

KOMPAKTI LAUTASMUOKKAIN **RUBIN 10**





Sänkimuokkaus on aktiivista sadon parannusta

Maanviiijelyssä vaaditaan yhä voimakkaammin kasvinsuojeluaineiden käytön vähentämistä. Sen seurauksena sänkimuokkaus on tullut yhä tärkeämmäksi vaihtoehdoksi hyvänä mekaanisena rikkakasvien torjuntakeinona.

Ensimmäinen matala sängen muokkaus edistää jäännösviljan ja rikkakasvien itämistä. Samalla silputtu olki, sänki ja juuret, joita vielä on maassa sekoittuvat maahan ja juurtuminen nopeutuu.

Kuivan kesän aikana sänkimuokkaus antaa myös muita etuja: se irrottaa ylimmän maakerroksen, katkaisee kapillaari-ilmion ja vähentää haihtumista, joka puolestaan säilyttää arvokkaan kosteuden maassa. Ensimmäistä



sänkimuokkaukerta seuraava joskus toinen syvämpi muokkaus, joka auttaa hallitsemaan mekaanisesti jään-
nös- ja rikkasviljan itämistä. Orgaaniset lannoitteet kuten lietelanta tai käymisjäte voidaan sekoittaa samalla ennen kylvöä. Tämä perusteellinen maan muokkaus on aktiivinen tapa hoitaa kasvisuojelu, sillä se vä-

hentää tarvetta käyttää kasvisuojeluaineita seuraavan sadon suojaamiseksi.

LEMKENin uusi Rubin 10 kompakti lautasmuokkain on luotettava kumppani perusteellisessa maan muokkauksessa – jopa muokatessa lakoontunutta viljaa, maissin olkia tai

kasvujätettä. Kun muokkaimet, varsinkin jos niiden palkkien välit ovat pienet, saavuttavat helposti käyttörajat näissä olosuhteissa, LEMKEN Rubin 10 varmistaa tehokkaan maahan sekoittumisen ja kasvun myös erittäin vaikeissa olosuhteissa ja pienillä työsyvyyksillä.

Erinomainen työn laatu ja pitkä käyttöikä DuraMAXX kuperien lautasten ansiosta



Ei sivuttaista vetoa symmetrisesti sijoitettujen lautasten ansiosta

Lautaset on sijoitettu niin, että sivuttaiset voimat ovat symmetriset molemmilla puolilla.

- Tämä ei vähennä ainoastaan päällekkäin ajoa vaan myös korjaustarvetta GPS-järjestelmän kanssa.
- Järjestelmä varmistaa erinomaisen tunkeutumisen maahan ja tehokkaan työtuloksen. Lisäksi sivuttaisten vetovoimien minimointi säästää polttoainetta.
- Keskimmäiset lautaset on siirretty ajosuunnassa estämään tukkeutumisen. Tämä varmistaa tasaisen muokkauksen koko työlevyellä. Tälle ainutlaatuiselle rakenteelle ollaan hakemassa patenttia.

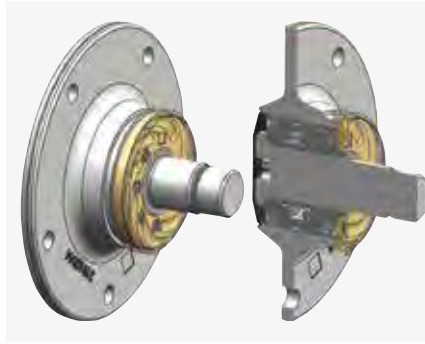




Karkaistut lautaset suurella halkaisijalla

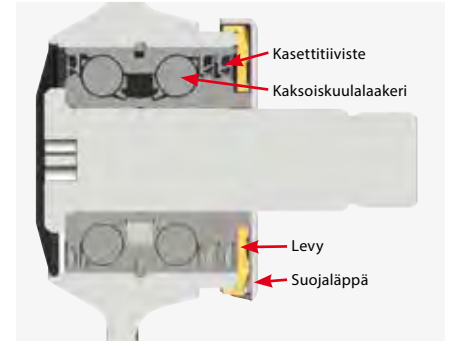
Karkaistut ja lämpökäsitellyt, halkaisijaltaan 645 mm olevat DuraMAXX-lautaset takaavat pitkän käyttöiän ja pienentävät ylläpito- ja huoltokustannuksia.

- Lautasten työsyvyys on 14 cm asti.



Korkealaatuiset lautasten laakerit

Rubin 10 -muokkaimen kuperissa lautasissa on suojatut, huoltovapaat kaksoiskuulalaakerit, jotka eivät tarvitse voitelua tai säätöä. Rubin 10 -muokkaimen huoltotarve on hyvin vähäinen.



- Sisäpuolinen 6-kertainen kasettitiiviste antaa laakerille optimaalisen suojan pölyä ja kosteutta vastaan.
- Laakeriyksikössä on erikoissuojaus isompien esineiden ja lian varalta, joka myös estää kasvijätteen ja narujen kiertymisen sen ympärille.



Erikoisasentoon asennetut lautaset

Lautaset on kallistettu 20° kulmaan maahan nähden. Ajosuuntaan nähden kallistus on ensimmäisessä rivissä 17° ulospäin ja takarivissä 15° sisäänpäin.

- Tämä mahdollistaa optimaalisen maahan tunkeutumisen ja muokkauksen koko työleveydellä.
- Näin saavutetaan optimaalinen sekoitus- ja murskaustulos.

Rubin 10 kuperat lautaset on asennettu erilliskiinnityksellä pintakarkaisuun lautasvarteen. Sen erikoinen muoto mahdollistaa suuren tilan lautasten välissä.

- Rubin 10 toimii ilman tukkeutumista lautasten välisen suuren tilan ansiosta, myös hyvin märillä, jäykillä ja tarttuvilla mailla.

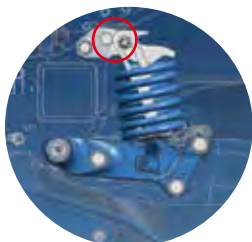
Valmis kaikkiin töihin



Esteeseen osuessa lautaset nousevat itsenäisesti ylös ja palaavat nopeasti takaisin työasentoon. Perusasennossa kierrejousi työntää rajoitinta ylöspäin.



Kun laukaisulaite laukeaa, jousi painuu rajoitinta vasten.



Lauennut elementti liikkuu alaspäin. Rajoitin voi liikkua alas niin, että jousen energia suuntautuu maata kohti.

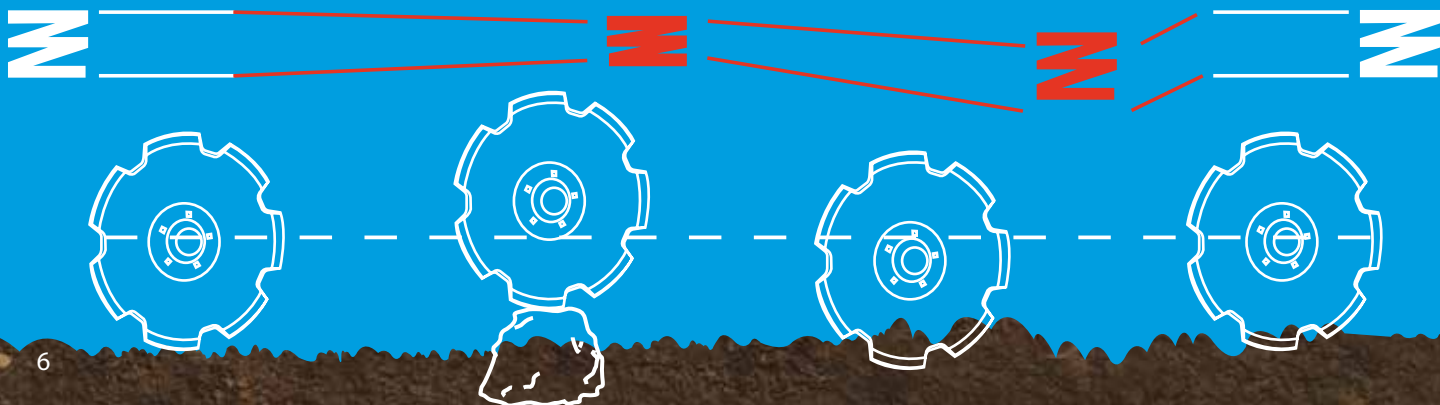


Tämä vaimentaa jousen ylikuormitusta. Jousen energia siirtyy maahan ja se ei kuormita lainkaan koneen runkoa.

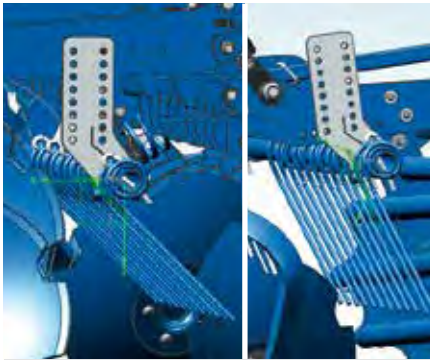
Ylikuormituksen laukaisu- laite ja jousielementit

Jokainen lautanen on erikseen liitetty runkoon esijännitetyillä jousielementeillä.

- Työsyvyys säilyy tarkasti kovimmillakin mailla.
- Lautaset kulkevat aina haluttua ajolinjaa.
- Jokaisen lautasen optimaalinen lautaspain ja tarkasti säilyvä työsyvyys sekä vakiona pysyvä laukaisuvoima ovat ominaisuuksia, joita ei saavuteta kumivaimentimilla.
- Huoltovapaa runkoon kiinnitys.



Jälkiäes tai tasausäes



Vakiovaruste Jälkiäes

Lautasten takana on kaksi äestä, joiden syvyys ja kulma ovat säädettävät ja joilla ohjataan maan virtausta ja pelon pinnan muodostusta. Ne parantavat myös oljen sekoitusta, kun konetta käytetään vinosti puintisuuntaan nähden.



Lisävaruste Jälki- ja tasausäes keskitetyllä säädöllä

Ensimmäisen lautasrivin takana oleva jälkiäes ohjaa maan virtausta.

- Se sekoittaa ja murskaa tehokkaasti maata.
- Maan virtaus hidastuu toisen rivin edessä.



Tasausäes toisen rivin takana tekee taseisen pinnan:

- Maan virtaus kääntyy ja pinta tasoittuu hyvin.
- Kekseliäs, itselukittuva ominaisuus takaa äesten helpon työsyvyyden säädön.
- Molemmissa äkeissä on keskitetty syvyyden säätö.
 - Nopea säätö vaihtuvissa työolosuhteissa varmistaa optimaalisen tuloksen.
 - Ei tarvetta lukituksen lisämekanismeihin.



Rubin 10 – yksiosainen, taattuva tai puolihinattava



Puolihinattava malli tukipyörällä

Puolihinattava versio tukipyörällä on saatavana lisävarusteena kaikkiin nostolaitemalleihin. Tällä varmistetaan maantiekuljetuksessa sääntöjen noudattaminen myös raskaita koneita käytettäessä.

- Tukipyörä pienentää traktorin tak akselille tulevaa kuormaa konetta nostettaessa.
- Pyörä antaa traktori/työkone -yhdistelmälle hyvän vakauden ja tasapainon maantiekuljetuksessa.
- Uuden tukipyörän avulla maavara on suuri päisteessä ja kuljetuksessa. Pyörän nostoon ja laskuun ei tarvita lisäventtiililohkoa.
- Tukipyörä sallii Rubin 10 -muokkaimen käytön pienemmillä traktoreilla, matalammilla nostotehoilla ja pienemmillä sallituilla akselikuormilla.



Asennus 3-piste nostolaitteeseen

Kaksi kiinnitysasentoa vetovarsiin ja vetorunko, jossa on useita työntövarren kiinnitysreikiä, antavat mahdollisuudet säätää monipuolisesti nostolaitteeseen kiinnitettävän Rubin 10 -muokkaimen kiinnitystä.

- Helposti käytettävissä erilaisilla traktoreilla ja vaihtelevissa olosuhteissa.



Työsyvyys

Kiinteiden varusteiden työsyvyyden säätö tehdään joko hydraulisesti tai sopiva kiinnitysreikä valitsemalla. Kaikissa taitettavissa Rubin 10 -malleissa on hydraulinen työsyvyyden säätö.

- Helppolukuinen näyttö kertoo työsyvyyden säädön.



Rubin 10 – taittuva ja puolihinattava



Turvallinen, mukava ja monipuolinen

LEMKEN Rubin 10 on taitettavan mallin lisäksi saatavana puolihinattavana koneena (4 metrin työleveydestä alkaen) varustettuna kuljetusakselilla tai akseliyhdistelmällä.

- Puolihinattava malli pienentää traktorin kuormitusta ja varmistaa turvallisen maantiekuljetuksen myös suurilla työleveyksillä.
- ModuLight LED lisää turvallisuutta maantiellä ajon aikana.



Puolihinattavan tekniikka

Yhdistettäessä muokkain LEMKEN Solitair 25 -pneumaattisen kylvökoneen kanssa kiinnityspisteet lautasmuokkaimessa ovat runkoakselin yläpuolella. Näin muodostuu kompakti koneyhdistelmä, joka voidaan irrottaa vain muutamalla toimenpiteellä.



Olkiäes



Tehokas olkien levitys kompaktilla lautasmuokkaimella

Leikkuupuimuri leikkuuyksiköiden yhä suurempi työleveys levittää oljet epätasaisesti peltoon. Koska kompaktit lautasmuokkaimet sekoittavat oljen maahan, niiden järjestelmän rakenne ei paranna olkien tasaista pitkittäistä levitystä. Sen seurauksena puinnin jäämät juurtuvat paikoittain vain hitaasti ja epätasaisesti, joka voi vaikuttaa negatiivisesti seuraavan sadon kehitykseen.

- Uusi, itsestään säätävä LEMKEN-olkiäes, joka asennetaan puolihinattavan lautasmuokkaimen ensimmäisen lautasrivin eteen on tehokas ratkaisu tähän ongelmaan.
- Edessä oleva olkiäes vetää puinnin jäämät erikseen, kuljettaa ne pienempinä määrinä lautasilille ja siten varmistaa hyvän pitkittäisen oljen levittäytymisen.
- Työsyvyys säätyy automaattisesti.
- Järjestelmä toimii hydraulisesti ja itsenäisesti eikä se vaadi hydraulikan lisälohkoa.
- Järjestelmä on helppokäyttöinen, sillä käyttäjän ei tarvitse säätää sitä.
- Äes taittuu automaattisesti taaksepäin kuljetuksen ajaksi sekä antaen päisteessä riittävän etäisyyden traktorille.

Rubin 10 KUA syvyyden säätöpyörät



Pyörät

Puolihinattava Rubin 10 voidaan varustaa syvyyden säätöpyörillä. Nämä varmistavat vakiotyösyvyyden ja joustavan käytön vaihtelevissa maaolosuhteissa, mutta sen lisäksi sallivat tarkan ajon ja oikeat ajolinjat rinneilla.

- Pyörät on asetettu työlevyettä kaapeammaksi, jolloin kääntyminen päisteessä on helppoa.

- Itsensä tasapainottava järjestelmä toimii hydraulisesti ja itsenäisesti eikä se vaadi hydrauliiikan lisälohkoa.
- Järjestelmä on helppokäyttöinen, sillä käyttäjän ei tarvitse säätää sitä.
- Painon jakautuma traktorille on optimaalinen.



Reunimmaisten lautasten helppo taitto kuljetus-/työasentoon

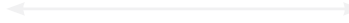
Vakiovarustus, mekaaninen



Lisävaruste, hydraulinen



Kuljetusasento



Kääntö



Työasento



- Helppo, kustannustehokas muutos kuljetusasennosta työasentoon

- Mukava kytKentä kuljetusasennosta työasentoon traktorin ohjaamosta.



Tekniset tiedot

Kuvaus	Työleveys (noin cm)	Lautasten määrä	Paino (noin kg)	hv	kW
Nostolaite, yksiosainen, kääntyvät ulommat kuperat lautaset					
Rubin 10/250 U	250	20	1480	87 - 125	64 - 92
Rubin 10/300 U	300	24	1630	105 - 150	78 - 111
Rubin 10/350 U	350	28	1760	123 - 175	91 - 130
Rubin 10/400 U	400	32	1890	140 - 200	104 - 148
Hydraulinen taitto					
Rubin 10/400 KU	400	32	2740	140 - 200	104 - 148
Rubin 10/450 KU	450	36	2961	158 - 225	117 - 167
Rubin 10/500 KU	500	40	3161	175 - 250	130 - 185
Hydraulinen taitto, puolihinattava					
Rubin 10/400 KUA	400	32	3350	140 - 200	104 - 148
Rubin 10/450 KUA	450	36	3550	158 - 225	117 - 167
Rubin 10/500 KUA	500	40	3850	175 - 250	130 - 185
Rubin 10/600 KUA	600	48	4600	210 - 300	156 - 222
Rubin 10/700 KUA	700	56	5450	245 - 350	182 - 259



Huolto ratkaisee



Ostettuasi LEMKEN-koneen tunnettu, lähes legendaarinen LEMKEN-huolto alkaa. Toimimme 18 toimipisteessä Suomessa ja meillä on omat myyntiyhtiöt ja maahantuojat yli 40 maassa eri puolilla maailmaa. Voimme varmistaa laitteiden ja varaosien nopean saatavuuden yhteistyössä maatalouskoneisiin erikoistuneiden yhteistyökumppanien ja huoltopisteiden kanssa.

Jos osaa ei löydy varastosta, se voidaan toimittaa asiakkaalle 24 tunnin sisällä LEMKEN-logistiikkakeskuksesta, joka on auki kellon ympäri 365 päivää vuodessa.

LEMKEN-asiantuntijat ovat aina käytettävissä

Hyvin koulutetut ja asiantuntevat asiakaspalvelun henkilöt ja asentajat ovat valmiit auttamaan uusia käyttäjiä, viljelijöitä, urakoitsijoita ja myyjiä laitteiden käytössä, huollossa ja korjauksessa. Säännöllisen koulutuksen ansiosta LEMKEN-asiakaspalvelu on aina ajan tasalla uusimmasta LEMKEN-tekniologiasta.

Alkuperäiset LEMKEN-osat pidentävät käyttöikää

LEMKEN-osat on tehty pitkäaikaista käyttöä varten. Korkealuokkaiset teräksiset, uusin tuotantotekniikka ja tehokas laadun valvonta varmistavat osien pitkän käyttöiän. Siksi kaikissa alkuperäisissä osissa on suojattu LEMKEN-tuotemerkki. Alkuperäisiä LEMKEN-varaosia voit tilata online internetin kautta LEMKEN-tilausjärjestelmän avulla tai koneen myyjältä tai maahantuojalta.



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Strasse 5
46519 Alpen, Germany
Phone +49 2802 81-0
info@lemken.com
lemken.com

LEMKEN-myyjä:

Turun Konekeskus Oy
Ruopankatu 8
20360 Turku
Puh. 020 7459 700
info@turunkonekeskus.fi
www.turunkonekeskus.fi

**TURUN
KONEKESKUS**

