

KULTIVAATTORI **KRISTALL**



Tämän päivän sänkimuokkausta





Sänkimuokkauksen tarkoitus on monin paikoin muuttunut viime vuosien aikana. Aikaisemmin sänkimuokkauksen tarkoituksena oli rikkakasvien torjunta ja maan kuohkeuttaminen. Tänä päivänä useimmat lohkot on ruiskutettu ja ne ovat lähes puhtaat rikkaruohosta. Pellolla kasvaa näin ollen ainoastaan muutamia rikkaruohoja viljelyskasvin seassa.

Suuri määrä olkea

Tämän päivän puimurit joutuvat läpäisemään jopa 12,5 metriä leveiden leikkuupöytien keräämän materiaalin. Silppurit eivät useinkaan pysty silppuamaan eivätkä levittämään näin suuria olkimääriä. Seuraavan viljelyskasvin tehokkaan kylvömuokkauksen kannalta on tärkeää, että suuren olkimasan ja puintitappioiden maahan muokkaaminen on mahdollisimman tehokas. Samanaikaisesti on kapillaariveden nousu pysäytettävä maassa olevan kosteuden haihtumisen estämiseksi. Yhä tärkeämpää on näiden edellytysten mukaan tehtävä sänkimuokkaus ja syvempään tehtävä kylvömuokkaus.

Kristall - uusi kultivaattorisukupolvi LEMKEN: Itä



LEMKEN:in uudella Kristall kultivaattorilla voidaan useammassa vaiheessa muokata sekä matalaan että hieman syvempään. Ensimmäisellä ajokerralla matalaan muokattaessa, käytetään erikoismuotoiltuja TriMix-siipiteriä puintitappioiden ja orgaanisen materiaalin multaamiseksi pellon pintaan. Puintitappiot jäävät lähes pintaan ja itävät nopeasti.

Toinen muokkaus tehdään noin kahden viikon kuluttua. Muokkaus tehdään samalla muokkaimella n. 10–15 cm syvyyteen. TriMix-terät tunkeutuvat juuriston alle, leikkaavat maan koko työleveydellä ja tuhoavat viljan sekä rikkaruohon taimet. Samalla Kristall kultivaattori multaa olkia ja orgaanista materiaalia tehokkaasti ja sekoittavat ne tasaisesti maahan.



Soveltuu kylvömuokkaukseen

Jos pelto myöhemmin halutaan kylvää ja pellon pintakerroksessa on vielä paljon olkia, voidaan pelto muokata kolmannen kerran aina 18 cm syvyyteen. Tällä muokkauksella pelto kuohkeutetaan tehokkaasti ja vähennetään pinnan olkipitoisuus minimiin. Nämä ovat kylvön kannalta tärkeitä edellytyksiä.

Monipuolista muokkausta

Kristall kultivaattorissa yhdistetään, uudenaikaisten TriMix-terien ansiosta, 2-rivisen kultivaattorin tunnetut edut 3- tai useampirivisen kultivaattorin vahvuuksien kanssa.

Vähemmän piikkejä ja tehokkaammat työkalut varmistavat optimaalisen olkimuokkauksen työtuloksen vetotehon säilyessä pienenä.

Verrattuna useampiriviseen kultivaattooriin, on Kristall selvästi lyhyempi ja kätevämpi. Tämä rakenne mahdollistaa työsyvyyden paremman säilymisen verrattuna pitempiin, useampirivisiin kultivaattoreihin ja vaatii vähemmän nostovoimaa ja lisäpainoja. Näin ollen on mahdollista käyttää nostolaitte-koneita aina kuuden metrin työleveyteen saakka.

Kolmen metrin työleveyttä varten vaaditaan ainoastaan 100 hv traktori.

LEMKEN Kristall kultivaattori on saatavissa sekä nostolaitteikiinnitteisenä, että puolihinattavana mallina, 3 - 6 metrin työleveydellä. Perusvarustukseen kuuluu murtopulttilaukaisu. U-mallissa on automaattinen, huoltovapaa piikkien laukaisujärjestelmä.





TriMix - siipiterien uusi ulottuvuus

Uudet TriMix-terät yhdistävät innovatiivisen muotoilunsa ansiosta kolme työkalua yhteen ja varmistaa ennen näkemättömän ja voimakkaan sekoituksen, verrattuna muihin terämuotoihin.

- Kärki nostaa maan jyrkästi ylös, siipiterät sekoittavat ja siipien jatkeena olevat kierteiset ohjauslevyt nostavat maata vielä uudelleen.

- Näin ollen esim. 3 m Kristall kultivaattorissa 7 piikkiä muokkaa maata 21 työkalulla.
- Työtuloksen optimoimiseksi on ensimmäisen piikkirivin piikeissä leveät siipiterät ja toisessa piikkirivissä kapeat terät.
- Kärjet ja ohjauslevyt ovat ainoastaan yhdellä ruuvilla kiinnitetyt.



Ihanteellinen ensimmäiseen, matalaan sänkimuokkaukseen

TriMix -terillä varustettu Kristall on optimoitu ensimmäiseen, matalaan tehtyyn sänkimuokkaustyöhön.

- Kärjet, pitkin samansuuntaisine sivuineen, vaativat alhaisen vetotehon ja niiden maahakuisuus on optimoitu.
- Siipien limitetty asennus saa myös matalaan muokattaessa aikaan tehokkaan olkien sekoittumisen koko työleveydellä.
- Pellon pinnan kuivuminen estetään katkaisemalla kapillaarisen veden nousu.





DuoMix terät, vaihtoehto kevyille maille

Vaihtoehtoisesti Kristall kultivaattori voidaan myös varustaa uusilla DuoMix-terillä, jotka TriMix-teristä poiketen on asennettu yhteen suorien siipien kanssa.

- Ne takaavat hyvän toimivuuden kevyillä, tarttuvilla maalajeilla. Tästä syystä voi olla järkevää yhdistää TriMix-terien käyttö ensimmäisessä rivissä ja DuoMix-terien käyttö toisessa rivissä.
- Ne soveltuvat erityisen hyvin matalasta keskisyvään sänkimuokkaukseen kuin myös kylvöalustan muokkaukseen.



Järjestys ratkaisee

Piikit ja tasauslautaset ovat niin asennetut, että pellon pinta on riittävän tasainen seuraavalle koneelle. Kristall toimii vaikeissakin olosuhteissa tukkeutumatta ja tasaisesti koko työleveydellä.

- Piikkien takana olevat lautaset sekoittavat oljet ja maan vielä kerran ja tasoittavat pellon pintaa.
- Laaja jyrävalikoima tarjoaa optimaalisen murskaustehon, uudelleen tiivistämisen ja tasoituksen erilaisissa olosuhteissa.



Automaattinen tasauslautasten korkeussäätö

Jos Kristall kultivaattorin työsyvyyttä muutetaan, asettuvat tasauslautaset ilman erillistä säätöä oikeaan työsyvyyteen.

- Tasauslautaset ja tiivistysjyrät säilyttävät oikean asentonsa ja työsyvyytensä suunnikkaisripustuksen ansiosta.
- Jyrälohkojen välinen heiluritasaus varmistaa taitettavissa malleissa koneen tasaisen kulun ja pinnan uudelleen tiivistämisen.



Hyvä luotettavuus – turvallinen kuljetus



Jämäkkä puolihinattava vetojärjestelmä lisää turvallisuutta ja käytön helppoutta.

Työleveyden ollessa yli 4 m, taitettava Kristall on saatavissa kuljetuspyörillä varustettuna versiona.

- Puolihinattavalla järjestelmällä osa painosta jää kuljetuspyörille ja takaa turvallisemman kuljetuksen myös suurilla työleveyksillä.
- Puolihinattava versio voidaan toimittaa kahdella akselivaihtoehdolla: kuljetusakselijärjestelmänä tai yhdistettynä akselijärjestelmänä käytettäväksi yhdessä muiden työkoneiden kanssa.

- Puolihinattava Kristall yhdistetyllä kytkentäjärjestelmällä, voidaan joko suoraan kytkeä pneumaattiseen Solitair kylvökoneeseen tai varustaa hydraulisella 3-pistenostolaitteella.





Monipuoliset kiinnityskohdat

Kylvökoneen kiinnityskohdat ovat samanlaiset kaikissa puolihiinattavissa LEMKEN koneissa ja tämä tarkoittaa, että sama Solitair 9 pneumaattinen kylvökone voidaan kytkeä moneen työkoneeseen erittäin helposti.

- Niihin ei ainoastaan kuulu Rubin ja Heliodor lautasmuokkaimet vaan myös Zirkon tasojyrsin, kylvöalustan muokkaaja System-Kompaktor ja Kristall kultivaattori.

- Tällä yhdistelmävalinnalla samaa Solitair 9 kylvökonetta voidaan aina tehokkaasti käyttää yhdessä sopivan maata muokkaavan, voimanotto-käyttöisen tai mekaanisen koneen kanssa.
- Näin LEMKEN on tehnyt asian hel- poksi viljelijälle sovittaa järjestelmä erilaisten vaatimusten mukaan.



Nopeutta ja tarkkuutta suurel- la teholla minimimuokkausta käytettäessä

Puolihiinattavaa yhdistelmäjärjestelmää käytettäessä on mahdollista kytkeä LEMKEN Solitair 9 pneumaattinen kyl- vökone lautasmuokkaimeen.

- Se voidaan tehdä hyvin nopeasti – mahdollistaen suuren työtehon sänkimuokkaukseen.
- Tässä yhdistelmässä Solitair koneen suunnikkaissäädöllä varustetut lau- tasmuokkaimet syvyyden säätöpyörillä takaavat tarkan siemenen sijoituk- sen, suurillakin ajonopeuksilla.



Varma, helppokäyttöinen ja taloudellinen



Helposti käsillä oleva työsyvyyden säätö

Nostolaitekiinnitteisen Kristall kultivaattorin työsyvyyden säätö tehdään ilman työkaluja, 5-25 cm syvyyteen.

- 3 metrin mallissa säätö tehdään säätörei'illä ja tapeilla kultivaattorin takaosassa.
- Taitettavien 6 metrin mallien säätöä on helpotettu siirtämällä työsyvyyden säätö koneen etuosaan.



Nopea ja yksinkertainen terien vaihto

Kristall kultivaattorissa on vakiona innovatiivinen pikavaihtojärjestelmä vaihtoteräkannalla.

- Teräkanta varusteineen voidaan irrottaa yksinkertaisella lukitusvivulla
- TriMix -terät voidaan näin vaihtaa helposti ja nopeasti.



Suuri laukaisuvoima huoltovapailla laukaisimilla

Esteeseen osuessaan, piikit kääntyvät automaattisesti huoltovapaan laukaisulaitteen ansiosta taakse ylös ja palautuvat käyttöasentoon esteen ohitettuaan.

- Suuri laukaisukorkeus ja 5500 N (550 kg) laukaisuvoima piikkiä kohti takaavat ongelmattoman käytön myös suuremmilla työsyvyyksillä.
- * Lisävarusteena saatavat murtopultit suojaavat konetta, jos piikki osuu suurempaan esteeseen.

Tekniset tiedot

Malli	Piikkejä/lautaspareja + yksittäislautasia	Piikkiväli (cm)	Piikkiakseli- väli (cm)	Työleveys (m)	Kuljetusleveys (m)	Paino ilman jyrää (n. kg)	Tehon tarve kW hv	
Nostolaitekiinnitteinen, 1 lohko								
Kristall 9/300	7/3	43	90	3	3	772	66-99	90-135
Kristall 9/350	7/3	50	90	3,5	3,5	871	77-116	105-158
Kristall 9/400	9/4	44	90	4	4	990	88-132	120-180
Nostolaitekiinnitteinen, 1 lohko, autom. laukaisulaitteet								
Kristall 9/300 U	7/3	43	90	3	3	1.015	66-99	90-135
Kristall 9/350 U	7/3	50	90	3,5	3,5	1.181	77-116	105-158
Kristall 9/400 U	9/4	44	90	4	4	1.478	88-132	120-180
Nostolaitekiinnitteinen, hydr. lohkojen taitto								
Kristall 9/400 K	9/4	44	90	4	3	1.445	88-132	120-180
Kristall 9/500 K	11/5	45	90	5	3	1.543	110-165	150-225
Kristall 9/600 K	13/6	46	90	6	3	1.861	132-199	180-270
Nostolaitekiinnitteinen, hydr. lohkojen taitto, autom. laukaisulaitteet								
Kristall 9/400 KU	9/4	44	90	4	3	1.776	88-132	120-180
Kristall 9/500 KU	11/5	45	90	5	3	1.901	110-165	150-225
Kristall 9/600 KU	13/6	46	90	6	3	2.328	132-199	180-270
Puolihiin., hydr. taitto								
Kristall 9/400 KA	9/4	44	90	4	3	3.030	88-132	120-180
Kristall 9/500 KA	11/5	45	90	5	3	3.128	110-165	150-225
Kristall 9/600 KA	13/6	46	90	6	3	3.446	132-199	180-270

Johtuen jatkuvasta tuotekehityksestä, ovat tekniset tiedot, mitat ja painot sitoumuksetta. Ilmoitetut painot koskevat koneita perusvarustuksella. Oikeudet muutoksiin pidätetään.

Huolto ratkaisee



Tuttu ja luotettava LEMKEN huolto varmistaa koneen huolettoman käytön. Suuri ja nopeasti toimiva varaosavaraisto Saksassa ja myyntiyhtiö tai maa-hantuoja yli 50 maassa huolehtivat jälleenmyyjäverkoston kanssa siitä, että huolto ja varaosatoimitukset toimivat nopeasti. Ellei osaa satu olemaan maassa, on se vuorokauden kuluessa

saatavissa LEMKEN logistiikkakeskuksesta Saksassa, joka toimii vuodet ja vuorokaudet ympäri.

LEMKEN-asiantuntijat palveluksessasi

Hyvin koulutetut huoltoasiantuntijat ovat jatkuvasti viljelijöiden ja jälleenmyyjien käytettävissä. Säännöllisen

koulutuksen ansiosta LEMKEN-huolto on jatkuvasti ajan tasalla koskien uutta tekniikkaa.

Alkuperäisosilla luotettavaa koneen käyttöä

LEMKEN kulutusosat on suunniteltu pitkäaikaista käyttöä varten. Korkealuokkainen teräs, uusin tuotantotekniikka ja tehokas laadun valvonta varmistavat osien pitkä käyttöiän.

Tästä syystä kaikissa alkuperäisvaraosissa on suojattu LEMKEN tuotemerkki. Alkuperäisiä LEMKEN varaosia voit tilata jälleenmyyjältäsi.



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen
Tel. +49 2802 81-0
Fax +49 2802 81-220
info@lemken.com
www.lemken.com



LEMKEN -jälleenmyyjäsi:

