



Nykyaikaista murskesäilöntää



Tuottavuutta luonnollisesti

Murskesäilöntä - menestyvän tilan menetelmä

Miksi murskesäilöntä kannattaa?



- Ei kuivauskustannuksia
- Pienemmät työkustannukset
- maittavaa rehua
- Pienempi sääriippuvuus
- pidempi puintikausi
- viljasato jopa 30% suurempi (kuiva-aine)
- parempi oljen rehuarvo
- voit käyttää satoisampia lajikkeita
- voit puida kolme viikkoa aiemmin, jolloin ravintopitoisuus on huipussaan.

Säilömällä murskeviljasi muovituubiin...

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



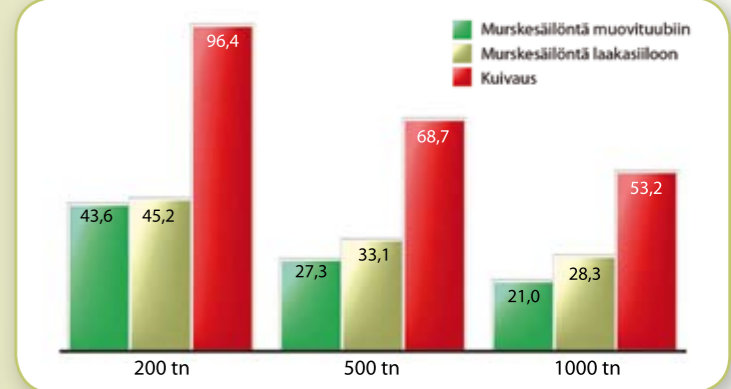
MURSKA
murska.fi

Murskesäilönnällä tehdään tiliä!

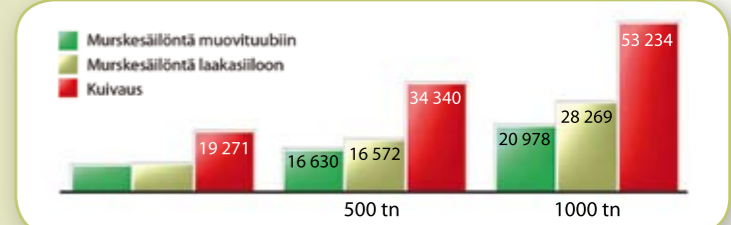
- Unkarilaisen yliopiston "Szent István University, Faculty of Veterinary Science", Budapest, Hungary tekemän tutkimuksen mukaan murskesäilötyllä maissilla lypsykarja tuotti 11% enemmän maitoa.
- Vähemmän työtä, enemmän tulosta. Säilöttävän viljamäärän ollessa 200 tn, on säästö 10 557 € (vuonna 2005 säästö oli 7200 €).

Jos säilöttävä viljamäärä on 1 milj kg, säästät tuubisäilönnällä jo 32 255 € vuodessa!

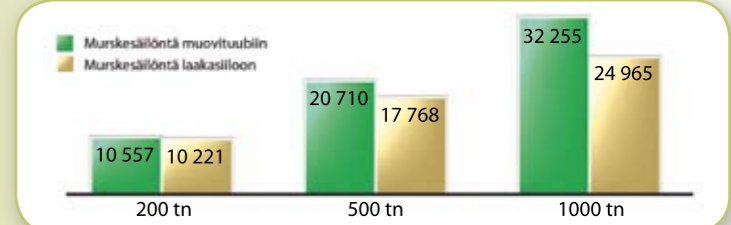
Säilöntäkustannukset € / tn



Kokonaiskustannukset / €



Säästö verrattuna kuivaukseen / €



Lähde TTS 06/2011

Tuubisäilöntä on nykyaikaa!

