

LAUTASMUOKKAIN
HELIODOR 9







Monipuolisuus on valttia

Siitä on jo yli kymmenen vuotta, kun lautasmuokkain aiheutti mullistuksen maanviljelyksessä. Mikään muu maanmuokkauslaite ei kykene vastaavaan sekoituksen laatuun ja sitä kautta niin suureen pinta-alatehokkuuteen. Vaatimukset ovat suuret. Lautasmuokkaimen on voitava suorittaa sekä sänkimuokkaus että selviytyä kylvöalustan muokkaamisesta niin tavanomaisessa kuin kevennetyissä viljelymuokkauksessa. Kaikki tämä on voitava toteuttaa mahdollisimman vähäisellä vetovoimalla ja suurella työnopeudella.

Mahdollisuus kytkeä perään kylvökone, ja siten muodostaa iskuvoimainen yhdistelmä, on tärkeä argumentti, kun maanviljelijä harkitsee lautasmuokkaimen hankkimista.

LEMKEN:in lautasmuokkainmalli Heliodor soveltuu yhtä hyvin tasaiseen sänkimuokkaukseen kuin kylvömuokkaukseen tavallisilla muokkausmenetelmillä, kevyillä ja keskiraskailla mailla.

Yhdistettynä LEMKEN:in paineilmatointamiseen Solitair-kylvökoneeseen tuloksena on nopea ja tehokas maanmuokausyhdistelmä.

Kyse on aidosta monitoimikoneesta, joka mahdollistaa sekä kustannusten että ajan säästöä.

Kotonaan kaikenlaisilla pelloilla



LEMKEN:in lautasmuokkain Heliodor perustuu kahteen riviin asetetuista yksittäin lehtijousiin ripustetuista lautasista. Tämä takaa hyvän maanpintaa myötäilevän ominaisuuden ja myös kivisillä pelloilla voidaan työskennellä ilman keskeytyksiä. Sänkimuokkauksessa lautaset aikaan saavat tehokkaan maa- ja kasviaineksen sekoittumisen.

Heliodor lautasmuokkainta voidaan käyttää sekä tavanomaisten muokkausmenetelmien jälkeen tai osana kevytmuokkausta. Lautasten jälkeen hydraulisesti säädettävät ja jousitetut tasoituspiikit (valinnainen varuste) tasaavat maanpinnan.

Syvyydensäätöä ja jälkitiivistystä varten on saatavissa useita jyrämalleja LEMKEN:in jyrävalikoimasta. Näin Heliodor voidaan varustella toimimaan nykyaatalouden moninaisissa olosuhteissa.

Heliodor on saatavana työleveyksillä alkaen 2,5 metristä ja päättyen 16 metriin, minkä ansiosta se soveltuu kaiken kokoisten maatalousyritysten tarpeisiin:

- Nostolaitekiinnitteinen, jäykkä ja työleveys 2,5 ... 4 metriä, yhdistettynä LEMKEN:in paineilmatoimiseen Solitair-kylvökoneeseen.
- Nostolaitekiinnitteinen hydraulisesti taitettavissa ja työleveys 4 ... 7 metriä, kokoonlaitettavissa alle 3 metrin kuljetusleveyteen.
- Puolihinattava, hydraulisesti taitettavissa, työleveys 4 ... 7 metriä, kokoonlaitettavissa alle 3 metrin kuljetusleveyteen, yhdistettävissä LEMKEN:in paineilmatoimiseen Solitair-kylvökoneeseen (enint. 6 metrin työleveys).
- Hinattava, hydraulisesti taitettavissa, Gigant 10 -järjestelmälustalla, työleveys 8, 10 tai 12 metriä, kokoonlaitettavissa alle 3 metrin kuljetusleveyteen ja kuljetuskorkeus alle 4 metriä.
- Gigant 12 S -järjestelmälusta ja 16 metrin työleveys.





Laatua ja turvallisuutta mistään tinkimättä



Kompakti runko

Helidorin rungon avoin rakenne suuremmalla vapaalla tilalla auttaa välttämään tukoksien muodostumista.

