tämä johtuu murskeviljan energia-arvosta, joka on noin 25 % kuivattua viljaa parempi. Energia-arvon muutos johtuu säilönnän aikana tapahtuvasta β -glukaanin hajoamisesta, jolloin sulavuutta huonontava viskositeetti alenee. Energiaarvon suhteen murskesäilönnällä saavutetaankin sama etu kuin entsyymilisäyksellä.

Murskesäilöntä parantaa myös jonkin verran kokonaisaminohappojen sulavuutta. Yksittäisistä aminohapoista ohran lysiniin ja treoniiniin sulavuudet ovat kokeissa olleet kuivattua viljaa parempia, mutta sen sijaan rikkipitoisten aminohappojen sulavuudessa ei ole eroa. Murskesäilötyn viljan fosforin sulavuus on myös siipikarjalla kuivattua viljaa suurempi.



W-litistystekniikkaa

Murska W-Max on tehopakkaus, jota on myös vaivaton käyttää. Energiantarve on pieni suhteessa kapasiteettiin. Uudella hiertävällä litistystekniikalla päästään täydelliseen murskaustulokseen.

W-valssi soveltuu kaikille rehuviljoille sekä kuivana että puintikosteana: kaura, ohra, vehnä, maissi, herne, härkäpapu ja seosviljat.

Murska W-Max on miellyttävän hiljainen ja suorastaan mukava käyttää. Säilöntäainetta voi kuljettaa paljon kerralla mukana. Litistysasteen säätö on helppoa ja tarve vähäistä. Huoltokohteet ovat hyvin esillä. Edistyksellinen ohjausjärjestelmä vapauttaa käyttäjän miettimästä säilöntäaineen annostelua ja litistettyjä viljatonneja.

W-Data ohjausjärjestelmä

Lisävarusteena saatava ohjausjärjestelmä helpottaa myllyn käyttöä. Myllyssä on automaattinen syötön säätö ja viljan kosteuteen perustuva säilöntäaineen annostelu. Työn loputtua järjestelmä lähettää matkapuhelimeen raportin, jota urakoitsija voi käyttää laskun lähetteenä. Raportissa ilmenee mm. käytetty aika, säilöntäaineen määrä ja murskatun viljan kokonaismäärä. Järjestelmästä saa myös väliaikatietoja. Ohjausjärjestelmä huolehtii myös käyttäjän ja koneen turvallisuudesta.



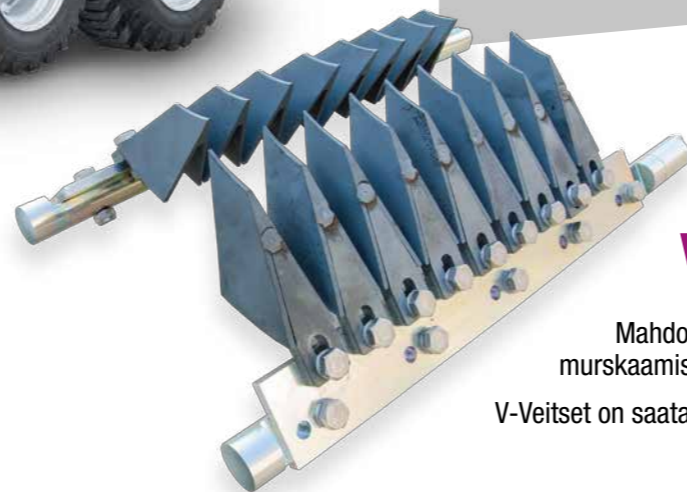
murska.fi

W-Max



Parhaista paras W-Max 20 Contactor

Murska W-Max 20 Contractor on huipputehokas ammattilaisille suunnattu, viimeistä yksityiskohtaa myöten hiottu tuote. Mylly tulee jousitetulla telialustalla tasaisesti ja mukavasti traktorin perässä kuoppaisemmallakin tiellä. Samalla mukana tulee jopa 2800 litraa säilöntäainetta. Myllyyn on saatavilla erilaisia kuljetinvaihtoehtoja.



V-Veitset

Mahdollistavat herne- ja härkäpapuseosviljojen murskaamisen puintikosteana.

V-Veitset on saatavana lisävarusteena kaikkiin W-Max myllyihin.

Yllättää suorituskyvyllään W-Max 15

Tuorein tulokas W-Maxien tuoteperheeseen. Kapasiteetti puintikostealla viljalla on jopa 30 tn/h. Murska W-max 15 on varustettu monikäyttölustalla. Siihen saa vaihtoehtoisesti tuubipakkauslaitteen tai 3-5 m pitkän purkuelevaatorin.

W-Max



Suosikkimalli W-Max 10

Kapasiteetti puintikostealla viljalla on jopa 20 tn/h. Murska W-max 10 on varustettu monikäyttölustalla. Siihen saa vaihtoehtoisesti tuubipakkauslaitteen tai 3-5 m pitkän purkuelevaatorin.



Tekniset tiedot sivulla 10.

Menestyvän tilan valssimylly!

Murska valssimyllyt ovat tulleet tunnetuksi suuresta tehostaan ja kestävästä valsseistaan. Valssimyllyjä on helppo käyttää ja huoltaa. Toimintavarmuus on todettu maailmanlaajuisesti kaikissa olosuhteissa.

Murskan tehdas ei jätä pulaan, jos huollon tarve yllättää kiireen keskellä. Tehokas huoltopalvelu ja nopeat varaosatoimitukset varmistavat, että työt eivät seiso.

Murskalla on kokemus murskesäilönnästä jo vuodesta 1969.



Murska 2000
hinausvarustuksella



Murska 350 S2

Myllyssä on kolmipiste nostolaitteikiinnitys ja käytetään yleensä traktorilla. Tehovaatimus on 30-40 hv ja sähkömoottorilla pyöritettäessä 15 kW. Litistyskapasiteetti on määrällä viljalla 5 t/h ja kuivaa viljaa riippuen valssikuviosta 2,5-10 t/h.

Murska 700 HD

Murska 700 HD soveltuu erinomaisesti keskikokoisille ja vähän suuremmillekin tiloille. Myllyssä on hammasvetoiset erikoiskovetetut valssit, joilla litistää miljoonia kiloja rehuviljaa. Kapasiteetti on määrällä viljalla 10 t/h. Kuivaa viljaa menee murskaksi riippuen valssikuviosta 8-20 t/h. Traktorin tehovaatimus on 70-80 hv.

MURSKA

Murska 2000 S 2x2

Murska 2000 S 2x2:ssa tekniset ominaisuudet ovat samat kuin pikkuveljessään 1400 S 2x2, mutta suurin litistysteho murskeviljalla voi olla jopa 50 t/h. Yleensä se riittää kiireellisellekin viljelijälle tai urakoitsijalle.

Tehokkaalle ajankäyttäjälle viisas valinta.



Murska 1400 Max telialustalla



murska.fi

Monipuolinen varustevalikoima

- Kuljetusalusta Murska 350-1000 valssimyllyille
- Bagger tuubipakkainlaite
- Happopullonteline 200 litran tynnyrille taljanostimella
- Lisäsäiliö
- Valssivalikoima: 2, 3 ja 4 mm:n urakuvia ja pisterihla
- Kolminkertaisesti lisää käyttöaikaa supervalssilla

Murska 1000 HD

Suurempi malli HD mallistosta, 1000 HD on teknisiltä tiedoiltaan ja ulkoiselta olemukseltaan sama kuin 700 HD, mutta on varustettu pidemmillä valsseilla. Määrän viljan litistyskapasiteetti on jopa 30 t/h. Murska 1000 HD vaatii 80-90 hevosvoiman traktorin pyöriäkseen tehokkaasti. Kuivaa viljaa mylly selvittää rehuksi lähes 30 t/h 2 mm:n uravalssilla.



Murska 1000HD kuljetusalustalla



| | 10C | 15C | 20C | 350 S2 | 700 HD | 1000HD | 1400 S2x2 | 2000 S2x2 |
|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| Litistysteho max | 20 t/h* | 30 t/h* | 50 t/h* | 10 t/h* | 20 t/h* | 30 t/h* | 40 t/h* | 50 t/h* |
| Voimantarve | 60-80 kW | 80-120 kW | 80-120 kW | 15-30 kW | 20-50 kW | 30-65 kW | 75 kW | 95 kW |
| Supplion tilavuus / lisäsäiliö | 380 / 3500 l | 400 / 3500 l | 2200 / 3300 l | 190 / 1700 l | 300 / 2330 l | 365 / 3500 l | 1600 / 3400 l | 1700 / 3400 l |
| Max-alustalla | 4100 mm | 4100 mm | 4480 mm | 3600 mm | 4100 mm | 4100 mm | 4180 mm | 4180 mm |
| Purkuelevaattorin nostokorkeus | | | | | | | 4486 mm | 4486 mm |
| Max-alustalla | | | | | | | | |
| Pituus bagger / elevaattori | 5800 / 5330 mm | 5800 / 5330 mm | 7370 / 7000 mm | 5800 / 1459 mm** | 5800 / 2002 mm** | 5800 / 2252 mm** | 5600 / 4400 mm | 5900 / 4700 mm |
| Max-alustalla | | | | | | | 7367 / 6568 mm | 7367 / 6568 mm |
| Leveys bagger / elevaattori | 2245 / 2150 mm | 2245 / 2150 mm | 2535 / 2475 mm | 2245 / 1242 mm | 2245 / 1374 mm | 2245 / 1374 mm | 2573 mm | 2573 mm |
| Max-alustalla | | | | | | | 2475 mm | 2475 mm |
| Paino bagger / elevaattori | 2120 / 2020 kg | 2500 / 2400 kg | 4000 / 3900 kg | 1705 / 605 kg | 1990 / 990 kg | 2260 / 1269 kg | 3200 / 2800 kg | 3620 / 3170 kg |
| Max-alustalla | | | | | | | 4500 (E)/4800 kg (BC) | 5000 (E)/5300 kg (BC) |
| Lastauskorkeus bagger / elevaattori | 2910 mm | 2910 mm | 3120 mm | 2848 / 2187 mm | 2520 / 3036 mm | 2520 / 3036 mm | 2900 mm | 2900 mm |
| MURSKAUSYKSIKÖ | | | | | | | | |
| Karkaistut kiekot / valssit | 19 pc. | 31 pc. | 39 pc. | 2 kpl 350 mm | 2 kpl 700 mm | 2 kpl 1000 mm | 4 kpl 700 mm | 4 kpl 1000 mm |
| Valssien suojamagneetit | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Kivenerottelu | X | X | X | X | X | X | X | X |
| LISÄVARUSTEET | | | | | | | | |
| Elevaattorin jatko | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m |
| Sähkökäyttö | - | - | - | 15 kW | 30 kW | 45 kW | - | - |
| Lisätuotannostelija | - | - | X | - | - | - | X *** | X *** |
| Automaattinen rasvausjärjestelmä | X | X | X | X | X | X | X | X |
| W-Data | X | X | X | - | - | - | - | - |
| Säilöntäaineen lisäys | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Purkukuljetinvaihtoehdot | B/E | B/E | B/E/BC/FA | B/E | B/E | B/E | B/E/BC/FA | B/E/BC/FA |
| Kuljetusvaihtoehdot | M | M | Max | NK/K | NK/K | NK/K | S/Max | S/Max |

Bagger = B Elevaattori = E Mattokuljetin = BC Purkuruuvikuljetin = FA

M = Monitoimialusta Max = Max alusta S = Hinausvarustus NK = Nostolaite kolmipistekiinnitys K = Kuljetusalusta

* Herme/hätkäkapapuseosviljoilla kapasiteetti voi olla huomattavasti pienempi ** Mitat 3-pistekiinnityksellä *** Maxi-alustalla

Valmistaja pidättää oikeuden tehdä muutoksia.

Murska Peräelevaattori - Baggeriin lisävarusteena

Tilanteisiin jolloin Baggerin lisäksi tarvitaan myös elevaattoria, mm. pellolla suoraan puimurista kärryyn liitettäessä.

Asentaminen on vaivatonta esim. etukuormaajan trukkipiikeillä. Kiinnitys tapahtuu pikasalvoilla.

Elevaattori toimii hydraulimoottorilla ja kallistuu hydraulisylinterillä.

Peräelevaattori sopii kaikkiin Baggermalleihin.

Murska-mallit jotka ovat varustettavissa tuubipakkainlaittein

Murska 350 S2 • Murska 700 H • Murska 1000 HD
Murska 1400 S 2x2 • Murska 2000 S 2x2
Murska W-Max 10 • Murska W-Max 15 • Murska W-Max 20

Varusta Murska myllysi tuubipakkainlaitteella

Viljan varastointi muovituubiin on edullinen ja helppo ratkaisu - Ei kalliita siilo- ja rakennusinvestointeja

Baggerilla varustettu Murska valssimylly murskaa, lisää säilöntäaineen ja pakkaa puintikostean viljan ilmatiiviiseen muovituubiin yhdessä työvaiheessa. Näin säilötty vilja on valmiina rehuna, joka sopii kaikille kotieläimille. Tuubi voidaan täyttää esim. 60 m pitkäksi, jolloin ø2.0 m:n säkkiin mahtuu noin 180 m³ korkealaatua tiivistettyä viljaa. Säkin purkuaukko on helppo hallita ja rintuus sopii pieneenkin kulutukseen.

Tuubipakkaus näyttää vahvuutensa etenkin jos maatila ostaa osan viljarehusta. Viljaa toimitetaan usein epäsäännöllisesti ja säilöntään voi tulla päivien katkoksia. Tuubituksessa säilönnän voi keskeyttää ilman ylimääräisiä työvaiheita.





Elevaattori

Elevaattorikuljetin kallistuu mekaanisesti tai hydraulisesti. Purkukorkeus on 3.6- 5.2 m riippuen myllymallista.

Kaukosäätimellä säädät murskatun viljasuihkun haluttuun suuntaan. (lisävaruste)
On kätevä esim. kärryyn kuormatessa ja laakasiiloa tehdessä.



Purkuruuvikuljetin

Purkuruuvikuljetin taittuu kuljetusasentoon ja mahtuu siten matalimmista ovista tai tien alituksista. Purkukorkeus on 4.1 m



Mattokuljetin

Mattokuljetin taittuu kuljetus asentoon. Käyttöasennossa kuljetin kääntyy sivutain 180° mahdollistaen purun eri paikkoihin ilman koneen siirtoa. Purkukorkeus on 4.1 m



Automaattinen rasvausjärjestelmä

Kaikkiin Murska murskesäilöntämyllyihin on saatavilla automaattinen rasvausjärjestelmä. Rasvarin piirissä olevien kohteiden voitelu hoituu täysin automaattisesti. Käyttäjä huolehtii ainoastaan voiteluainesäilöin täytöstä. Järjestelmä syöttää kullekin nipalle optimaalisen määrän voiteluainetta tarpeen mukaan.



Pumppuhapotin

HP20 on toiminnaltaan perusvarma ja helppokäyttöinen. Hapottimen pumpun teho on 0-5 l/min.



Pro-Device hapotin

Tarkkaan lisäaineiden pumppaukseen. Laitteen runko ja kuoriosat ovat haponkestävää terästä. Hapotin valvoo ja säätää virtausta automaattisesti, happosäiliön nestepinnan korkeus ei vaikuta annosteluun. Määränsäätö on suoraan käyttölaitteelta, näyttö selkeästi l/ minuutissa.

Lisäaineannostelija

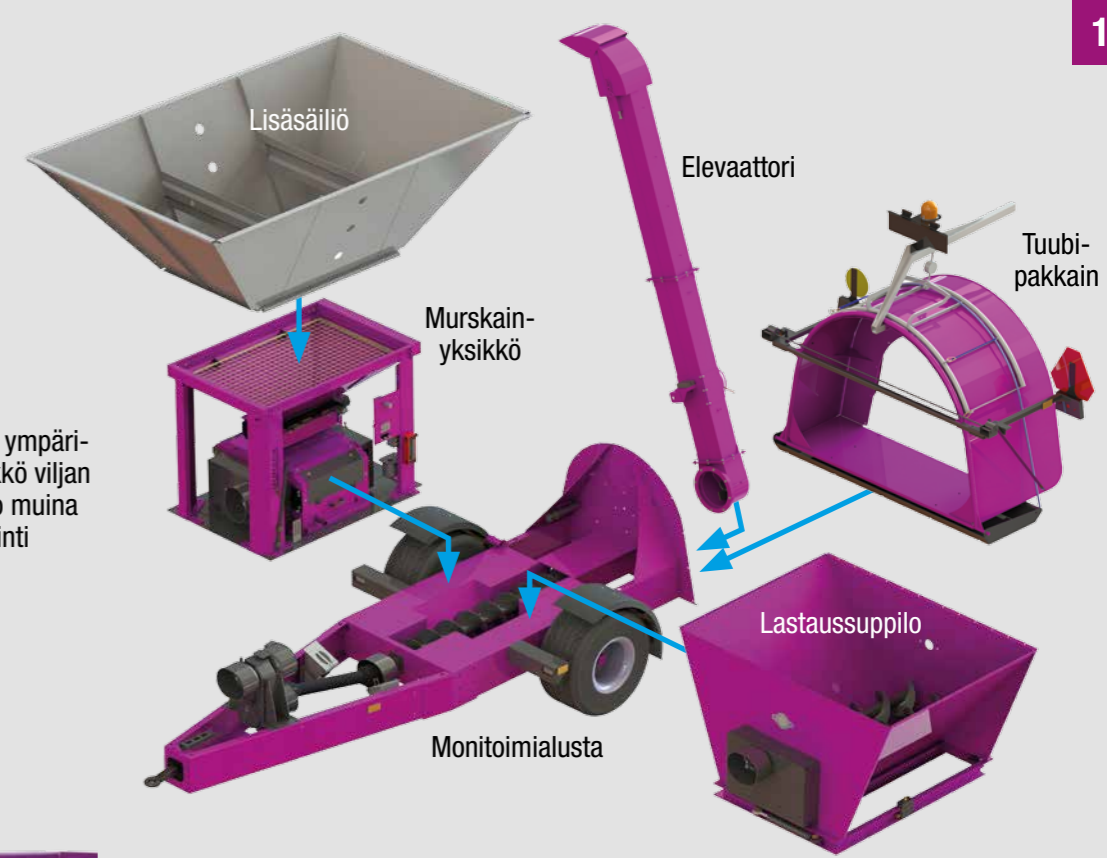
Lisäaineannostelijalla voit lisätä murskatun viljan sekaan mm. vitamiinia ja urea/ maxammon säilöntäainetta. Annostelija on varustettu vaakantureilla ja syöttimen kierrosnopeusmittarilla mahdollisimman tarkan lopputuloksen saamiseksi.

| | |
|-------------------|----------|
| Suppilon tilavuus | 900 l. |
| Sähkö | 12V |
| Hydrauliikka | 45 l/min |
| Pituus | 1560 mm |
| Korkeus | 1319 mm |
| Leveys | 1391 mm |
| Paino | 380 kg |
| Vaakanäyttö | x |
| RPM mittari | x |



Monitoimialusta

Mahdollistaa Murska laitteellesi ympärivuotisen käytön. Murskausyksikkö viljan murskaukseen ja lastaussuppilo muina aikoina eri materiaalien varastointi pakkaamiseen.



Sähkökäyttö

Sähkömoottorilla käytät myllyä ympäristöystävällisesti ilman pakokaasuja ja pienellä energian kulutuksella. Automaattinen hoito hoitaa myllyn käynnistyksen ja pysäytyksen. Hihnarikon sattuessa mylly sammuu automaattisesti. Sähkökäyttö on saatavilla Murska 350-1000HD malleihin.

Lastaussuppilo

Monitoimialustaan saatavilla oleva lastaussuppilo soveltuu kokoviljan, siilomaissin, kokoviljasäilörehun, panimomäskin, sokerileikkeen yms. pakkaamiseen ja säilömiseen muovituubissa.



Täyttölaitteet

Täyttölaite siirtää viljan valssimyllyyn, peräkärryyn, kuorma-autoon tai siiloon ja säästää siten yhden ylimääräisen työvaiheen, kuormaajalla tehtävän lastauksen. Näin vilja pysyy myös puhtaampana ja kuluttaa vähemmän myllyn valsseja.

| | FA-300 | FA-250 |
|---------------------------|----------------|------------|
| Kuljettimen kapasiteetti | ->40 t/h | ->25 t/h |
| Hydrauliikka öljyntarve | n.40-45 l/min | 45 l/min |
| Suppilon tilavuus | 1500 litraa | 150 litraa |
| Purkuruuvien purkukorkeus | 3150-3800 mm | |
| Pituus (hinattaessa) | 2993 (4407) mm | |
| Leveys (lisälaidoilla) | 2550 (2855) mm | |
| Kippausleveys | 2800 mm | |
| Korkeus | min.2600 mm | |
| Suppilon kippaus korkeus | 590 mm-> | 650 mm |
| Paino | 1300kg | |



FA-250



FA-300

Litistesyötin

Murska litistesyötin soveltuu mm. kiskoilla liikkuvan apevaunun, kiinteän apesekoittimen, liemiruokkijan yms. yhteyteen. Litistesyötin on valmiiksi sähköistetty ja on siksi helppo ottaa käyttöön. Säiliössä on avattava etu ja takaseinä

- Automaattinen Litistesyötin toimii murskeviljan ja mm kuivan viljan välivarastona ja täyttölaitteena ruokkijoille.
- Jämerä 4,5 m³ säiliö.
- Kaksikaistainen viljan siirto säiliöstä kuljettimen ruuville.
- Varmatoiminen elevaattorikuljetin säiliöstä ruokkijaan.



Murska valssimyllyt kuivan ja hapotetun rehuviljan käsittelyyn

Valssimyllyllä voidaan litistää kuiva vilja ryyneiksi, jolloin rehu soveltuu paremmin eläinrehuksi

Murska 220 SM on huippulaadukas ja moderni valssimylly kuivan ja protonihapotetun viljan litistämiseen. Pitkäjänteisen tuotekehityksen tuloksena se soveltuu yhtä hyvin osaksi ruokinta-automaatiota kuin myös käsiruokintaan.

Myllyn sydän on valssit. Niihin on kiinnitetty erityistä huomiota. Ne ovat jousikuormitettut, hammasvetoiset (molemmat valssit vetävät) ja karkaistut. Valssit on suojattu metallilta suojamagneettisarjalla.

Valssikuviona on saatavana pisterihlavalssit ja 2 mm uravalssit. Pisterihlavalssit soveltuvat kuivalle ja hapotetulle viljalle.

Murska 220 SM lähtee käyntiin vilja suppilossa, mikä mahdollistaa sen asentamisen myös suoraan silon alle.

Monipuolinen varustevalikoima viljan siirtoon myllylle ja myllyltä



Alavetolaite

Ylävetolaite

Imutäyttölaite

Yhdistelmätyöttölaite

Esimurskain

Murska Esimurskain on erityisesti suunniteltu murskaamaan härkäpavut, herneet ja maissi viljan kanssa yhdessä Murska 220 valssimyllyn kanssa. Sitä voidaan käyttää myös erikseen omana yksikkönä härkäpapujen, herneiden ja maissin murskaukseen.

Valssien pyöritysvoima tulee 4 kW:n sähkömoottorin ja öljykylpyisen kulmavaihteen välityksellä. Valssien välinen voimansiirto tapahtuu erikoiskovilla teräshammasyörillä. Esimurskain on miellyttävän hiljainen ja pölytön.

Esimurskaimen käyntiä kontrolloidaan ohjauskeskuksen ja anturin avulla.



MURSKA

Murska 220 SM

| | |
|-------------------|---------------|
| Teho | 600-1500 kg/h |
| Tehontarve | 4 kW |
| Korkeus | 650-1300 mm |
| Leveys | 600 mm |
| Pituus | 830 mm |
| Paino | 180 kg |
| Suppilon tilavuus | 20 l |
| Suojamagneetit | 2 x ø80 mm |

Esimurskain

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| Kapasiteetti | Jopa 3000 kg/tunti |
| Teho | 4 kW sähkömoottori |
| Magneetit | 2 kpl. 80 mm |
| Pituus | 750 mm |
| Leveys | 365 mm, leveys moottorilla 650 mm |
| Korkeus | 385 mm |



Fraser Scott - DNO Scott, The Chesters, Swarland, Morpeth, Northumberland, England

Fraser Scott oli tietoinen viljan kuivatuksen kustannuksista ja hänen tilan sääolosuhteissa sitä ei usein saanut puitua kuivana. Riippuvuus tilan ulkopuolisesta varastosta rajoitti tilan toimintaa ja kuitenkin kuivattukin vilja piti murskata. Herra Scott osti ensimmäisen myllyn, Murska 1400 vuonna 2011, pui, murskasi ja säilöi laakasiiloon noin 2800 tonnia maissia. Murskevilja sopi hyvin hänen maatilan toimintaan ja lisäksi tuottavuutta ja tehokkuutta, joten seuraavana vuotena hän lisäsi vielä 2 kaksi laakasiiloa 750t/kpl murskeviljalle lisää.

Ramon Codony-Codony Multiserveis, Hostalets d'en Bas, Girona, Catalonia, Spain

Herra Codony kertoo että eläinten terveys ja hyvinvointi ovat syitä, miksi asiakkaat valitsevat heidät urakoitsijakseen. Korkealaatuinen murskesäilötty maissirehu ei ainoastaan lisää eläinterveyttä, vaan myös parantaa maitotuotosta. Maatilalliset ovat tyytyväisiä murskesäilöttyään: he voivat ruokkia eläimet korkealaatuaisella viljarehulla, joka on tuotettu heidän omalla tilallaan, mikä säästää paljon rahaa. Tällä tavoin asiakkaille ei tule kuivaus eikä kuljetuskustannuksia.

Jarmo Sisso - Kiuruvesi, Finland Murskaus on paras ja tehokkain vaihtoehto viljan käsittelyyn: puinti voidaan tehdä kerralla keltatuleentumisasteella. Tähän johtopäätökseen Jarmo on tullut yhden sadonkorjuun jälkeen.

Vasili Bytshkov - FGUP "Kalozhitsy", Volosovo, Leningrad, Russia Murska teknologia varmisti heidän tilallaan eläimille viljarehun talveksi: tämän menetelmän etu on aikaisempi puinti, jolloin vilja on keltatuleentumisasteella ja sen ravintopitoisuus on korkeampi.

Jesper & Jørgen Nielsen's pig farm "Olimme kuulleet joiltakin kollegoiltaamme murskesäilötyn maissin menestyksestä sikojen ruokinnassa. Kokeilimme ensin pienellä määrällä ensimmäisenä vuonna. Seuraavana vuonna ostimme Murska 2000:en, jolloin pystyimme murskaamaan maissin ja kaikki viljat, herneet, lupiinit ja pavut. Nyt meillä on neljän kauden kokemus ja olemme koko ajan entistä tyytyväisempiä menetelmään ja Murskaan"

MURSKA

murska.fi

Already 50 years
of productivity in harmony with nature



*"Oli syksy vuonna 1969 Aimo ja Gunnar Kortteen
maatilalla Ylivieskassa Suomessa.
Kuivurin koneisto oli mennyt rikki.
Veljekset olivat tietoisia, että viljaa voidaan
säilöä tuoreena, mutta se pitäisi murskata ensin.
Märän viljan murskaamiseen ei ollut tuolloin
konetta saatavilla. Niin he päättivät alkaa raken-
taa konetta yhteistyössä naapuritilan kanssa.
Tästä yritys sai alkunsa."*

MURSKA

Aimo Kortteen Konepaja Oy

Pohjolantie 2, 84100 Ylivieska • Myynti 044 3700 611
etunimi.sukunimi@murska.fi • www.murska.fi