- "Silminnähdän maittavampaa rehua appeessa. säilynyt 100% ja säkin purkaminen ollut huomattavasti helpompaa kuin kuvittelin" Viitala Esko, Jalasjärvi
- "Säilyy hyvin ja on helppo purkaa" Metso Kari, Anjalankoski
- "Ehdoton menetelmä viljan säilönnässä. Helppo ottaa säkistä kaitaisella kauhalla" Härmä Ari, Liminka
- "Erinomaista rehua sioille liemiruokkijalla jaettuna. Tuubisäilöntä soveltuu meille" Tikkanen Teuvo, Nivala
- "Pölytöntä ja hyvää rehua edullisesti" Pasanen Vesa, Kiuruvesi
- "Tehokas menetelmä ja siilorakennelmia ei tarvita. Maittavaa rehua aperuokinnassa" Laukkonen Jari, Korttesjärvi
- "Edullista ja hyvää rehua. Ei tarvitse investoida siloihin, elonkorjuu sujuu nopeasti ja puintiaika on pitkä. Mixfeeder jakaa rehun automaattisesti" Jukka Rahja, Kalajoki



Uusi **W-**litistystekniikka

Murskan oodi tehokkuudelle ja käytettävyydelle

- Murska W-Max on tehopakkaus, jossa on yritetty huomioida käyttäjien kaikki tarpeet. W-Max ylittää lähes 100 000 kg:n tuntitehoon (maissilla) pienellä energian tarpeella. Uudella hirtävällä litistystekniikalla päästään täydelliseen murskaustulokseen.
- W-valssi soveltuu kaikille rehuviljoille sekä kuivana että puintikosteana: kaura, ohra, vehnä, maissi, herne, härkäpapu ja seosviljat.
- Soveltuu erityisesti härkäpavun ja herneen seosviljoille.
- 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 läheteenä. Raportissa ilmenee mm. käytetty aika, säilöntäaineen määrä ja murskatun viljan kokonaismäärä. Järjestelmästä saa myös väliaikatietoja. Ohjausjärjestelmä huolehtii myös käyttäjän ja koneen turvallisuudesta. Mylly hälyttää käyttäjälle viestillä ja pysäyttää viljan syötön jos häiriötä ilmaantuu.
- Murska W-Max:ia on suorastaan mukava käyttää. Säilöntäainetta voi kuljettaa paljon kerralla mukana. Litistysasteen säätö on helppoa ja tarve vähäistä. Huoltokohteet ovat hyvin esillä. Edistysellinen ohjausjärjestelmä vapauttaa käyttäjän miettimästä säilöntäaineen annostelua ja litistettyä viljatonneja.
- Voiko viljan säilöntä olla tämän helpompaa?

W-Max 20C

Murska W-Max 20 Contractor on huipputehokas ammattilaisille suunnattu, viimeistä yksityiskohtaa myöten hiottu tuote. Mylly tulee jousiteulla telialustalla tasaisesti ja mukavasti traktorin perässä kuoppaisemmalla tiellä. Samalla mukana tulee jopa 1800 litraa säilöntäainetta. Myllyn saa erilaisilla kuljetinvaihtoehdoilla varustettuna.



W-Max 10 C Baggerilla

W-Max 10C

Murska W-Max 10 Contractor on urakointikäyttöön suunnattu, Baggerilla varustettu malli. Kapasiteetti riittää hyvin pellolla murskaukseen kahden n. 4 m:n leikkuupöydällä varustetun puimurin kanssa.

W-Max 10F

Murska W-Max 10 Farmer on maatiloille paikalliseen käyttöön suunnattu nostolaitesovitteinen malli. Mylly on teholtaan sama kuin 10 C.



Tehokas ja mukava käyttää!

Malli	W-Max 10 F	W-Max 10 C	W-Max 20 C
Kapasiteetti t/h	10-30 t/h	10-30 t/h	25-60 t/h
Voimansiirto	1000 rpm	1000 rpm	1000 rpm
Paino / kg	1000 kg	1900 kg	2900 kg
Suppilon tilavuus lisäsäiliöllä	2800 l	2800 l	6500 l



W-Max

Menestyvän tilan valssimylly!

Murska valssimyllyt ovat tulleet tunnetuksi suuresta tehostaan ja kestävästä valsseistaan. Murskia 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.

Monipuolinen varustevalikoima

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



Isommille tiloille, urakointiin, kimpakoneeksi

Murska 1000 HD

Suurempi malli HD mallistosta, 1000 HD on teknisiltä tiedoiltaan ja ulkoiselta olemukseltaan sama kuin 700 HD, mutta on varustettu pidemmällä valssilla ja suuremmalla elevaattorikuljettimella. Märän viljan litistyskapasiteetti on noin 15 t/h. Murska 1000 HD vaatii 80-90 hevosvoiman traktorin pyöriäkseen tehokkaasti. Kuivaa viljaa mylly selvittää rehuksi lähes 30 t/h 2 mm:n uravälillä.