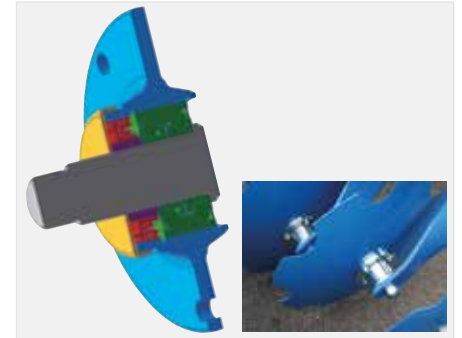
- Lyhyt ja kompakti rakenne ja edullinen painopisteen sijainti mahdollistavat kevyempien ja pienemmän nostokyvyn omaavien traktoreiden käytön.
- Laadukas teräs takaa hyvän vakauden ja pitkän käyttöiän.
- Lisävarusteena saatavat rajoitinlautaset pitävät muokkausreunan siistinä. Ne voidaan asentaa vaivatta pulteilla ja näin nopeasti sovittaa kuhunkin tilanteeseen.



Hammastetut suuremmat lautaset

LEMKEN:in Heliodorin hammaslaitaiset koverat lautaset ovat halkaisijaltaan 510 mm ja paksuudeltaan 5 mm, ja erittäin hyviä kestämään kulutusta. Ne on ripustettu toisistaan erillään kahtena porrastettuna rivinä.

- Lautasten 10,5° kulma maanpintaan nähden ja 16,5° kulma ajosuuntaan nähden takaavat hyvän vetokäyttämisen.
- 125 mm lautasväli mahdollistaa koko pinta-alan kattavan ja tehokkaan maanmuokkauksen.
- Korkeussäädettävät uloimmat koverat lautaset estävät harjanteiden muodostumisen.



Huoltovapaa lautasten laakerointi

Huoltovapaat laadukkaat aksiaaliset kartiokuulalaakerit (vihreät) varmistavat lautasten moitteettoman ja pitkäikäisen toiminnan.

- Ne ottavat vastaan lautasten säteen- ja aksiaalisuuntaiset voimat luotettavasti ja ovat täysin koteloituja mikä estää epäuhtauksien pääsyn sisään tunkeutumisen.
- Lisäksi tämä kokoonpano on varustettu labyrinttiivisteellä (punainen), joka eristää laakerin toistamiseen ulkopuolelta.
- Teräksinen huppu (keltainen) estää tiivisteen rikkoutumisen.





Lehtijousitus takaa hyvän lautasten ohjattavuuden

Tarkka syvyydensäätö toteutuu siten, että jokainen lautanen on kiinnitetty runkoon lehtijousilla.

- Toisin kuin yleisesti käytetyt kumivaimentimet, lehtijousiratkaisu takaa selvästi paremman suuntavakauden.
- Lehtijouset toimivat myös automaattisena ylikuormitussuojana.
- Optimaalinen tasoitustulos saavutetaan siten, että lautasten muokkaussyvyys traktorin ajojälkien kohdalla voidaan asettaa erikseen.



Täydellinen tasaus tasoituspiikeillä

Lisävarusteena voidaan koverien lautasten eteen tai taakse asentaa leveydeltään 150 mm olevat jousitetut tasoituspiikit.

- Ne muodostavat, etenkin kynnön jälkeen, optimaalisesti tasoitetun kylvöalustan.
- Tasoituspiikkien asetuskulma ja koverien lautasten maahan suuntautuminen sekä tiivistys ovat kaikki hydraulisesti säädettävissä traktorin ohjaimosta käsin.



Työsyvyydensäätö – yksinkertaista ja vaivatonta

LEMKEN:in jyrävalikoimasta löytyy sopiva jyrä, joka täyttää viljelylle asetetut vaatimukset ja jonka muokkaussyvyys on tarkasti säädettävissä.

- Syvyydensäätö tapahtuu yksinkertaisesti rei'itetyn levyn ja pistosokkien avulla.
- Lisävarusteena saatava hydraulisesti toimiva syvyydensäätö mahdollistaa vaivattoman, nopean ja ajaessa tapahtuvan säädön.



Aina tarkoituksenmukainen - yksin tai yhdistettynä



Tukeva kolmipistevetolaite

Monet asetusmahdollisuudet helpottavat tämän tukevan kolmipistevetolaitteen sovittamista eri traktorimalleihin.

- Kolmipistevetolaitteeseen voidaan kytkeä lisäpainoa, joka enimmillään 400 kg, kun kyse on jäykästä laitteistosta, ja enimmillään 500 kg, kun kyse on taitettavasta laitteistosta. Ne takaavat hyvän maahan tunkeutumisen vaikeallakin maalla.
- Nopea ja yksinkertainen kytkentä traktoriin varmistetaan, kun Heliodor varustetaan Quick Hitch (kat. 3 tai 4 N) -pikakytkentäpaketilla.



