BEDNAR
FARM MACHINERY

MULCHER MO, MZ, MM

Tehokkuutta ja laatua

JOY
OF FARMING

MULCHER MZ

Miksi valita MULCHER?

Järeitä BEDNAR MULCHER vaakamurskaimia on kolme erilaista mallia, jotka on kehitetty toimimaan vaikeissakin olosuhteissa. Mulcherilla pystyy murskaamaan tehokkaasti ruohoa, kasvijäänteitä, pensaita, nuorta pajukkoa, silti säilyttäen pitkän elinkaaren.

BEDNAR murskaimia on kolme erilaista mallia. Yksi roottorinen MO, kolme roottoriset MZ ja viisi roottorinen MM. Kaikissa malleissa on neljä terää per roottori ja niissä on kestävyyttä lisääviä komponenttejä – kuten kuumasinkitys, vahvistetut roottoripesät, sekä voimansiirtolinjan vapaa – ja ylikuormakytkimet. Nämä takaavat laadukkaan murskausjäljen, vaativissakin olosuhteissa, sekä turvallisen työskentely olosuhteet. Käytettäessä 1000 rpm voimanottoa, terän nopeus on 312 km/h. Jos maassa on kiviä ne voivat sinkoutua terien osuessa niihin myös ylöspäin. Siksi BEDNAR on kehittänyt runkoa suojaavat vaihdettavat kulutuslevyt (lisävaruste). Nämä lisäävät koneen elinkaarta myös kivisissä olosuhteissa.

BEDNAR MURSKAIMEN SUURIMMAT EDUT

- Jykevä runko kestää vaikeissakin olosuhteissa
- Koneen runko ja pääosa osista on kuumaupotusgalvanoituja, minkä vuoksi niiden korroosionkesto on erittäin hyvä vaativissakin olosuhteissa
- Runkoon saa lisävarusteena kivisuojalevyt, jotka suojaavat rungon terien ylöspäin heittämiltä kiviltä
- Levityssiivekkeet estävät murskatun materiaalin paakkuuntumisen ja takaavat markkinoiden parhaan levitystasaisuuden.
- Etupuolelle voidaan laittaa vastaterät (lisävaruste), jota vasten kasvimassa lentäessään silppuuntuu tehokkaammin.
- Erilaisia terä vaihtoehtoja
- Teliakseli takaa tasaisen kulun epätasaisessakin maastossa.

VILJELYYN LIITTYVÄT EDUT

- Nurmien ja sänkien laadukas murskaus
- Suuri murskausteho = murskatun materiaalin helppo ja nopea sekoittuminen maahan
- Murskatun materiaali tasainen levitys
- Murskatun kasvuston helppo sekoittuminen = maan jatkokäsittely yksinkertaistuu.
- Lyhyeksi murskatussa sängessä tuholaiset eivät talvehdi = kasvinsuojeluaineiden käytön väheneminen säästää kustannuksia ja satotaso paranee.
- Kasvijätteen murskaaminen helpottaa perusmuokkausta, oli sitten maat tarkoitus kyntää, tai kevyt muokata.
- Viljeltävän alueen suurentaminen ja ylläpitäminen lohkojen vierellä kasvavien pensaiden helpon leikkauksen vuoksi.
- Tarvittavien ajallisten vaatimusten saavuttaminen = koneen rakenne mahdollistaa laadukkaan työskentelyn suurilla ajonopeuksilla.

Miksi murskata?

SÄNKIPELTOJEN VALMISTAMINEN TALVEEN

Sängen laadukas murskaaminen on tärkeää, jotta saavutetaan puinnin jälkeen jäävien kasvisosien nopea maatuminen, puintitappioiden itämisen ja kylvöalustan laadukas valmistaminen. Kasvisosien nopea hajoaminen on erittäin tärkeä seikka, kun pyritään parantamaan uuden kasvuston olosuhteita. Kasvisosien leikkaaminen 3–5 cm pituuteen nopeuttaa niiden hajoamista ja seuraavat työvaiheet helpottuvat ja tulos paranee. Tämä tarkoittaa kustannussäästöä ja parempaa satotasoa. Käytettävissä oleva aika sadonkorjuun ja syysviljojen kylvön välillä lyhenee koko ajan sään vaihteluiden vuoksi. Tehokkuus on tämän vuoksi yhä tärkeämpi kriteeri. Jokainen MULCHER sänkimurskain on erinomainen työväline, kun pyritään parhaaseen mahdolliseen lopputulokseen ja satotasojen kasvattamiseen.

POLTTOAINEKUSTANNUSTEN ALENTAMINEN

Puitaessa voidaan jättää pitempi sänki joka mahdollistaa suuremman puintinopeuden ja jopa 40 % säästön polttoainekulutuksessa.

PUINTITEHON NOSTAMINEN

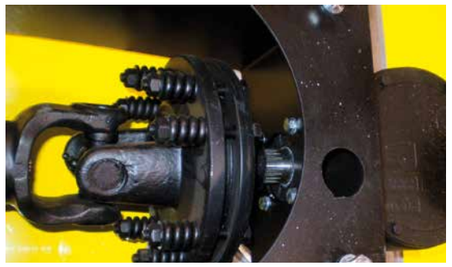
Puiminen pitempään sänkeen tarkoittaa vähemmän olkimassaa = puimurin kuluminen pienenee. Pellon jälkikäsittely BEDNAR vaakamurskaimella voi saada aikaan jopa 50 % kasvun puimurin tehokkuudessa.

MAAPERÄN SUOJAAMINEN

Maissin jäämien laadukas hajottaminen auttaa vähentämään hyönteistoukkien esiintymiä ja estää jäljelle jäävien toukkien talvihorroksen. Tämä vähentää kasvissuojeluaineiden käytön tarvetta ja nostaa satotasoa

KONEITA KOVAAN KÄYTTÖÖN

Tärkeä ominaisuus BEDNAR vaakamurskaimissa on, että suuri määrä sen komponenteista tarjoaa turvallista käyttöä ja korkeaa käyttömukavuutta. MO, MZ ja MM vaakamurskaimien yksinkertainen rakenne takaa näiden koneiden pitkän käyttöiän. Rungon sinkitys parantaa edelleen koneiden ominaisuuksia ja se on erinomainen suoja ulkoilmaa ja kasvuston happoja vastaan. Jokaisessa roottorissa olevan ylikuormakytkimen lisäksi on myös nivelakseli suojattu ylikuormitusta vastaan. Poikkeuksena on yksiroottorinen malli, joka on suojattu ylikuormitusta vastaan luistokytkimellä ja vapaakytkimellä. Tämän lisäksi on jokainen roottori suojattu sen alapuolella olevalla suojalevyllä, minkä vuoksi koneet voidaan käyttää erittäin pienellä työkorkeudella.



VAIHTEISTON SUOJAUS

BEDNAR vaakamurskaimien vaihteistot suojataan vaurioilta (jos esim. osutaan kiveen) luistokytkimen avulla, joka automaattisesti pysäyttää kaikki liikkeet. Kunkin roottorin akseli on varustettu omalla luistokytkimellä.

VOIMANSIIRTOLINJAN SUOJAUS

MZ ja MM mallien nivelakseleissa on vapaakytkin (MO mallissa luistokytkin) joka estää momentin siirtymisen traktorin voimanottoakselille. Tämä suojaa vaurioilta jotka johtuvat traktorin moottorin kierrosluvun äkillisestä pienentämisestä.

HELPPO HUOLTAA

Kaikki BEDNAR vaakamurskaimissa käytetyt nivelakselit voidaan voidella akseli paikoillaan. Rasvanippa on sijoitettu akselin ristikon päähän, mistä rasva pääsee kulkemaan koko ristikkoon. Lisäksi akselin keskellä on nippa putkiliu'uille, jolloin liu'ut voi rasvata suoja paikoillaan. Tämä merkitsee mukavaa ja helppoa huoltoa.

MULCHER MZ

MULCHER MZ

Kolmiroottorinen vaakatasomurskain

MURSKAIMET KOVAAN TYÖHÖN

Kolmiroottoriset BEDNAR MULCHER MZ 4500 ja 6000 mallit ovat erittäin suosittuja Euroopassa. Työleveydet 4,6 ja 6 m takaavat suuren tehokkuuden ja alhaiset käyttökustannukset. Rungon kestävä rakenne ja sinkitys mahdollistavat koneen käytön erittäin vaativissa olosuhteissa.

ERINOMAISTA SUOJAUSTA JA KÄYTTÄJÄMUKAVUUTTA

Yksi tärkeimmistä BEDNAR vaakatasomurskaimen eduista on rungon kuumaupotus galvanointi, joka merkittävästi pidentää koneen elinkaarta. Koneen koko runko upotetaan sinkkialtaaseen, jolloin sinkki leviää kaikkiin pintoihin ja koteloihin. Näin kone on suojattu puristenesteiltä, ilmaston vaikutukselta ja kiven iskuilta, jotka saattaisivat rikkoa maalipinnan ja johtaa ruostumiseen. Nämä kolme uhkaa poistuvat galvanoinnilla ja kivisuojilla.

KONEEN TÄRKEIMMÄT OMINASUUDET

- Korkea työteho.
- Erilaisia teräyhdistelmä vaihtoehtoja tarpeen mukaan.
- Kone seuraa täydellisesti maanpintaa.
- Kaksi erilaista mallia, jotka kumpikin ovat helppoja käyttää.

VASTATERÄ EDESSÄ

Murskaustehoa on parannettu asentamalla vastaterä etuosaan. Tämä parantaa murskaustulosta huomattavasti.

LEVITYSSIIVET

Levityssiivet takaavat erinomaisen työtuloksen levittämällä materiaalin tasaisesti koko alueelle.

SUOJAUS

Roottorien vaihdettavat suojat estävät vaurioiden syntymisen. Roottorin rakenne mahdollistaa erittäin matalan työskentelykorkeuden.

TELIAKSELI

Keskelle asennettu teliakseli parantaa maastokelpoisuutta ja auttaa ylläpitämään työkorkeuden. Kone pystyy teliakselin vuoksi työskentelemään erittäin vaikeissa olosuhteissa.

TOIMII JOPA PYSTYASENNOSSA

Bednar Mulcher MZ ja MM vaakatasomurskaimien sivulohkot seuraavat pellon pintaa, vaikka taitto alaspäin olisi –15° ja ylöspäin +45°. Koneella voidaan ajaa sivulohko jopa +45° kulmaan lukittuna, jolloin on helppo siistiä tiensivut ja pellonreunat.

HELPOSTI SÄÄDETTÄVÄ TYÖKORKEUS

Murskauskorkeus on helppo säätää. Ensin koneen perussäädöllä varmistetaan, että kone kulkee vaakasuorassa. Työkorkeus säädetään laittamalla klipsejä nostosylinterin varren väliin. Tarvittaessa konetta voidaan nostaa ajon aikana hydraulisesti.

MULCHER MM

MULCHER MM

Viisi roottorinen vaakamurskain

KORKEA TYÖSAAVUTUS – MATALAT KÄYTTÖKUSTANNUKSET

Leveässä MULCHER MM 7000 vaakamurskaimessa on viisi roottoria. Koneen erittäin suuri työsaavutus on 6,8 m työleveyden ansiota. Murskaimen rakenne takaa tehokkaan murskaustuloksen. Kuten myös MZ ja MO malleissa, on koneen runko sinkitetty ja roottoreiden alaosat voidaan suojata teräslevyillä. MM 7000 malli on kehitetty erityisesti suuremmille tiloille, bioviljelmille ja lentokentille sekä myös urakoitsijoille. Kone kykenee suureen tuottavuuteen pienillä käyttökustannuksilla.

KESKEISET EDUT

- Suuri työteho johtuen työleveydestä.
- Laadukasta murskausta.
- Täyttää suuren työsaavutuksen vaatimukset.
- Monikäyttöinen, soveltuu nurmelle ja viljelysmaille.
- Sinkitty koneen runko.
- Suojattu vaurioita vastaan.

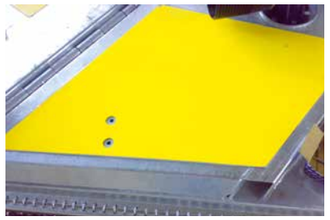
MURSKAIMEN KYTKEMINEN TRAKTORIIN

MZ ja MM vaakamurskaimet kytketään traktorin maatalousvetolaitteeseen tai vetokoukkuun (40 mm tai 50 mm vetolenkki) tai Scharmuller K80 kuulavetolaitteeseen.

ENEMMÄN PYÖRIÄ

MM 7000 vaakamurskaimessa on vakoina 8 pyörää. MZ mallissa on vakiona 6 pyörää, mutta siihen on lisävarusteena saatavana 2 lisäpyörää. Pyörät voidaan varustaa puhkeamattomilla renkailla.

KONEEN PINNAN SUOJAAMINEN TARTTUMISTA VASTAAN



BEDNAR vaakamurskaimet voidaan varustaa levyillä jotka peittävät päärungot. Nämä sileät levyt estävät materiaalin tarttumisen koneeseen.

MULCHER MO

MULCHER MO

Yksiroottorinen murskain nostolaitekiinnityksellä

SUURI TEHOKKUUS PIENEMMILLÄ ALOILLA

BEDNAR MO mallissa on yksi roottori ja se soveltuu pienemmille traktoreille (60 hv) ja koneen työleveys on 2,25 m. Koneen pienet ulkomitat (leveys 2,45 m ja pituus 3,05 m) ja paino (750 kg) ja sekä nostolaitekiinnitys (kategoria II) tekee MO vaakamurskaimesta erittäin helposti hallittavan ja sillä voidaan työskennellä erittäin vaativassa maastossa. Kuten MZ ja MM mallit on myös MO malli päällystetty sinkillä sen käyttöiän pidentämiseksi. Kone voidaan varustaa suojalevyillä niin, että työskentely vaikeissa olosuhteissa on turvallista. Helppo hallinta yhdessä suuren tuttavuuden kanssa mahdollistavat koneen käytön ahtaissa paikoissa, olosuhteista riippumatta, ettei tehokkuus kärsi.

KESKEISET EDUT

- Erinomainen käsiteltävyys epätasaisessa maastossa.
- Paras ratkaisu pienemmille tiloille ja metsään.
- Monikäyttöinen, soveltuu nurmelle ja viljelysmaille.
- Sinkitty koneen runko.
- Suojattu vaurioita vastaan.
- Kategoria II kiinnitys nostolaitteeseen.

MO MALLIN ROOTTORI

MO mallin roottorirakenne on sama, kun MZ ja MM malleissa, eli neljä terää per roottori, suojalevyt, vastaterät edessä ja levityssiivet. Näiden komponenttien yhteisvaikutus takaa laadukkaan työtuloksen kaikissa olosuhteissa.

SÄÄDETTÄVÄ TYÖKORKEUS

MO mallin työkorkeus säädetään traktorin nostolaitteen avulla ja tarvittaessa lisävarusteena saatavien tukipyörien asentoa muuttamalla.

TUKIPYÖRÄT

Myös MO malli voidaan varustaa tukipyörillä. Koneen takana ne parantavat pellon pinnanmuotojen seurantaa ja kantavat osan koneen kuormasta.

Tärkeimmät työominaisuudet

HELPPO TERIEN VAIHTO

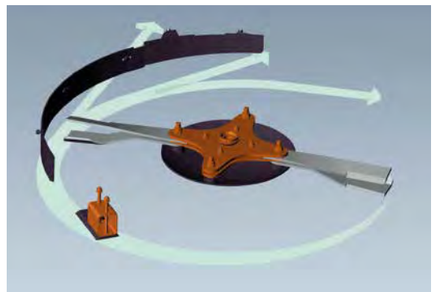
Ei ainoastaan korkea työsaavutus, vaan myös erinomainen työjälki. Bednarilla on pitkä kokemus vaakatasomurskaimien valmistuksesta ja olemme huomanneet, että ei ole aina järkevää käyttää samanlaista terää eri olosuhteissa ja kasvustoissa. Siksi meillä on erilaisia terävaihtoehtoja. Tämä mahdollistaa hyvän työjäljen vaihtelevissa olosuhteissa. On mahdollista käyttää neljää siipiterää nurmilla ja niityillä. Jos murskaustehoa halutaan lisää esimerkiksi viherlannoitusta varten, voidaan neljän ruohoterän päälle laittaa kaksi maissiterää per roottori lisää. Tai ajaa pelkillä maissiterillä. Terien vaihto on helppoa ja voit tehdä sen aina kun kasvusto vaihtuu. Oikeilla terävalinnoilla vaikutat polttoainetalouteen.

MULCHER MZ

RUOHOTERÄT

Melanmuotoiset terät on asennettu „ristiin” samalle tasolle ja ne soveltuvat nurmikasvuston murskaamiseen. Terien muotoilu saa aikaan imuvoiman joka nostaa traktorin pyörien tallaaman kasvuston ylös ennen murskausta.

Ruohoterät voidaan helposti vaihtaa maissiteriin ja päinvastoin.



MAISSITERÄT

Alapuolella sijoitetut melamuotoiset terät ja niiden yläpuolella olevat suorat terät katkaisevat tehokkaasti vahvoja varsia, kuten esimerkiksi maissia, auringonkukkia ja rapsia. Varret katkaistaan tällä teräyhdistelmällä samanaikaisesti kahdella korkeudella.

Nurmiterät voidaan helposti muuttaa maissiteriksi ja päin vastoin.

ROSKAPUHALLIN TRASH-FAN PITÄÄ KONEEN PÄÄLLISEN PUHTAANA

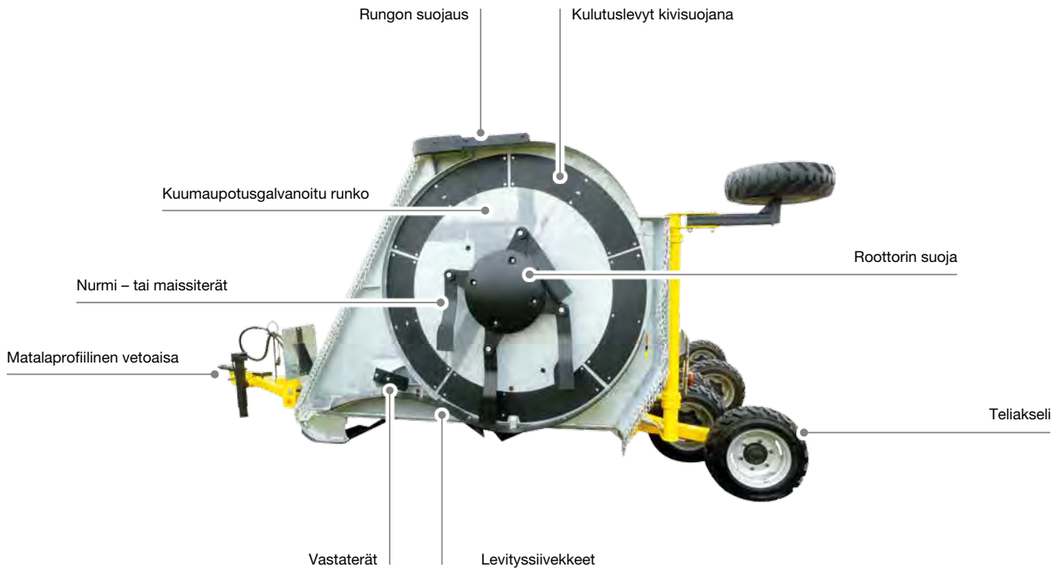
Trash-Fan puhaltaa jatkuvasti koneen päällistä puhtaaksi kasvijätteestä. Puhaltimen tekemä ilmavirta pitää estää kerrostumisien muodostumisen riskipaikkoihin, kuten pitkien nivelakselien alle. Tämä säästää työaikaa, kun nostettaessa siivekkeet pystyyn ei tarvitse nousta hytistä puhdistamaan konetta.

”Tarvitsimme konetta, jolla työskentelisimme pääasiassa maissinsängellä. Kuitenkin MULCHER on hyödyllinen myös viljansängellä ja kesantojen murskauksessa, joita meillä on melkoisesti. Myös koneen päivittäinen työsaavutus on tärkeä meille. Kolmas tärkeä asia on alhainen polttoaineen kulutus tehtyä hehtaaria kohti. Siksi kyselimme tietoja muilta Mulcherin käyttäjiltä, ennen oman ostoa ja vakuutuimme Bednarin ylivoimasta.”

GR Adkonis
Kwakowo koło Słupska, maakunta Pomorskie, Puola
870 ha | MULCHER MM 7000

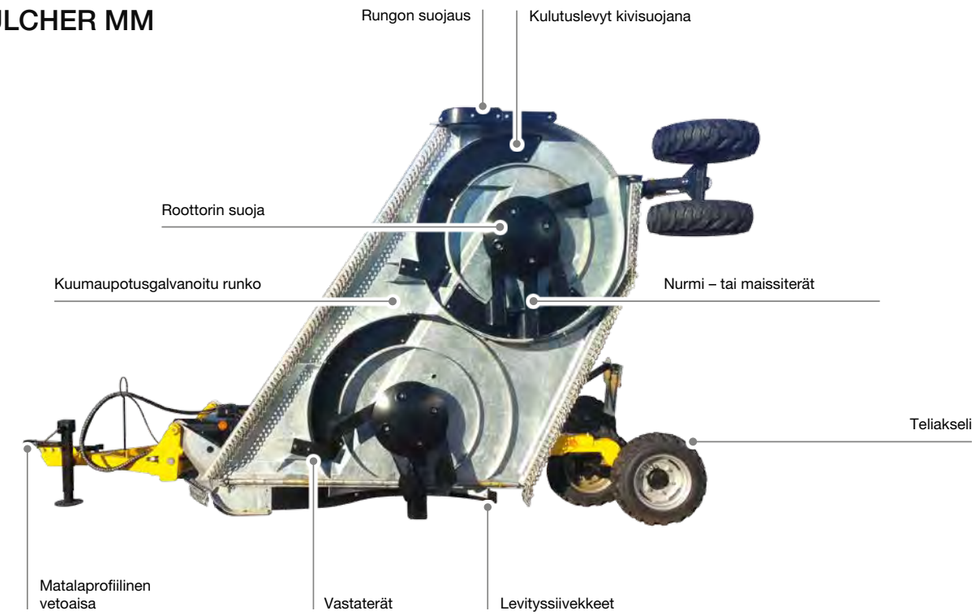
Tärkeimmät työominaisuudet

MULCHER MZ



MULCHER MO

MULCHER MM



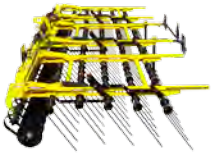
MULCHER

		MO 2500	MZ 4500	MZ 6000	MM 7000
Työleveys	m	2,25	4,5	6	7
Kuljetusleveys	m	2,45	3	3	3
Voimanotto nopeus	kpl	1	3	3	5
Roottorien lukumäärä	kpl	4	4	4	4
Teriä per roottori	1/min	540	540/1 000	1 000	1 000
Kokonaispaino	kg	680	2 700	3 300	3 500
Suositeltu teho	HP	60–80	120–140	150–200	200–220

*riippuen maan olosuhteistat **riippuen koneen varustuksesta

Saavutin parhaan mahdollisen sadon tänä vuonna

maanmuokkaus



STRIEGEL-PRO
olkiäkeet

SWIFTERDISC
lautasmuokkaimet

ATLAS
lautasmuokkaimet

SWIFTER
äkeet

FENIX
kultivaattorit

TERRALAND
jankkurit

CUTTERPACK
hinattava pakkerijyrä

PRESSPACK
hinattava jyrät

GALAXY
Cambridge jyrät

kylvö ja lannoitus

OMEGA
kylvökoneet

FERTI-BOX
pneumaattinen lannoitin

ALFA DRILL
piensiemen kylvin

rivivälimuokkaimet ja murskaimet

ROW-MASTER
harat

MULCHER
vaakatasomurskaimet

BEDNAR FMT, s. r. o.
Lohenicka 607
190 17 Praha-Vinoř
Czech Republic

info@bednarfmt.com
www.bednar-machinery.com

Valtuutettu jälleenmyyjäsi

MA000152

Tekniset tiedot ja tuotekuvat ovat suuntaa antavia. Kaikki oikeudet muutoksiin pidätetään.

Ver. 23032018