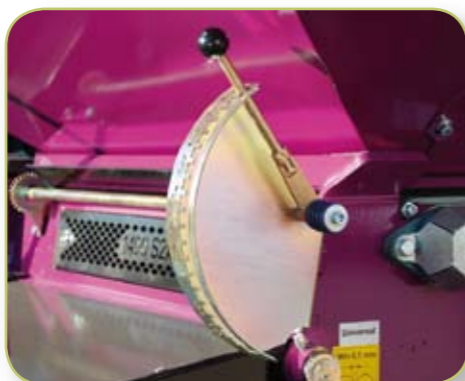
Murska 350-1000 myllyt voidaan varustaa kuljetusalustalla, johon saa lisävarusteeksi kaksi 200 litran happopullon telineä taljanostimella.

Murska 1400 S 2x2

Murska 1400 S 2x2:ssa on ainutlaatuinen neljän hammasveto valssin valssikasetti, antaen murskeviljan litistyskapasiteetiksi jopa 20 t/h. Traktorin teho vaatimus on 100-110 hv. Mylly on varustettu ilmajousitetulla kuljetusalustalla, joka mahdollistaa nopeammat siirtymiset työpisteiden välillä. Vakiovarusteena on mm. hydraulinen elevaattorin kallistus, työvalot ja työkalupakki. Murska 1400 S 2x2 on ihanteellinen työkalu kun rehuviljaa on tarvis litistää paljon ja nopeasti.

Murska 2000 S 2x2

Murska 2000 S 2x2:ssa tekniset ominaisuudet ovat samat kuin pikkuveljessään 1400 S 2x2, mutta suurin litistysteho murskeviljalla on 30 t/h. Yleensä se riittää kiireellisellekin viljelijälle tai urakoitsijalle. Tehokkaalle ajankäyttäjälle viisas valinta.



Varusta valssimylly tuubipakkainlaitteella

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

Baggerillä varustettu Murska valssimylly murskaa, lisää säilöntäaineen ja pakkaa puintikostean viljan ilmatiiviiseen muovituubiin yhdessä työvaiheessa. Näin säilötty vilja on valmista rehua, joka sopii kaikille kotieläimille. Tuubi voidaan täyttää jopa 60 m pitkäksi, jolloin $\varnothing 2.0$ m:n säkkiin mahtuu noin 180 m³ korkealaatuista tiivistettyä viljaa. Säkin purkuaukko on helppo hallita ja rintuus sopii pieneenkin kuluutukseen.

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

Murska Bagger

Murska Bagger on erillinen pakkaaja, jonka yhteyteen voi asentaa myllyn tai lastaussuppilon. Lastaussuppilolla varustettu pakkaaja voi säilöä viljan lisäksi myös muita materiaaleja.

MURSKA



Tekniset tiedot



Malli	350 S2	700 HD	1000HD	1400 S2x2	2000 S2x2
Kapasiteetti t/h	5-10 t/h	10-20 t/h	15-30 t/h	20-40 t/h	30-50 t/h
Voimansiirto	540 rpm	540 rpm	540 rpm	540 rpm	540 rpm
Paino / kg	605 kg	1087 kg	1400 kg	2840 kg	3290 kg
Suppilon tilavuus	1890 l	2770 l	3380 l	6500 l	6500 l

Murska litistesytin

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



Murska litistesytin

- Automaattinen Litistesytin toimii murskeviljan ja mm kuivan viljan välivarastona ja täyttölaitteena ruokkijoille.
- Jämerä 6,7 m³ säiliö.
- Kaksikaistainen viljan siirto säiliöstä kuljettimen ruuville.
- Varmatoiminen elevaattorikuljetin säilöstä ruokkijaan.

Tekniset tiedot

Sähkömoottorit:	
Pohjakuljetin	2,2 kw + 1,5 kw
Elevaattorikuljetin	2,2 kw
Säiliön tilavuus	6,7 m ³
Pohjakuljettimen ketju	Evart 74

MURSKA
murska.fi

Murska Peräelevaattori - Baggeriin elevaattorikuljetin lisävarusteena

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

Asentaminen on vaivatonta mm. etukuormanjan trukkipiikeillä. Kiinnitys tapahtuu pikasalvoilla.