Maan laadun mukainen optimointi

Puolihinattavan Heliodorin lautaskan-nattimet on kiinnitetty heilurimaisesti rungon alapuolelle.

- Kuljetuspyörästöstä riippumatta lautaset myötäilevät maanpintaa täydellisesti.
- Heilurimainen ripustus mahdollistaa sujuvan toiminnan ja pellonpinnan korkeusvaihteluun mukautetun muokkausvyyden.



Nopeasti yhdistettävissä

Puolihinattava Heliodor voidaan varustaa kuljetuspyörästöllä ja koneyhdistelmävarustuksella

- Tämä mahdollistaa paineilmatoimisen Solitair 9 -kylvökoneen nopean ja vaivattoman kytkemisen Heliodoriin.
- LEMKEN:in puolihinattavan laitteiston identtiset kylvökoneen kytkentäpisteet mahdollistavat Solitair 9:n vaihdon eri maanmuokkauslaitteiden kesken.





Iskuvoimainen parivaljakko

Yhdessä paineilmatoimisen Solitair-kylvökoneen kanssa, puolihinattava Heliodor muodostaa iskuvoimaisen maanmuokkausparivaljakon.

- Ne soveltuvat sekä kevennettyyn muokkaukseen että tavanomaiseen käyttöön.
- Suunnikkaan muotoon asetetut kaksoislautasvantaat yhdessä syväille vaikuttavien jyrien kanssa takaavat täsmällisen siementen sijoittelun myös suurilla työnopeuksilla toimittaessa.



Joustavuutta moduulijärjestelmällä

Asennetun Heliodor lautasmuokkaimen ja paineilmatoimisen Solitar-kylvökoneen muodostama yhdistelmä on yksi harvoista markkinoilla olevista, kevyeen muokkaukseen soveltuvista koneyhdistelmistä.

- Suuren työnopeus ja alhainen polttoaineenkulutus varmistavat tehokkaan ja edullisen työsuorituksen.

- Heliodor lautasmuokkaimesta, Zirkon-tasojyrsimestä ja paineilmatoimisen Solitair-kylvökoneesta muodostettu moduulijärjestelmä mahdollistaa myös nostolaitekiinnitteissä koneissa varusteiden tarpeen mukaisen vaihdon.

- Heliodorin ja Zirkonin identtiset kytkentäpisteet mahdollistavat kylvökoneen nopean vaihdon.

- Molemmat maanmuokkaus koneet ovat myös erikseen käytettävissä.



Tekniset tiedot

Merkintä	Lautasten lukumäärä	Lautasen halkaisija (mm)	Riviväli (mm)	Työleveys (m)	Kuljetusleveys (m)	Paino ilman jyrää (n., kg)	Yhdistettävissä kylvökoneeseen	Traktorin teho	
								kW	PS
Nostolaitekiinnitteinen, jäykkä									
Heliodor 9/200	16	510	125	2	2	570		37-59	50-80
Heliodor 9/250	20	510	125	2,5	2,5	712		46-74	63-100
Heliodor 9/300	24	510	125	3	3	852	x	55-88	75-120
Heliodor 9/350	28	510	125	3,5	3,5 1)	968	x	65-103	88-140
Heliodor 9/400	32	510	125	4	4 1)	1.084	x	74-118	100-160
Nostolaitekiinnitteinen, hydraulisesti taittuva									
Heliodor 9/400 K	32	510	125	4	3	1.791		74-118	100-160
Heliodor 9/450 K	36	510	125	4,5	3	1.859		83-132	113-180
Heliodor 9/500 K	40	510	125	5	3	1.928		92-147	125-200
Heliodor 9/600 K	48	510	125	6	3	2.206		110-176	150-240
Heliodor 9/700 K	56	510	125	7	3	2.482		129-206	175-280
Puolihinattava, hydraulisesti taittuva									
Heliodor 9/400 KA	32	510	125	4	3	2.829	x	74-118	100-160
Heliodor 9/450 KA	36	510	125	4,5	3	2.985	x	83-132	113-180
Heliodor 9/500 KA	40	510	125	5	3	3.151	x	92-147	125-200
Heliodor 9/600 KA	48	510	125	6	3	3.362	x	110-176	150-240
Heliodor 9/700 KA	56	510	125	7	3	3.582		129-206	175-280
Hinattava, hydraulisesti taittuva									
Gigant 10/800 Heliodor 9	64	510	125	8	3	4.998		147-235	200-320
Gigant 10/1000 Heliodor 9	80	510	125	10	3	5.560		184-294	250-400
Gigant 10/1200 Heliodor 9	96	510	125	12	3	6.750		221-353	300-480
Gigant 12S/1600 Heliodor 9	128	510	125	16	3,5 1)	10.746		294-471	400-640

⁽¹⁾ Ylittää joidenkin alueiden yleisten teiden suurimman sallitun kuljetusleveyden

Perusvarustus

Heliodor 9:

- Alavetovarsikytkeä 2,5 m: Kat. 2 (valinnaisesti Kat. 3N=L2 Z3)
3 m - 4 m: Kat. 3N=L2 Z3 (valinnaisesti Kat. 3)
- Profiiliitaan nelikulmainen runko 120 x 120 mm
- Hammastetut koverat lautaset 510 x 5 mm, kahdessa rivissä

Heliodor 9 K:

- Alavetovarsikytkeä Kat. 3N=L2 Z3 (valinnaisesti Kat. 3 tai 4N=L3 Z4)
- Profiiliitaan nelikulmainen runko 180 x 200 mm
- Hammastetut koverat lautaset 510 x 5 mm, kahdessa rivissä

Heliodor 9 KA:

- Kuljetuspyörästä
- Akseli, jolla pyöräkoko 16.0/70-20, 1 070 x 418 mm
- Alavetovarsikytkeä Kat. 3 (valinnaisesti Kat. 3N=L2 Z3 tai 4N=L3 Z4)
- Profiiliitaan nelikulmainen runko 180 x 200 mm
- Hammastetut koverat lautaset 510 x 5 mm, kahdessa rivissä

Gigant 10/800 Heliodor 9:

- Vetosilmukka Ø 58 mm, kytkettävissä maat.vetolaitteeseen (valinnaisesti Ø 48 mm)
- Akseli, jolla pyöräkoko 500/50-17, 940 x 500 mm
- Hammastetut koverat lautaset 510 x 5 mm, kahdessa rivissä
- Kolmipistekiinnitys hydraulisesti kaksitoiminen

Gigant 10/1000 Heliodor 9:

- Vetosilmukka Ø 58 mm, kytkettävissä maat.vetolaitteeseen (valinnaisesti Ø 48 mm)
- Akseli, jolla pyöräkoko 550/45-22.5, 1 070 x 550 mm
- Hammastetut koverat lautaset 510 x 5 mm, kahdessa rivissä
- Kolmipistekiinnitys hydraulisesti kaksitoiminen

Gigant 10/1200 Heliodor 9:

- Vetosilmukka Ø 58 mm, kytkettävissä maat.vetolaitteeseen (valinnaisesti Ø 48 mm)
- Akseli, jolla pyöräkoko 550/45-22.5, 1 070 x 550 mm
- Hammastetut koverat lautaset 510 x 5 mm, kahdessa rivissä
- Kolmipistekiinnitys hydraulisesti kaksitoiminen
- Sis. syvyyssäädön
- Hydraulinen seisontatuki

Gigant 12 S/1600 Heliodor 9:

- Vetosilmukka Ø 58 mm, kytkettävissä maat.vetolaitteeseen (valinnaisesti Ø 78 mm)
- Akseli, jolla pyöräkoko 800/40-26.5, 1 340 x 800 mm
- Hammastetut koverat lautaset 510 x 5 mm, kahdessa rivissä
- Kolmipistekiinnitys hydraulisesti kaksitoiminen
- Sis. syvyyssäädön
- Hydraulinen seisontatuki

Huolto ratkaisee



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

kuluessa saatavissa LEMKEN logistikkakeskuksesta 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, uusien tuotantotekniikka ja tehokas laadun valvonta varmistavat osien pitkän käyttöiän. Tästä syystä kaikissa alkuperäisvaraosissa on suojattu LEMKEN tuotemerkki. Alkuperäisiä LEMKEN varaosia voit tilata jälleenmyyjältäsi.



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Saksa
Puh. +49 2802 81-0
info@lemken.com
lemken.com

LEMKEN -jälleenmyyjäsi