Elevaattori toimii hydraulimoottorilla ja kallistuu hydraulisynterillä.

Peräelevaattori sopii kaikkiin Bagger-malleihin.



Tuottavuutta luonnollisesti

Murska Täyttölaite - maatilojen yleiskuljetin

Täyttölaite siirtää viljan valssimyllyyn, peräkärnyyn, kuorma-autoon tai siiloon ja säästää siten yhden ylimääräisen työvaiheen, kuormaajalla tehtävän lastauksen. Näin vilja pysyy myös puhtaampana ja kuluttaa vähemmän viljaruuveja ja myllyn valsseja. Täyttölaitteen kapasiteetti on noin 60 t/h.



Kapasiteetti noin 60 t/h



Täyttölaite-valssimylly Baggeria täyttämässä



Tilava suppilo



Täyttölaitetta on kätevää kuljettaa

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 propionihapotetun viljan litistämiseen. Pitkäjänteisen tuotekehityksen tuloksena se soveltuu yhtä hyvin osaksi ruokinta-automaatiota kuin myös käsi-ruokintaan.

Myllyn sydän on valssit. Niihin on kiinnitetty erityistä huomiota. Ne ovat jousikuormitetut, 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. 2 mm uravalssit murskaavat myös herneseosviljan.

Murska 220 SM lähtee käyntiin vilja valssien välissä, mikä mahdollistaa sen asentamisen myös suoraan siilon alle.



MURSKA

Monipuolinen varustevalikoima viljan siirtoon myllylle ja myllyltä



Alavetolaite

Ylävetolaite

Imutäyttölaite

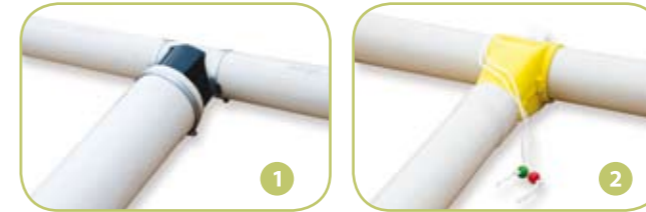
Yhdistelmätyöntölaite

Tekniset tiedot	
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



Murska spiraaliosat

1. Välipurkupiste, avara malli
2. Välipurkupiste sulkijalla
3. Putkiliitin
4. Spiraali ø75/ø110 mm putkelle
5. HD-spiraaliputki: mutka 45°, ø75/ø110 mm
6. HD-spiraaliputki: suora ø75/ø110 mm
7. Siilon alasuppilo syöttösäädöllä
8. Siilon alasuppilo syöttösäädöllä, pyöreä
9. Syöttöpää spiraalille säädettävä syöttömäärä
10. Syöttöpää spiraalille, laakeroitu
11. Purkupää, laakeroitu
12. Purkupäämoottori
13. 1+2 Purkupäämoottori
14. Ohjauskeskukset ja tunnistimet



Purkupäämoottori

- Moottorit 0,75 kW - 2,2 kW
- Pyörimisnopeudet tarpeen mukaan

1+2 Purkupäämoottori

- Spiraalikuljettimien risteyskohtaan
- Paikat tunnistimille
- Moottorit 0,75 kW - 2,2 kW
- Pyörimisnopeudet tarpeen mukaan



MURSKA

Murska suorasiirtokuljetin - tehokkaaseen viljansiirtoon

- Murska suorasiirtokuljetin on tehokas tapa siirtää rehuviljaa ja rehua.
- Hellävarainen - ei riko jyviä
 - Kevyt käsitellä
 - Vähäinen voimantarve - hiljainen käyntiäänä
 - Koko ja varustelut toiveiden mukaan (pituudet 2-12m)



Suorasiirrokuljettimet apevaunun täytössä



HD-spiraalikuljetin lypsyrobotin ruokkijan täytössä

HD-spiraalikuljetin lypsyrobotille ja apevaunulle

Menestyvän tilan menetelmä



Aimo Kortteen Konepaja Oy

Pohjolantie 2, 84100 Ylivieska
Puhelin 08 4110 500, faksi 08 425 422
info@murska.fi www.murska.fi

Myynti: