



Karhotin

LINER





CLAAS karhotustekniikka	4
Tuotevalikoima	6
Tekniikan yleiskatsaus	10
4-roottoriset karhottimet	12
Tekniikka ja mallit	14
Laatu	16
Tehokkuus	18
Luotettavuus	20
Mukavuutta	22
LINER 4900 BUSINESS	24
LINER 4800 BUSINESS / LINER 4800 TREND	26
LINER 4700 BUSINESS / LINER 4700 TREND	28
2-roottoriset karhottimet (keskikarho)	30
Tekniikka ja mallit	32
LINER 3100 TREND	34
LINER 2900 / 2800 BUSINESS	36
LINER 2900 / 2800 TREND	38
LINER 2700 / 2600 TREND	40
2-roottoriset karhottimet (sivukarho)	42
Tekniikka ja mallit	44
LINER 1900 / 1800 TWIN	48
LINER 1700 TWIN / 1700	50
LINER 1600 TWIN / 1600	52
LINER 800 TWIN / 700 TWIN	54
1-roottoriset karhottimet	56
Tekniikka ja mallit	58
LINER 500 PROFIL	60
LINER 450 / 420	62
LINER 370	64
LINER 450 T	66
CLAAS Service & Parts	68

GRASS CARE.

Jotta maitoa saadaan hehtaarilta enemmän.



Ehjä nurmen pinta, ihanteellisen pellon pinnan seurannan ansiosta.



Enimmäisharavointiteho mahdollistaa puhtaan pellon ja nopean työskentelyn.

Pellon pinnan seuranta. Haravointiteho. Rehun laatu.

Koska haluamme säästää resurssejasi, tiedämme, että aikasi on rajallinen. Rehun laatu on myös meidän ensisijainen prioriteettimme.

Sen myötä varmistamme, että pellon pinta jää ehjäksi, että se tyhjenee nopeasti ja että eläimet säilyvät terveinä ja hyvin tuottavina.

Miten me teemme sen? Älykkäillä konemalleilla ja täydellisesti yhteen sopivilla konekomponenteilla, jotka on yksilöllisesti valmistettu juuri sinulle.

Miksi juuri me? Me olemme keränneet kokemusta jo vuosikymmenten ajan. Me emme kuitenkaan tyydy pelkästään tähän, vaan kuuntelemme sinua ja olemme tehneet toiveidesi mukaisen koneen.



Terveet, korkeatuottoiset eläimet optimoidun rehunlaadun ansiosta.

”Puhdas perusrehu varmistaa suuremman maidontuotannon. Noin 1 % vähemmän raakatuhkaa tuottaa keskimäärin 0,1 MJ NEL enemmän kuiva-ainekiloa kohti!”

Säilörehun raakatuhkapitoisuus on kasvien sisältämien mineraalien ja rehuun sekoittuneen maa-aineksen summa. Raakavalkuaisen lisäksi raakatuhka puskuroi happamoitumista säilöntäprosessissa. Suuret epäpuhtaudet johtavat siten suurempiin energiahäviöihin ja proteiinin laadun heikkenemiseen. Samalla voi happokäymisen riski kasvaa.

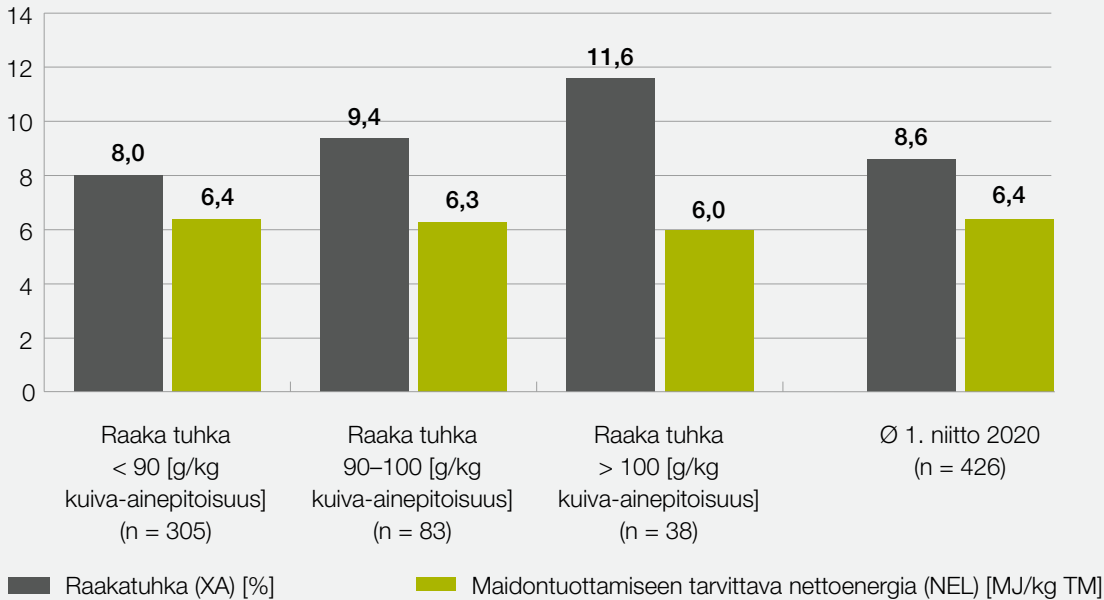
Ensimmäinen Baden-Württembergissa 2020 korjattu sato osoittaa korkealaatuisen ruohosäilörehun ja puhtaan sadon välisen yhteyden (katso taulukko). Kasvuston hoidon ja sadonkorjuuajan valinnan lisäksi pellon pintaa hyvin seuraavien korjuukoneiden ja -laitteiden käyttö vaikuttaa merkittävästi laadukkaan säilörehun tuotantoon.

Annette Jlig tietää, miten tärkeä matala raakatuhkapitoisuus on hyvälaatuisen rehun kannalta.

([Baden-Württembergin nautakarjan, nurmiviljelyn, maitotalouden, riistan ja kalastuksen maatalouskeskus (LAZBW), Aulendorf, erikoisalana nurmiviljely ja rehunsäilöntä])



1. niitto 2020, Baden-Württemberg'issa, raakatuhkan osuuksien mukaan (n = 426)

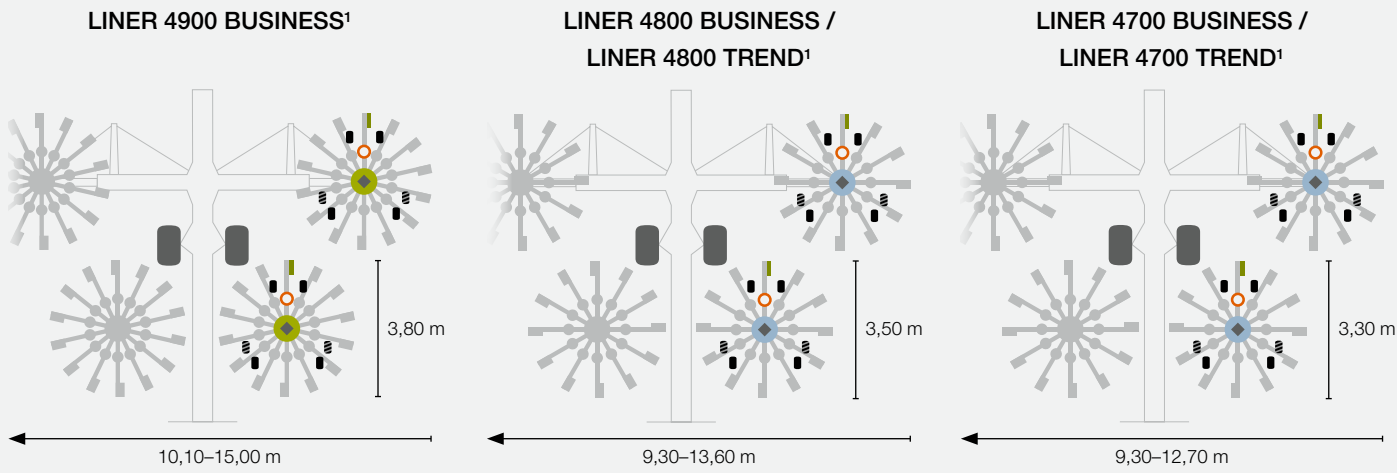


Täysammattilaiset.
4-roottoriset karhottimet.

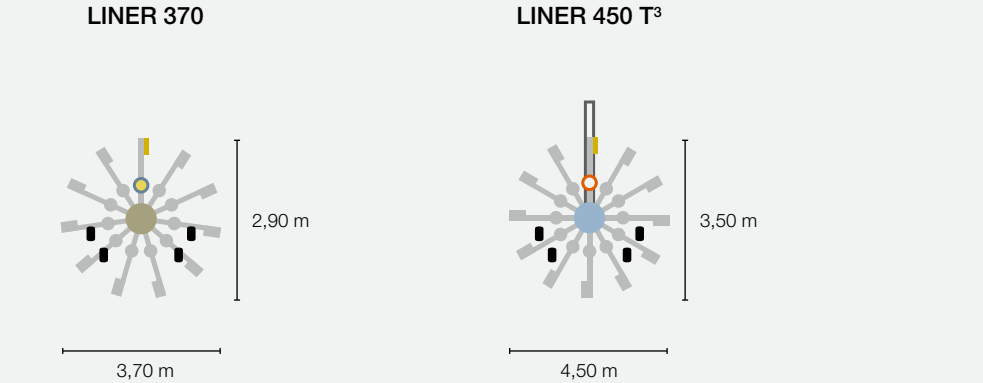
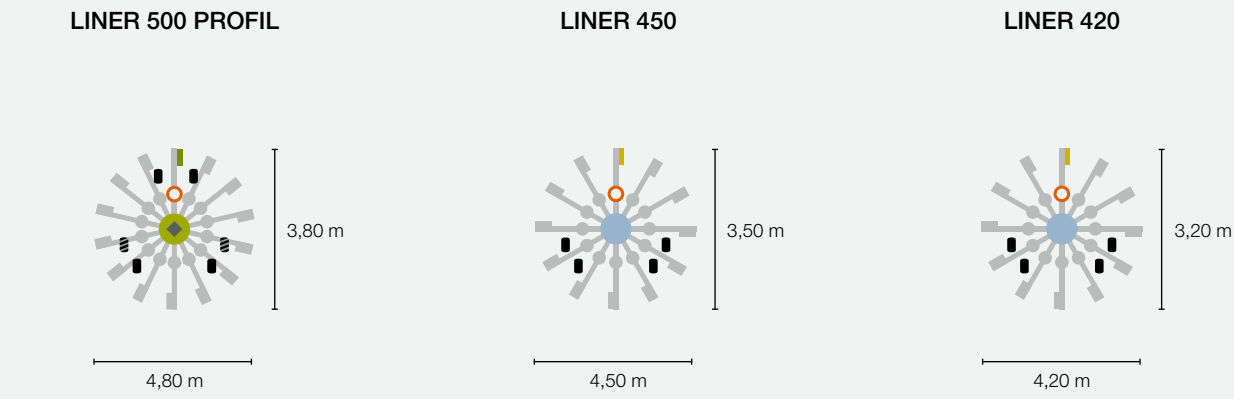
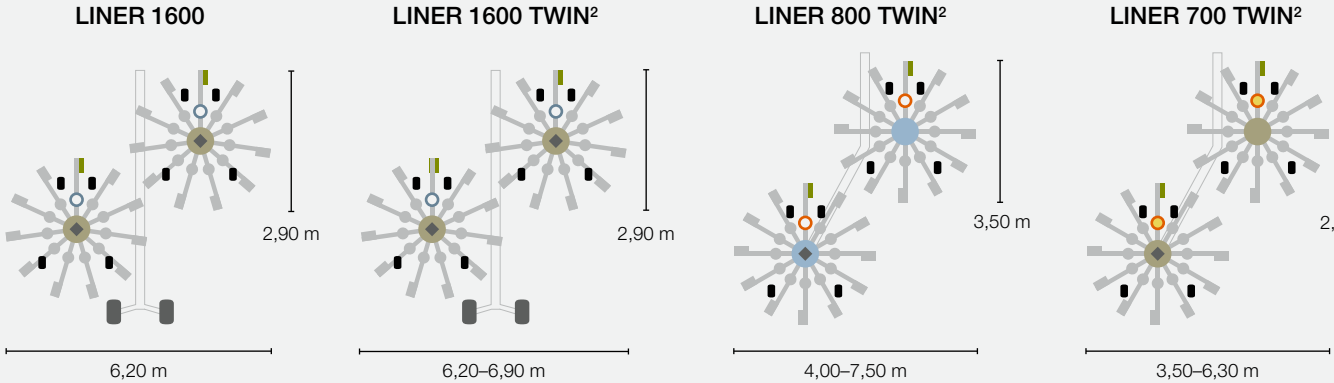
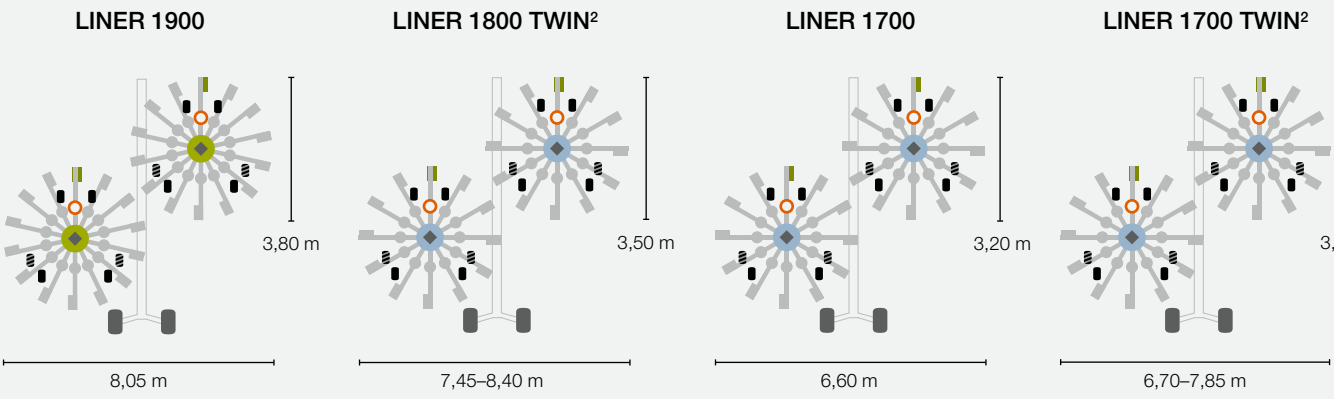
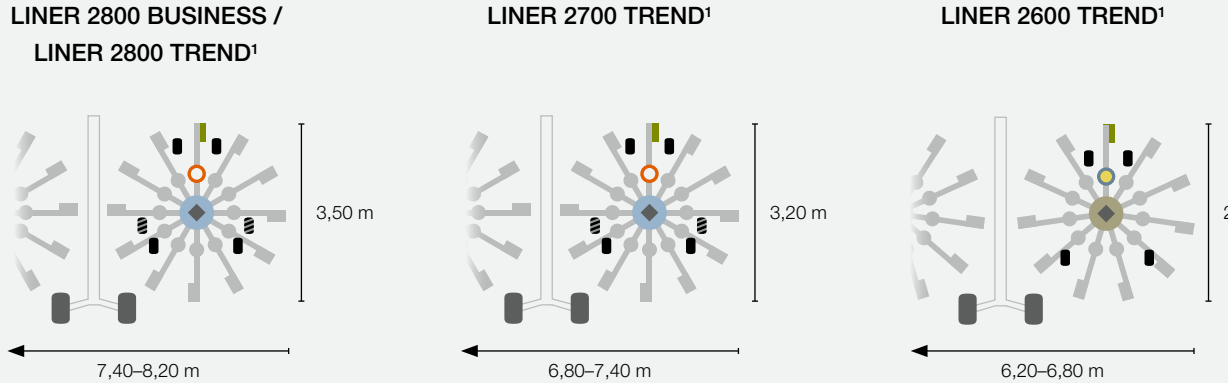
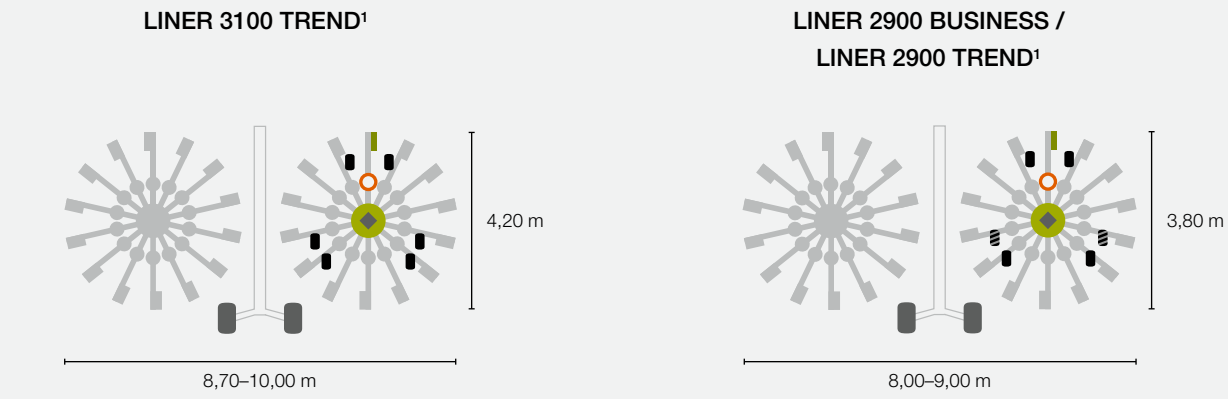
Klassikko.
2-roottoriset karhottimet keskikarholla.

Moniosaaaja.
2-roottorinen sivukarhotin.

Kompakti rakenne.
1-roottoriset karhottimet.



Piikit	Piikkivarsien liittäminen	Roottorikeskiö	Akselit ja ohjaus	Leveys
9,50 mm säilörehupiikit	PROFIX/20-urainen V-v.	14-vartinen roottorikeskiö (kestovoideltu), 3-kertainen laakerointi	Roottorialusta 4- tai 6-pyöräinen, mallin mukaisesti:	Roottorin halkaisija
Vakiopiikit 9,00 mm	PROFIX / sitruunaprofiili	12-vartinen roottorikeskiö (kestovoideltu), 2-kertainen laakerointi	Vakiovaruste	Työleveys
	Jousisokka / sitruunaprofiili	11-vartinen roottorikeskiö (kestovoideltu)	Lisävaruste	
	Kiristystapit / kiinteä liitos	Kardaaniiripustus	1 BUSINESS / TREND = varustevaihtoehdot 2 TWIN = Kahden karhon asetus mahdollinen 3 T = Trilled: hinnattava karhotin V = liitos V-v = monihammastus	



Päämääränä
parhaimmat tulokset.
CLAAS'in
karhotintietotaito.

Puhdasta jälkeä.

Asiakkaamme haluavat tietenkin käyttää vain parhaita koneita. Tämän eteen CLAAS'in insinöörit työskentelevät päivittäin. CLAAS-karhottimet pitävät pellot puhtaampina kuin mikään muu merkki – ja varmistavat näin parhaan rehun laadun.

Rehunkorjuun osaamiskeskus.

CLAAS'in rehunkorjuun tuotekehityskeskus Bad Saulgau'ssa on uudenaikaisimpia maailmassa. Ja työntekijät keskellä Euroopan suurinta yhtenäistä peltoaukeamaa tietävät tarkasti mitä tehdä.

Perinteet ovat tulevaisuutta.

Asiakkaamme vaativat monipuolisia ratkaisuja, jotka sopivat täydellisesti heidän vaatimuksiinsa. Maatilayritykset kasvavat ja muuttuvat – ja me niiden mukana. Haluamme säilyttää sen, mikä on hyvää, ja parantaa kaikkea muuta.

Korjuuketjun tiimpelaaaja.

Alati vaihtuvat olosuhteet, uudet ihmiset ja erilaiset korjuutavat asettavat teknikalle suuria vaatimuksia. Näitä vaatimuksia varten meillä on vahva tiimi, joka koostuu parhaista rehunkorjuukoneista. Jokin yli 20 LINER-mallista sopii myös sinun tiimiisi.



CLAAS Saulgau GmbH on yrityksen rehunkorjuun osaamiskeskus, jonka tuotekehityskeskus on uudenaikaisimpia maailmassa.



Huoltovapaa luotettavuutta: LINER'in sydän on öljykylvyssä oleva ohjainrata.



Piikkivarsien helppo irrotus ja kiinnitys: patentoitu piikkivarsien PROFIX-lukitus monihammastuksella.



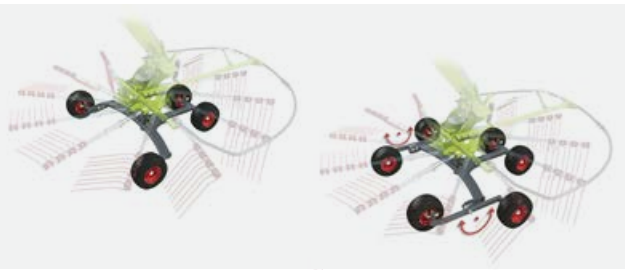
Paras mahdollinen suojaus: törmäystilanteissa varret taipuvat hallitusti määritellystä kohdasta.



Puhdas rehun talteenotto: säilörehupiikkimme ovat siirtäneet rehua jo yli 20 vuotta – kaikissa olosuhteissa, aina valmiina työhön.



Roottorin kardaaniiripustus: roottorit mukautuvat pellon pintaan – traktorista riippumatta.



Ihanteellinen piikkien ohjaus: siitä huolehtii roottorialusta, joka on sijoitettu mahdollisimman lähelle roottorin piikkikehää.



Tasainen nousu ja lasku: roottori käyttäytyy nostettaessa ja laskettaessa kuten lentokone nousun ja laskun aikana.



GRASS CARE: ihanteellinen pellonpinnan seuranta, paras mahdollinen harvointiteho ja optimaalinen rehun laatu terveille, hyvin tuottaville eläimille.

LINER'in logiikka. Parhaan rehulaadun tuottamiseksi.



Kestovoideltu Profi-roottorikeskiö.

Roottorivaihteisto on vahvassa, ilmatiiviisti suljetussa valukotelossa, joka on täytetty öljyllä. LINER'in ydin on näin ollen suojattu lialta eikä sitä tarvitse huoltaa. Ohjausrullat ja kaikki liikkuvat osat liikkuvat öljykylvyssä lähes kitkattomasti. Täydellinen voitelu takaa parhaan mahdollisen käyttöiän. Varret on laakeroitu jopa kolminkertaisesti piikkivarsien lukumäärästä riippuen.



CLAAS'in pallografiittivaluraudasta valmistettu ohjainrata.

Suorituskykyinen kaikissa olosuhteissa: pallografiittivaluraudasta valmistettu ohjainrata on luja ja kestää pysyvästi kaikenlaista kuormitusta. Ohjausrullien suuri halkaisija ja sen myötä pehmeä nousu vähentävät ohjausvoimia mahdollisimman laajalti. Näin ollen piikkivarret liikkuvat tasaisesti ja takaavat puhtaan jäljen ilman materiaalin väsymistä myös pitkään käytettäessä.



Voimansiirto ja huolto.

LINER voimansiirto on avoin ja siihen pääsee helposti käsiksi. Jakovaihteisto välittää tehon roottoreille älykkään voimansiirron kautta. Tämä takaa optimaalisen kierrosnopeuden ja vähäisen polttoaineen kulutuksen. Mallista riippuen, vakiona oleva vapaakytkin ja roottoreiden yksilöllinen suojaus takaavat maksimaalisen käyttövarmuuden. Koneen voimansiirtoakselien nivelten voiteluväli on 250 tuntia vetoakselin ja traktorin nivelakselin 50 h, mikä tekee LINER'ista erittäin vähän huoltoa vaativan.



PROFIX piikkikannattimien varmistus.

Törmäystilanteessa piikkivarsi taipuu oletuskohdasta. Tämä suojaa roottorikeskiötä ihanteellisesti. Taipuneet piikkivarret voidaan nopeasti vaihtaa.



Patentoidun PROFIX-lukituksen ansiosta vaihto onnistuu erityisen helposti. Piikkivarsien 20-urainen hammastus takaa samalla täydellisen, välyksettömän istuvuuden. Kohdistusnuolet varmistavat oikean asennuskohdan.



Tasainen nousu ja lasku.

Nostettaessa roottorin etuosa nousee ensin. Kun roottori lasketaan alas, maata koskevat ensin takapyörät ja sen jälkeen etupyörät. Näin piikit eivät tunkeudu maahan ja rehu pysyy puhtaana.



Puhdas pelto vankkojen säilörehupiikkien ansiosta.

CLAAS on käyttänyt kaksoistaivutettuja säilörehupiikkejä jo yli 20 vuoden ajan. Piikin vahvuus on 9,50 mm, ja sen alaosa on 10° taipunut. Erityismuotoilu varmistaa puhtaan karhotuksen, rehu nousee ylös piikkiä pitkin hellävaraisesti ja likaantumatta.

Nelinkertainen teho.
Meihin voit luottaa.

4-roottoriset karhottimet

4-roottoriset karhottimet.

LINER 4-roottorinen karhotin jättää laadukkaat karhot seuraavalle korjuukoneelle, siitä riippumatta, käytetäänkö noukivaunua, paalainta tai ajosilppuria – ja sille on ominaista teho ja luotettavuus.

LINER 4900 BUSINESS	10,10–15,00 m
LINER 4800 BUSINESS / TREND	9,30–13,60 m
LINER 4700 BUSINESS / TREND	9,30–12,70 m



Neljä roottoria varmistaa vahvan karhon. Jo yli 20 vuoden kokemuksella.

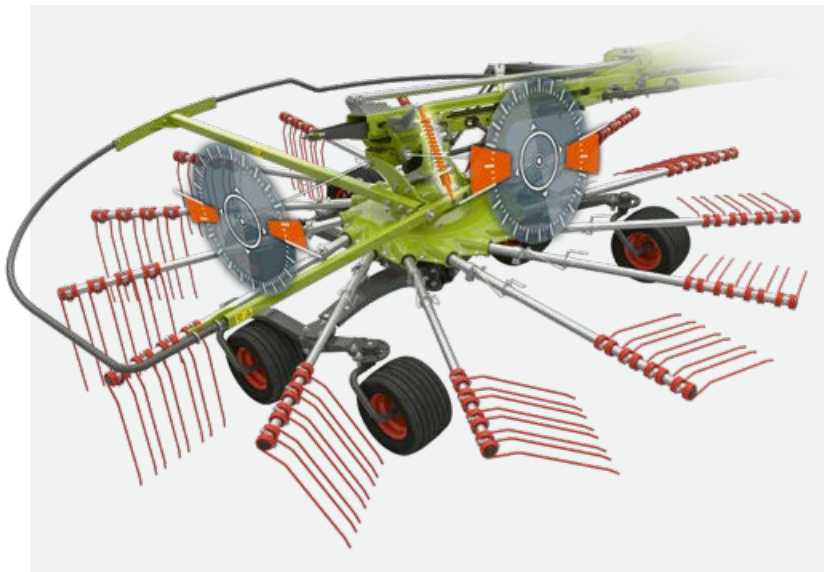


Yhtenäinen materiaalivirta – tasaisella kierrosnopeudella.

LINER varmistaa sadonkorjuuketjun optimaalisen hyödyntämisen. Sama kierrosnopeus kaikissa neljässä roottorissa takaa rehun puhtaan siirtymisen roottorilta roottorille. Samalla myös maksimityöleveydellä varmistetaan riittävä limitys. Tämän seurauksena LINER jättää täysin tasaisen, puhtaan karhon – jokaisen silppurikuljettajan iloksi. Tämä voi siten hyödyntää koneensa suorituskykyä ihanteellisesti.

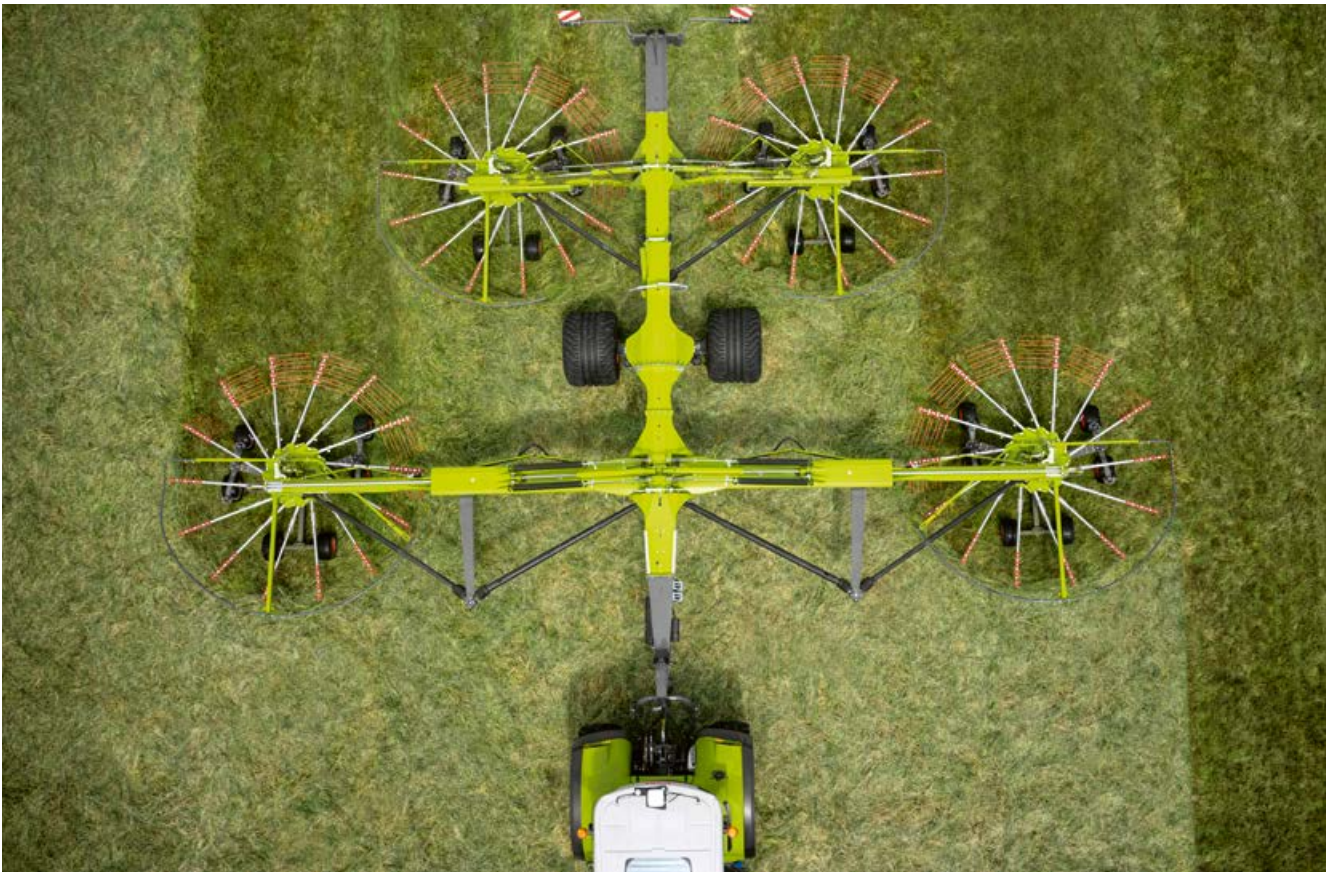
Seuraa tarkasti alustaa.

LINER on valitsemasi kumppani, kun on kyse parhaasta rehun laadusta. Kääntyvän kaksoisnivelen ansiosta kardaniakselit voivat liikkua erityisen vapaasti. Näin roottorit voivat reagoida nopeasti ja joustavasti pellon epätasaisuuksiin. Patentoitu jousi varmistaa harmoniset liikkeet, sillä se toimii iskunvaimentimena. Näiden kahden komponentin vuorovaikutuksen ansiosta voit luottaa siihen, että pellon pinnan seuranta onnistuu myös suurilla työnopeuksilla.



Mukautuu pellon pinnan mukaan.

Roottorialustan pyörät on sijoitettu mahdollisimman lähelle piikkirataa. Tämän ansiosta piikin kärjen ja maan välinen etäisyys pysyy aina vakiona, mikä suojaa nurmen pintaa. Pidennetty akseliväli vahvistaa tätä vaikutusta epäsymmetrisen alustarakenteen seurauksena.



Markkinoiden laajin rengasvalikoima – sinulla on mahdollisuus valita.

Tarjoamme erikoisleiveitä renkaita, joilla työ sujuu märillä alustoilla ja suopelloilla. Molemmat keskileveät vaihtoehdot vakuuttavat kulutusta kestäväällä profilillaan ja rinneajon tukevuudellaan. Saatavana on myös normirenkaita kuivempiin ja vähemmän vaativiin olosuhteisiin. LINER'in myötä olet erittäin hyvin varustautunut omiin olosuhteisiin.

Malli		LINER 4900	LINER 4800	LINER 4700
Varustevaihtoehdot		BUSINESS	BUSINESS / TREND	BUSINESS / TREND
Työleveys	m	10,10-15,00	9,30-13,60	9,30-12,70
Roottorin halkaisija	m	3,80	3,50	3,30
Piikkivarsia/roottori		14	12	12
PROFIX		•	•	•



Laatu.
Puhdas työ ja puhdas rehu.

Laatu



"Maaperä on pääomamme. Tällä hetkellä missään muussa karhottimessa ei ole yhtä suurta kosketuspintaa, joka suojaa pellonpintaa."

Markus Pfender, kuljettaja koneurakoitsija Krummilla

Leveät renkaat.

4-roottoriset LINER-karhottimet voidaan varustaa kuljetusalustan suurten renkaiden lisäksi 6-pyöräisellä roottorialustalla kaikkiin neljään roottoriin. Myös näihin alustoihin on saatavilla leveät renkaat. Pyörät lisäävät kosketuspintaa jopa 75 prosenttia aikaisempaan malliin verrattuna.

Patentoitu, jousitettu kardaaniripustus.

Kaikissa neljässä roottorissa olevat kaksoisjouset varmistavat roottorien tasaisen kulun. Jousien ja roottorien ripustustavan ansiosta ainoastaan 20 % painosta kohdistuu roottorialustan etupyöriin – tämä mahdollistaa roottorin erinomaisen maanpinnan seurannan.

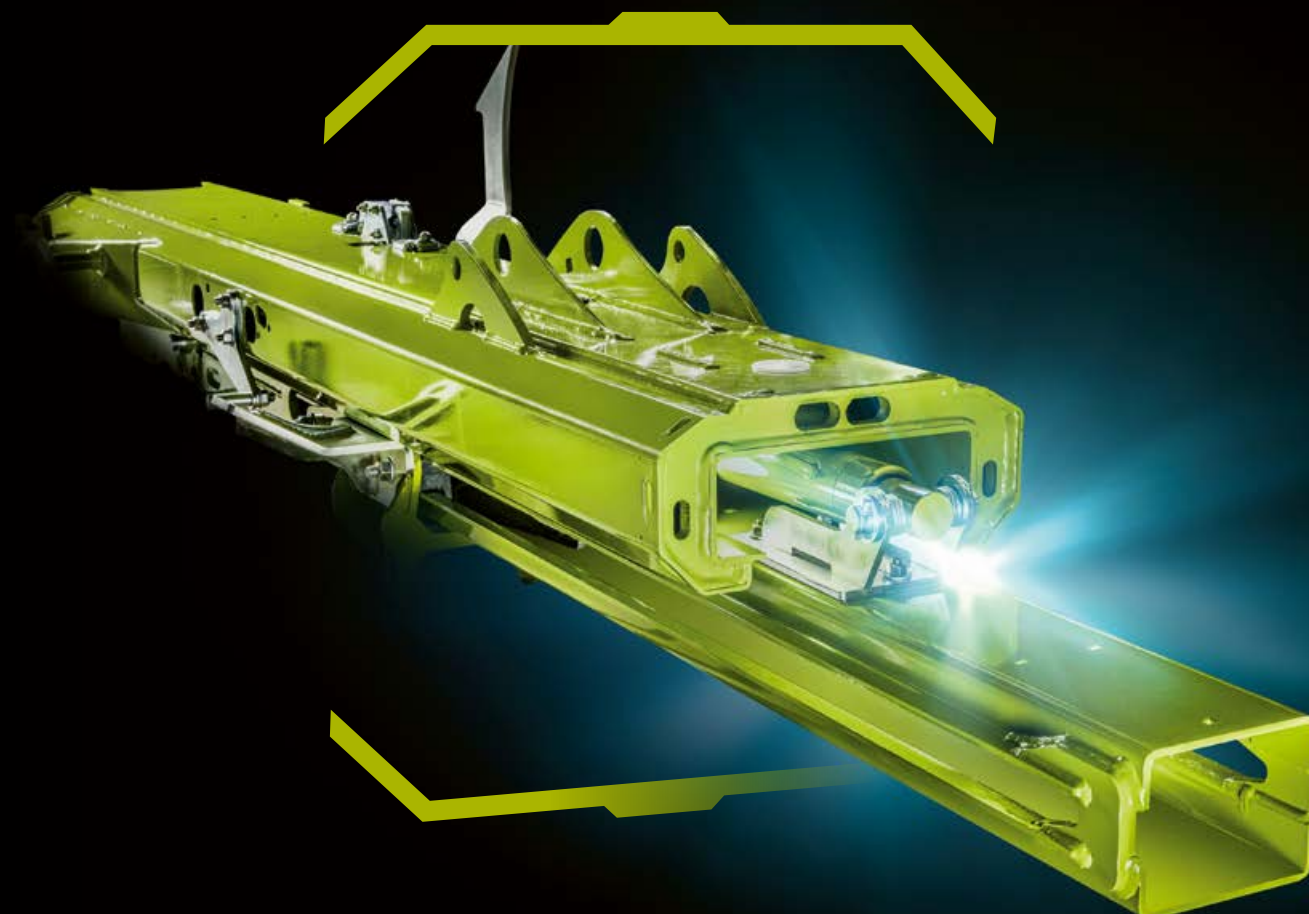
"Patentoidut kaksoisjouset tasaavat roottorin liikettä suurilla ajonopeuksilla. Olen todella innoissani siitä, miten tasaisesti LINER kulkee."

Matthias Buck, esisarjan käyttäjä



Tehokkuus.
Kestävien ja harkittujen ratkaisujen ansiosta.

Tehokkuus



"Voit jatkaa ajamista myös siellä, missä muut jäävät kiinni. Hydrauliseen voimansiirtoon verrattuna piikeillä on 50 % enemmän voimaa käytettävissä."

R. Spieler

Raphael Spieler, LINER'in testausinsinööri

Vankkarakenteinen voimansiirto.

Roottoriin on voitava luottaa, minkä vuoksi panostamme mekaaniseen voimansiirtoon. Lukuisat testit ovat osoittaneet, että roottori on tehokkain ja selviää erinomaisesti suurimmistakin rehumääristä, esim. Englannissa.

Patentoidut teleskoopikannattimet.

Jopa 15 metrin työleveydestä 3 metrin kuljetusleveyteen ja sen myötä alle 4 metrin korkeuteen – itsestään selvyys 4-roottoriselle LINER karhottimelle. Etukannattimien ainutlaatuisen rakenteen mahdollistaa patentoitu, C-profiilinen kaksoisteleoskooppi. Sen lisäksi työleveyttä voidaan sen ansiosta säätää nopeasti.

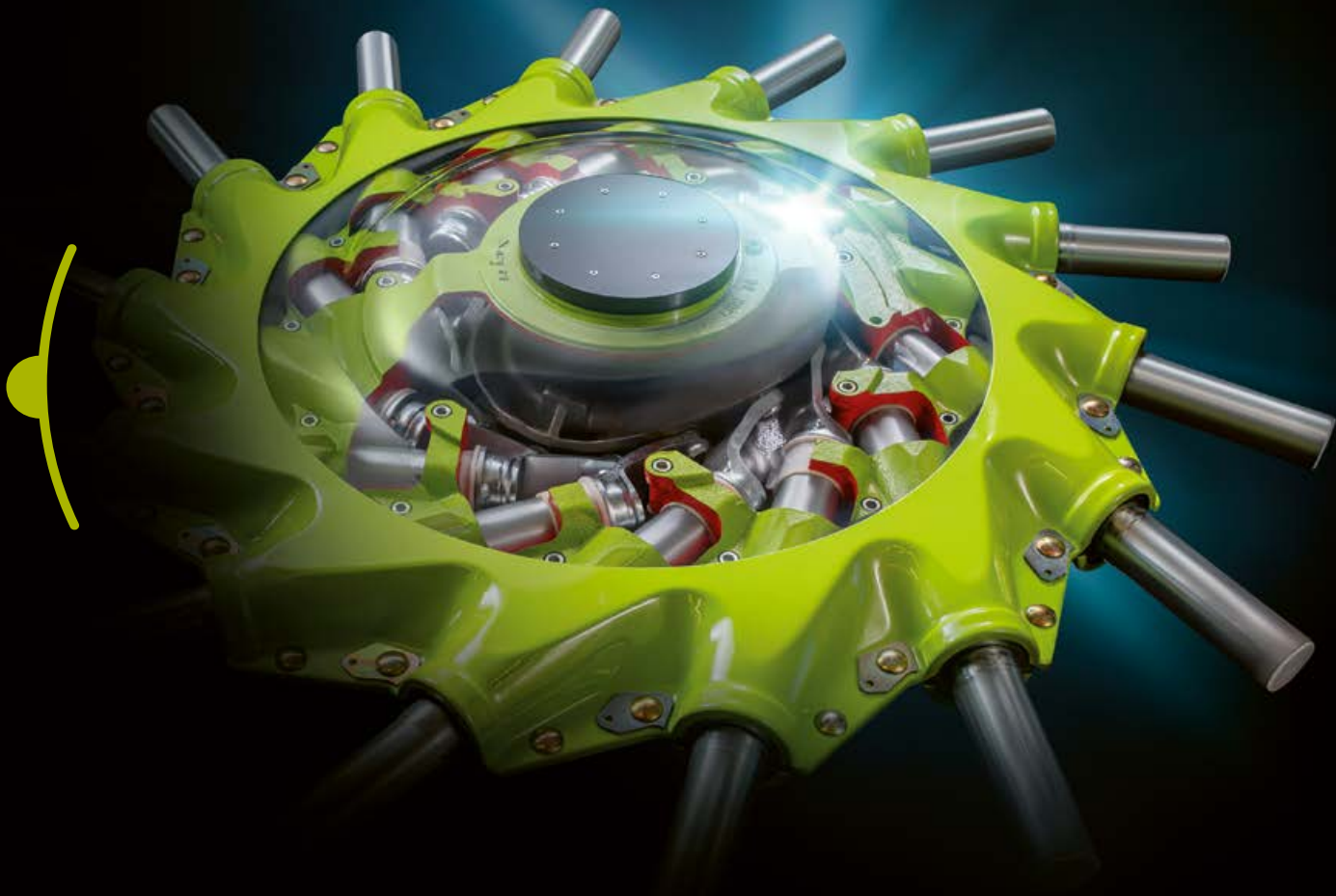
"Vaikka se on 15-metrinen, sen saa silti hyvin kapeaksi. Ja piikkivarret pysyvät aina paikoillaan!"

C. Frick

Clemens Frick, LINER'in suunnittelija



Luotettavuus.
Koska se määrittelee koneemme.



"Roottorikeskiö toimii öljykylvyssä. Näin kaikkein kovimmalle kuormitukselle altistuva osa on kestovoideltu eikä sitä tarvitse huoltaa."

Christine Aßfalg, CLAAS'in varainhoitaja ja maanviljelijä

Kestovoideltu roottorikeskiö.

4-roottorisen LINER-karhottimen sydän toimii öljykylvyssä. Se varmistaa enimmäistehon ja kestävyuden.

Mistä tiedämme sen? Se on osoittautunut hyväksi jo tuhansia kertoja markkinoilla.

Massiivinen päärunko trapetsiprofiililla.

Käyttökokemus yli 20 000 hehtaarilta ja lukemattomat tunnit testipenkissä ovat ravistelleet 4-roottorisen LINER-karhottimen päärunkoa sarjatuotannon alkuun asti.

Ja lopputulos? Testi läpäisty!
Erinomainen arvosanoin!

"Vankkarakenteinen, trapetsiprofiilirunko kestää käytössä. Se on uskomattoman luja rakenteeltaan."

Uli Biesenberger, CLAAS'in testivastaava



Mukavuus.
Jotta kaikki olisi helppoa.

Mukavuutta



"Pellolla ei ole aikaa hukattavaksi. Letkut on selkeästi järjestetty, mikä tekee liittämisestä erittäin helppoa."

Linus

Linus Kesenheimer, LINER-suunnittelija

Selkeä letkujen asettelu.

Olipa kyse BUSINESS- tai TREND-mallista. Älykkäästi suunnitellun letkuohjauksen ansiosta letkut eivät ole ainoastaan siististi sijoiteltuja. Kohdistus ko. toimintoon 1:1 suhteessa, letkussa olevan merkinnän avulla, kuten myös pidikkeessä, tekee letkujen kiinnityksestä ja irrotuksesta erityisen helpon.

LED-valot.

Työpäivä ei aina pääty pimeään tuloon. Silloinkin näkyvyyden pitää olla hyvä karhottimeen ja työalueeseen. Tämän takaavat 6 lisävarusteena saatavaa LED-työvaloa.

"Työ voidaan tehdä hyvin, kun valaistus on hyvä. Työalue valaistaan kirkkaaksi LED-työvaloilla."

Michael Wessner

Michael Wessner, LINERin asennusjohtaja ja kuljettaja urakoitsijalla



LINER 4900 BUSINESS. Tehokkain kokoluokassaan.



Leveä pellolla ja kompakti maantiellä.

LINER 4900 BUSINESS on luokkansa huippumalli. 15 m:n työleveydellään se on todella tehokas. Ahtaissa paikoissa LINER voidaan säätää jopa 10,10 m:n työleveyteen, sillä sen etukannattimessa on patentoitu kaksoisteleskooppi C-profiililla. Samalla se varmistaa nopean siirtymisen kompaktiin kuljetusasentoon ja siten turvallisen ajon maantiellä.

Päivän kirkkaus myös yöllä.

Kaikki 4-roottoristen LINER-karhottimien BUSINESS-mallit voidaan varustaa valinnaisesti kuudella LED-työvalolla. Hyvin suunniteltu sijoittelu takaa optimaalisen valaistuksen. Karhottimien neljän työskentelyalueen lisäksi ne tarjoavat optimaalisen näkymän myös karhoon ja ympäristöön.



Optimaalinen peltolohkojen karhotus Section Controlilla.

LINER neliroottoristen BUSINESS-mallien Section Control -hallinnalla voidaan automaattisesti nostaa ja laskea koneen lohkoja, kun traktorissa on vastaava hallintajärjestelmä. Hallinta on helppoa ja kätevää suoraan ohjaamosta ISOBUS'in kautta ja se vapauttaa kuljettajan jopa 15 metrin työleveyden valvonnasta. Työteho lisääntyy myös epäsäännöllisillä peltokuvioilla, pellon reunoilla ja päisteissä. Jopa hektisissä tilanteissa virheellinen käyttö on mahdotonta optimaalisen karhotustuloksen saavuttamiseksi.



Suojelemme pellon pintaa leveimmillä renkailla.

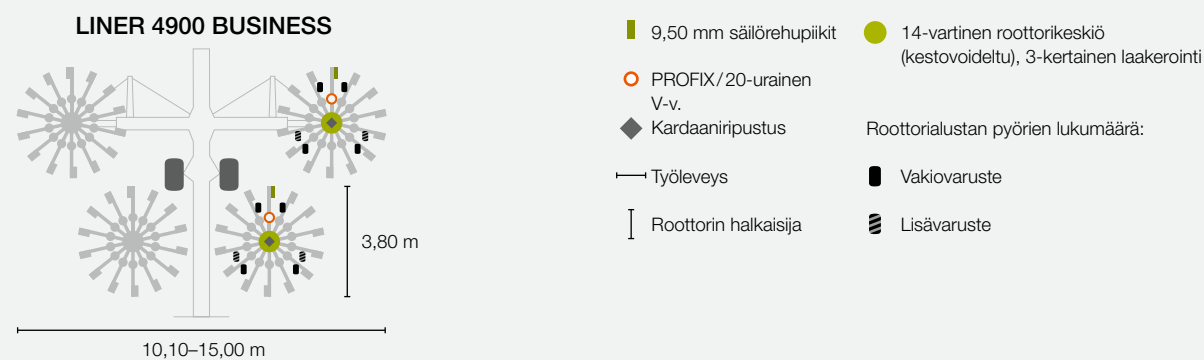
Olosuhteiden mukaan voit valita rengasvarustuksen erittäin suuresta valikoimasta. Jos päätät hankkia leveät kuljetusalustan renkaat saat myös leveämmät 16x9.5-8 roottorialustan renkaat.

Kaikkiin neljään roottoriin on lisävarusteena saatavissa 6-pyöräinen alusta. Näin lisäävät kosketuspintaa jopa 75 %, mikä voi olla hyödyksi erittäin märillä pelloilla ajettaessa.



Harkittu käyttö.

Konetta voidaan käyttää CEMIS 100 -terminaalilla tai ISOBUS'illa, CEMIS 700 -terminaalin kautta, tai millä tahansa muulla ISOBUS-yhteensopivalla terminaalilla AUX-N:n tai AUX-O:n kautta. Näin erilaisia toimintoja voidaan kohdistaa traktorin hallintaventtiileihin ja toimintopainikkeisiin. Sen ansiosta kuljettaja voi käyttää konetta erittäin kätevästi. Automaattitoiminnon taiton ja avaamisen lisäksi myös työleveyttä ja karhon leveyttä voidaan säätää portaattomasti. Jos LINER on varustettu hydraulisella haravointikorkeuden säädöllä, asennot voidaan tallentaa ja niitä voidaan säätää yksilöllisesti.



LINER 4800 BUSINESS tai TREND.

Valinta on sinun.



Ei liian iso eikä liian pieni.

LINER 4800 on saatavilla sekä TREND- että BUSINESS-versiona – juuri niin kuin haluat. LINER vakuuttaa monipuolisilla ominaisuuksilla ja varustevaihtoehdoilla.

9,30-13,60 m työleveydellään se asettuu isompien ja pienempien mallisarjojen väliin ja on näin täydellinen lisä CLAAS 4-roottoristen karhottimien tuotevalikoimassa.



LINER 4800 BUSINESS.

Kuten suurempikin mallisarja, tämä malli on varustettu ISOBUS'illa ja lukuisilla kuljettajan työtä helpottavilla automaattitoiminnoilla. Erilaisia koneen parametrejä voidaan säätää, tallentaa ja sovittaa täysin yksilöllisesti pelto-olosuhteiden mukaan.

Lisävarusteena saatavat LED-valaistus, johon kuuluu yhteensä kuusi LED-valoa, varmistaa hyvän näkyvyyden pimeään aikaan.



LINER 4800 TREND.

Tämän koneen myötä valitset yksinkertaisen ja suoran käytön hallintaventtiilien avulla. Sen lisäksi LINER 4800 TREND tarvitsee vakiona ainoastaan kaksi 2-toimista hallintaventtiiliä etukannattimille ja kuljetusalustalle sekä teleskooppivarrelle. Takaroottorien hallintaan vaaditaan lisäksi yksi 1-toiminen hallintaventtiili. Se jää pois lisävarusteena saatavan jaksokytkennän ansiosta.

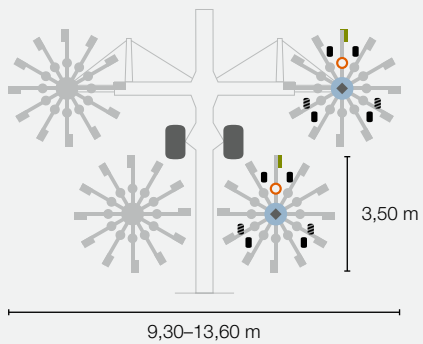
Vaihtoehtoisesti voit myös valita PLUS-käytön ja sen myötä eturoottorien yksittäisnoston ja helpomman taittamisen CEMIS 10 -terminaalin kautta.

Joustava käyttö pellolla.

Yksittäisen roottorin nosto mahdollistaa yksilöllisen reagoinnin pellon olosuhteisiin ja muotoihin. Kaikkia roottoreita voidaan hallita erikseen. Automaattisella nosto- tai laskutoiminnolla kuljettajalla on mahdollisuus päättää laskuajasta ja nostomatkastasta. Tarvittaessa tämä voidaan myös ohittaa manuaalisesti pitämällä painiketta painettuna.



LINER 4800 BUSINESS / LINER 4800 TREND



- 9,50 mm säilörehupiikit
- PROFIX/20-urainen V-v.
- Kardaaniripustus
- Työleveys
- Roottorin halkaisija
- 12-vartinen roottorikeskiö (kestovoideltu), 2-kertainen laakerointi
- Roottorialustan pyörien lukumäärä:
- Vakiovaruste
- Lisävaruste

LINER 4700 BUSINESS tai TREND. Suuren mallisarjan pienimpiä.

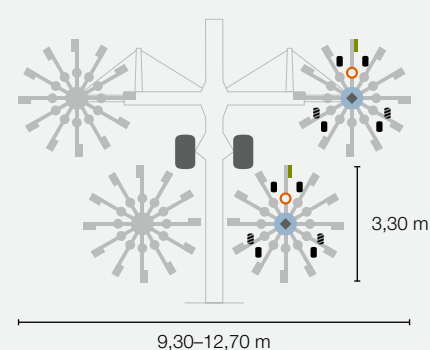


18,00 m yhteen karhoon – yhteistoiminnan ansiosta.

DISCO 9300 C AUTO SWATHER ja LINER 4700 toimivat hyvin yhdessä. Siirtohihnalla varustettu niittolaite asettaa 18 metriltä kerätyn materiaalin 12 metrin leveydelle.

Seuraavaksi 4-roottorinen karhotin siirtää koko materiaalmäärän keskelle ja muodostaa siitä erittäin tasaisen karhon. Tämän menetelmän ansiosta karhossa on jopa 50 % enemmän materiaalia perässä tulevaa silppurikoneketjua varten.

LINER 4700 BUSINESS / TREND



- 9,50 mm säilörehupiikit
- PROFIX/20-urainen V-v.
- ◆ Kardaaniiripustus
- Työleveys
- ┌ Roottorin halkaisija
- 12-vartinen roottorikeskiö (kestovoideltu), 2-kertainen laakerointi
- Roottorialustan pyörien lukumäärä:
- Vakiovaruste
- ▨ Lisävaruste

LINER 4700 BUSINESS.

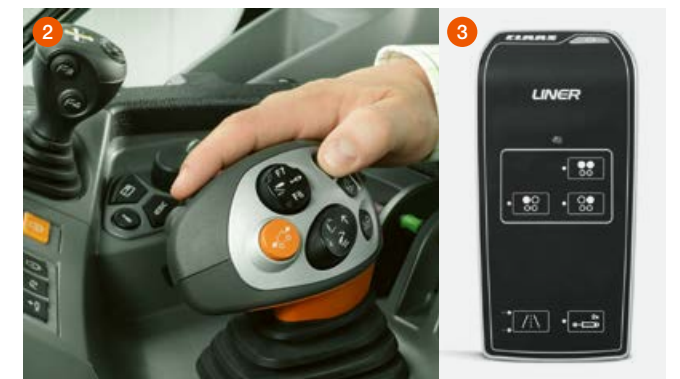
Myös pienimpöin 4-roottoriin karhottimiin on saatavissa paras mahdollinen mukavuus. ISOBUS-varustus keventää monien automaattitoimintojen ansiosta työtäsi. Tallenna koneen säädöt helposti ja sovita ne yhdellä painalluksella pelto-olosuhteiden mukaan. Käyttö tapahtuu esim. CEMIS 700 terminaalilla (1).

LINER 4700 TREND.

Tällä koneella valitset yksinkertaisen ja suoran käytön hallintaventtiilien (2) avulla. Lisäksi LINER 4700 TREND vaatii vakiona vain kaksi 2-toimista hallintaventtiiliä etukannattimen ja kuljetusalustan sekä teleskooppikannattimien käyttämiseksi. Yksitoiminen hallintaventtiili tarvitaan myös takarootoreiden hallintaan. venttiiliä ei käytetä, kun kone on varustettu jatkokytkennällä. Vaihtoehtoisesti voit valita myös PLUS-hallinnan ja siten käyttää eturoottorien yksittäisnostoa ja helpottaa taittoa, CEMIS 10 -ohjausyksiköllä (3).

Nerokasta tekniikkaa koneen muodossa.

LINER 4700:ssa on sama runko- ja roottorikannatinrakenne kuin suuremmissakin malleissa, joten se ei ole millään tavalla heikompi. Kaikissa neliroottorisissa LINER-karhoissa on tukeva 2-pistekiinnitys. Tälle on ominaista jopa 80°:n enimmäiskääntökulma ja ihanteellinen, jopa 20° poikittainen heiluntaliike. Koneita irrotettaessa nivelakseli voidaan sijoittaa kätevästi käytännölliseen pidikkeeseen.



Puoliautomaattinen seisontatuki. Kaikissa 4-roottorisissa LINER-karhottimissa on älykkäästi toteutettu puoliautomaattinen seisontatuki, jota voidaan käyttää helposti vain yhdellä kädellä.

Roottoripari. Käsi kädessä.



Keskikarhon asettavat 2-roottoriset karhottimet.

Kaksi roottoria, joihin voit aina luottaa – riippumatta siitä, haravoitko tuorerehua, heinää vai olkia, tasaisella pellolla tai rinteessä. LINER keskikarhottimet ovat tehokkaita ja joustavia käytössä.

LINER 3100 TREND	8,70–10,00 m
LINER 2900 BUSINESS / TREND	8,00–9,00 m
LINER 2800 BUSINESS / TREND	7,40–8,20 m
LINER 2700 TREND	6,80–7,40 m
LINER 2600 TREND	6,20–6,80 m

Keskikarhottimien mallisarja.

Vakuuttavat perustelut.



Kytkentä ja irrotus.

Niitä ei ole ainoastaan helppo kytkeä ja irrottaa optimoidun 2-pistevetolaitteen ansiosta - LINER 2800 mallista alkaen, niissä on Kennfixx-hydrauliikan liittimet. Kun työ on tehty, nivelakseli ja kaikki letkut voidaan säilyttää kätevästi pysäköintipidikkeessä.



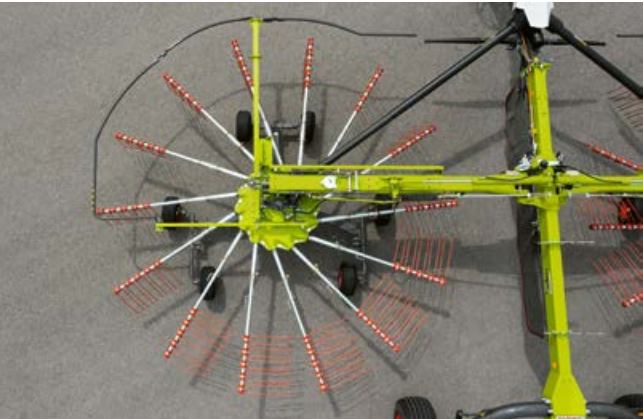
Turvallisesti liikenteessä.

Pakko-ohjaus varmistaa koneen seuraamisen. Näin karhotin kulkee aina traktorin jäljissä. Ohjauskulman näyttö auttaa kuljettajaa myös kapeissa kohdissa.



Hyväksi todettu karhotustekniikka.

LINER-keskikarhottimissa on luonnollisestikin luotettava, öljykylvyssä toimiva, ammattikäyttöön tarkoitettu roottorikeskiö. Kaikissa malleissa on myös CLAAS-säilörehupiikit – näin hellävarainen rehun käsittely on taattu.



Pellon pintaa suojaava.

Roottorialustamme on suunniteltu erittäin hellävaraiseksi pellon pinnalle. Mallikohtaisesti käytettävissä oleva 6-pyöräalusta lisää GRASS CARE -tehoa entisestään.



Voimansiirto ja huolto.

CLAAS käyttää mekaanista voimansiirtoa enimmäistehon siirtämiseksi. Asennetut kitkakytkimet ovat erityisen vankkoja.



BUSINESS- tai TREND-varustevaihtoehdot.

LINER-keskikarhottimet ovat jo pitkään osoittautuneet menestyksekkäiksi markkinoilla. BUSINESS- ja TREND-versioiden myötä asiakkaalla on mahdollisuus valita kahden perusvarustelutason välillä. BUSINESS-version koneissa on CEMIS 10 -terminaali, jonka avulla tehdään esivalinta. TREND-version koneissa LINER'ia ohjataan suoraan hallintaventtiileillä.

Malli		LINER 3100	LINER 2900	LINER 2800	LINER 2700	LINER 2600
Varustevaihtoehdot		TREND	TREND / BUSINESS	TREND / BUSINESS	TREND	TREND
Työleveys ¹	m	8,70-10,00	8,00-9,00	7,40-8,20	6,80-7,40	6,20-6,80
Roottorin halkaisija	m	4,20	3,80	3,50	3,20	2,90
Piikkivarsia/roottori		14	14	12	12	11
PROFIX		●	●	●	●	—

¹ BUSINESS-versiot ja valinnaisesti myös TREND-versiot karhotuspressulla: vähimmäistyöleveydet mallin mukaisesti 10–20 cm leveämpiä

2-roottoriset. Leveää työskentelyä.



Selviää suuristakin karhoista isokokoisten roottorien ansiosta.

Mitään ei varmastikaan jää maahan suuren roottorihalkaisijan ja 14 PROFIX-piikkivarren ansiosta, joista jokaisessa on viisi kaksoispiikkiä. LINER 3100 TREND kulkee vaivattomasti suurimpien olkkikarhojen yli, sillä sen nostokorkeus on jopa 90 cm. Nostokorkeus voidaan säätää kaikkiin korjuuolosuhteisiin portaattomasti säädettävillä hydraulisilla päisterajoittimilla. Tämän lisäksi karhotuspressu taittuu automaattisesti ylös päisteessä ja antaa siten suurimman mahdollisen vapaan tilan.



Leveä rengas.

Jo LINER 3100 TREND -vakiomallissa on 380/55-17-renkaat. Pyöräpainot ja 6-pyöräinen roottorialusta ovat vakiovarusteita. Niiden avulla LINER 3100 TREND on aina valmis turvalliseen, pellon pintaa suojaavaan työskentelyyn.

Tehokkuutta kahdella roottorilla.

LINER 3100 TREND ei ole ainoastaan tehokas olkien karhottaja, vaan se toimii luotettavasti kaikilla kasveilla. Työleveys on portaattomasti ja hydraulisesti säädettävissä ja asteikolta luettavissa.

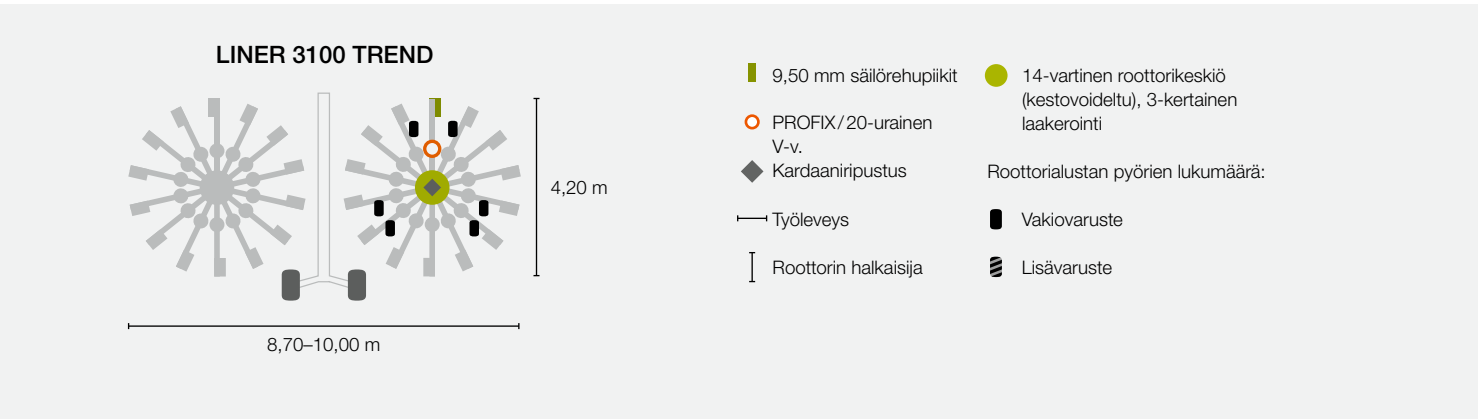
Karhotin voi suuren työleveytensä ansiosta yhdistää kaksi leikkuuleveydeltään 7,50 m:n puimurin olkkikarhoa.

Aikaa säästävä ja turvallinen kuljetus.

Jotta kuljetuskorkeus saadaan alle 4 metrin, jokaisesta roottorista irrotetaan kolme piikkivartta, jotka asetetaan niille tarkoitettuun, roottorissa olevaan pidikkeeseen. PROFIX-piikkivarsien ansiosta se käy erityisen helposti ja aikaa säästävästi.

Yksittäisroottorin nosto.

Lisävarusteena saatava yksittäisroottorin nosto auttaa saamaan erityisen puhtaan työnjäljen. Vaihtoehtoja on kaksi. Joko kolmitiehana ja esivalinta tai kahden letkun ratkaisu ja suorakäyttö traktorin hallintaventtiilillä.



Haravointikorkeuden säätö. Vaihtoehtoisesti haravointikorkeutta voidaan säätää myös hydraulisesti. Sivuvallinta tehdään vetoköydellä.



Kaksi ahkeraa karhotinta. Parhaalla varustuksella.



Hyväksi todetut koneet – entisestään optimoidut.

LINER 2900 ja 2800 -mallit ovat menestyneet markkinoilla jo vuosikymmeniä. BUSINESS-mallin käyttöönoton myötä markkinoille tuli kone, joka on varustettu jo tehtaalla CEMIS 10 -terminaalilla ja eri ominaisuuksilla, kuten sähköhydraulisella yksittäisroottorin nostolla.



Hydrauliikka.

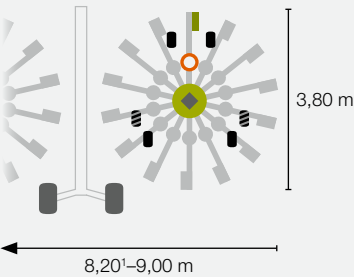
Peruskoneeseen tarvitaan kaksi hydrauliikan hallintaventtiiliä. Yhdellä ohjataan taittoa ja päiste- sekä yksittäisroottorinostoa, toisella teleskooppeja. Jos haluat hydraulisen roottorikorkeuden säädön lisävarusteeksi, tarvitaan lisähallintaventtiili.



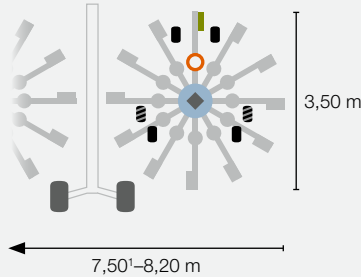
Mukavuutta käyttöön.

LINER 2900 ja 2800 BUSINESS -malleissa kuljetusasennon säätö ja lisävarusteena oleva hydraulinen haravointikorkeuden säätö tehdään helposti CEMIS 10 -terminaalilla.

LINER 2900 BUSINESS



LINER 2800 BUSINESS



- 9,50 mm säilörehupiikit
- PROFIX/20-urainen V-v.
- Kardaaniripustus
- Työleveys
- Roottorin halkaisija
- 14-vartinen roottorikeskiö (kestovoideltu), 3-kertainen laakerointi
- 12-vartinen roottorikeskiö (kestovoideltu), 2-kertainen laakerointi
- Roottorialustan pyörien lukumäärä:
- Vakiovaruste
- Lisävaruste

¹ Karhotuspressullisen varustuksen perusteella

Karhotuspressu.

Koneissa on vakiovarusteena karhotuspressu automaattisella hydraulisella taitolla.



ACTIVE FLOAT.

Arvostettu ACTIVE FLOAT -järjestelmä on otettu DISCO-tuotesarjasta ja sovitettu LINER-malleihin. Järjestelmä toimii yksilöllisesti sovitettavana hydraulisena roottorien kevennyksenä ja parantaa näin ollen pellon pinnan seurantaa.



CEMIS 10 -pysäköintipidike PLUS-käyttöä varten



PROFIX piikkivarsikannattimien varmistus



Vakiorenkaat 380/55-17

Klassinen käyttö. Helppo, tehokas ja menestyksekäs.

LINER 2900 ja 2800 TREND.

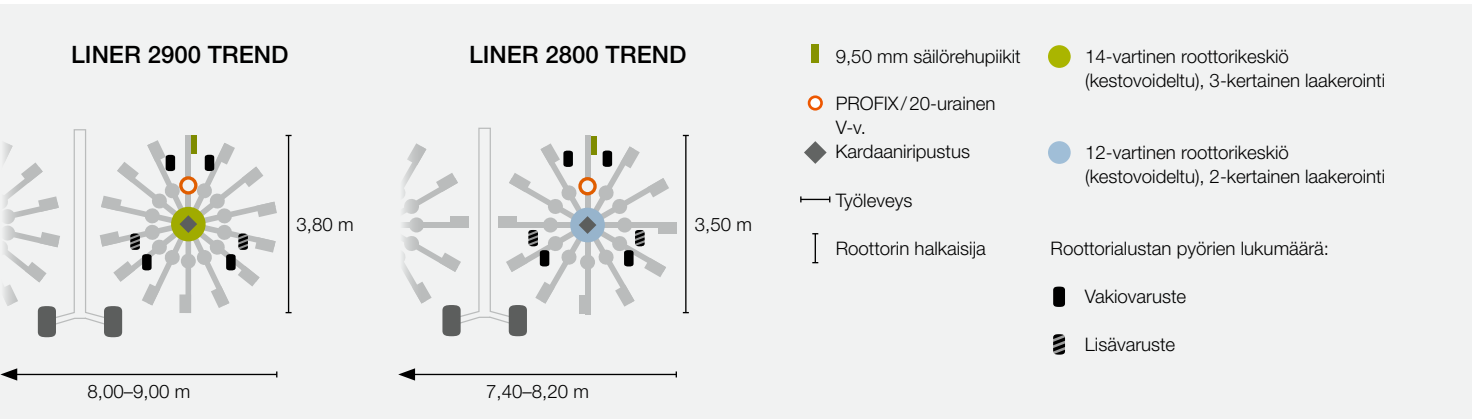
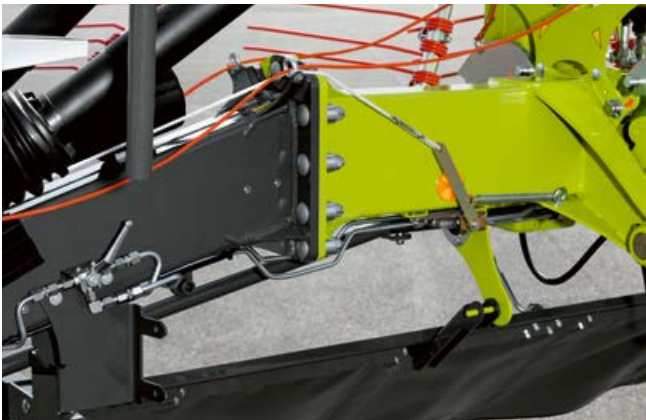
Molemmat TREND-mallisarjan keskikarhottimet 9,00 m:n tai 8,20 m:n maksimityöleveyksillä vakuuttavat hallintaventiilillä tapahtuvan helpon ja intuitiivisen suorakäytön ansiosta. Lisävarusteena on saatavissa karhotuspressu hydraulisella taitolla.

Yksittäisroottorin nosto.

Lisävarusteena saatava yksittäisroottorin nosto auttaa saamaan erityisen puhtaan työnjäljen. Vaihtoehtoja on kaksi. Joko kolmitiehana ja esivalinta tai kahden letkun ratkaisu ja suorakäyttö traktorin hallintaventiilillä.

LINER'in ammattimainen tekniikka.

LINER 2900 ja 2800 TREND ovat luonnollisestikin varustettuja CLAAS'in Profi-roottorikeskiöllä, jossa on koko käyttöajan kestävä öljyntäyttö. PROFIX-piikkivarsiliitaintä takaa erityisen lyhyet seisokkiajat törmäystilanteessa.



Haravointikorkeuden säätö.

Vaihtoehtoisesti haravointikorkeutta voidaan säätää myös hydraulisesti. Sivuvallinta tehdään vetoköydellä.

Parhaat renkaat.

Molemmissa koneissa voidaan valinnan mukaan käyttää 380/55-17- tai 300/80-15.3-renkaita.

Ainutlaatuinen tekniikka.
Pienikokoiset.



LINER 2700 ja 2600 TREND.

Molemmissa LINER-mallisarjan pienimmissä keskikarhottimissa on 7,40 tai 6,80 metrin työleveys. Niihin on saatavilla lisävarusteena mekaanisesti taitettava karhotuspressu.

Säilörehupiikit kaikissa malleissa.

Myös näissä kahdessa mallissa on arvostetut CLAAS-säilörehupiikit. Kaksoistaivutus takaa tehokkaan ja hellävaraisen rehunsiiiron.



Yksittäisroottorin nosto ja haravointikorkeuden säätö.

Valinnainen yksittäisroottorin nosto näissä kahdessa mallissa tehdään joko esivalintatoiminnolla kolmitieventtiilillä tai kahden hydraulikkaletkun ratkaisulla. Haravointikorkeutta on mahdollista säätää myös hydraulisesti. Sivuvaihtoa tehdään tällöin vetoköydellä.



LINER'in ammattimainen tekniikka.

Kuten kaikki LINER karhottimet, nämä kaksi mallia on varustettu CLAAS Profi roottorikeskiöllä. Erityisen nopeaa piikkikannatinvarren vaihtoa varten LINER 2700 TREND'issä on PROFIX kannattimen lukitus. LINER 2600:n piikit voidaan myös vaihtaa erittäin lyhyessä ajassa - putken lukitussokkien ja profiilitosten ansiosta.

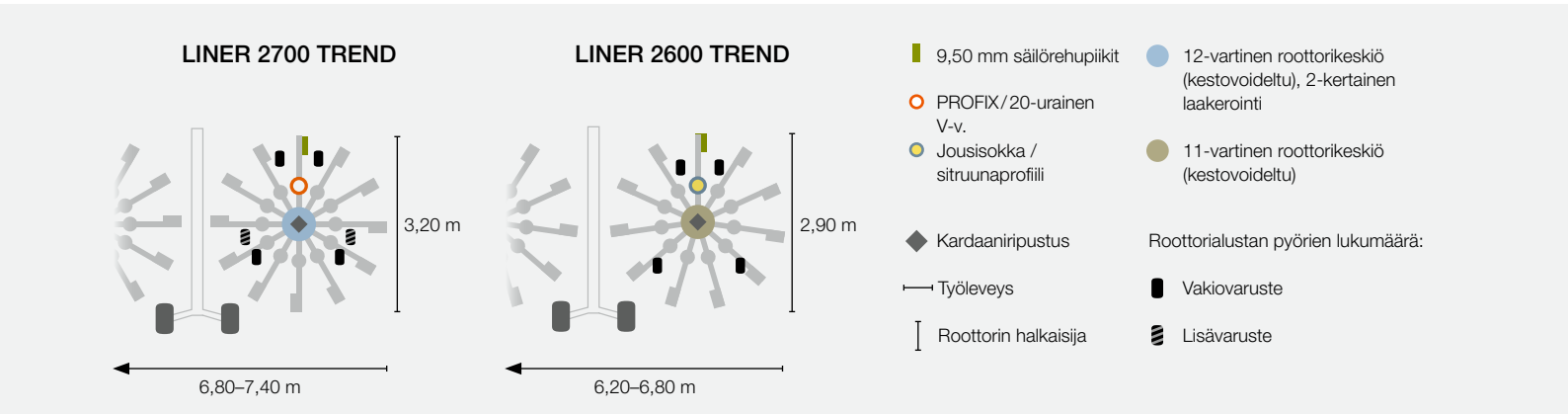


Rengasvaihtoehdot.

Parhaiden ajo-ominaisuuksien varmistamiseksi ja pellon pinnan suojaamiseksi koneissa on vakiovarusteena 260/75-15.3-renkaat. Vaihtoehtoisesti mallit voidaan varustaa myös 340/55-16-renkailla.

Erikoiskapeat.

Erityisen kompakti tieliikenteessä on 260/75-15.3-renkailla varustettu LINER 2600. Se sopii hyvin kapeille teille vain 2,55 metrin kokonaisleveytensä ansiosta.



Säilörehupiikit hellävaraiseen rehun siirtoon.

Kylki kyljessä. Todelliset mestarit monipuolisessa käytössä.

2-roottorinen sivukarhotin.

2-roottorinen sivukarhotin 3-ulotteisella roottoripustuksella takaa erittäin puhtaan tuloksen.

LINER 1900	8,05 m
LINER 1800 TWIN	7,45–8,40 m
LINER 1700	6,60 m
LINER 1700 TWIN	6,70–7,85 m
LINER 1600	6,20 m
LINER 1600 TWIN	6,20–6,90 m

Sivulle karhottavien, työleveydeltään 3,50–7,50 metrin karhottimien avulla myös pienet rehumäärät voidaan käsitellä joustavasti ja erinomaisella työteholla.

LINER 800 TWIN	4,00–7,50 m
LINER 700 TWIN	3,50–6,30 m



Sivukarhottimien mallisarja. Innostava tekniikka.



Kardaaniripustus varmistaa parhaat karhot.

Innovatiivinen roottoriripustus vankan kuulapään avulla mahdollistaa päärungosta riippumattomat pitkittäiset ja poikittaiset liikkeet. Roottorit soveltuvat optimaalisesti myös epätasaisiin olosuhteisiin suurten heiluriliikkeiden ja samalla vakauden ansiosta.

Pellon pinnan parhaan seurannan varmistaa lisäksi roottorialusta, sillä pyörät on asennettu mahdollisimman lähelle piikkikehää. Lisävarusteena saatava 6-pyöräinen roottorialusta tehostaa vaikutusta entisestään tietyissä olosuhteissa. LINER-karhotin optimoi karhotuksen – aina ja kaikkialla.



Puhdas materiaalin siirto.

Karhottimen täydellinen hallinta nostettaessa ja laskettaessa estää tehokkaasti rehun likaantumisen sekä nurmen pinnan vaurioitumisen.



Kauniit karhot – myös ylitysten jälkeen.

Optimoitu karhon muoto myös päisteissä erinomaisen 50 cm:n nostokorkeuden ansiosta LINER 1900- ja LINER 1800 -mallissa sekä 53 cm:n nostokorkeuden ansiosta LINER 1700 -mallissa ja 45 cm:n nostokorkeuden ansiosta LINER 1600 -mallissa.

Sivukarhottimien mallisarja.

Vakuuttavat toiminnot.



Hallittu nosto ja lasku.

Säädettävä, noston ja laskun, hydraulinen kytkenäviive. Sen lisäksi ajonopeutta voidaan sovittaa.



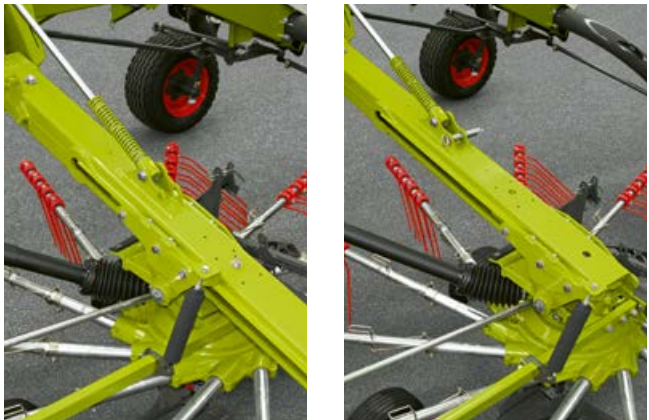
Varma ja helppo huoltaa.

Rungon ulkopuolinen voimansiirto ja yksittäin varmistetut roottorit vaativat ainoastaan nivelakselien voitelua 250 käyttötunnin välein.



Muuttaminen yhden ja kahden karhon asetuksen välillä.

Teleskooppivarret mahdollistavat TWIN-malleissa 1800, 1700 ja 1600 yhden ja kahden karhon asetuksen valinnan. Mallista riippuen on tapin paikkaa muutettava tai lukitus vapautettava.



TWIN-toiminto.

TWIN-malleilla voidaan haravoida tilapäisiä kaksoiskarhoja (yökarhoja) lisävarusteena saatavan karhotuspressun avulla.

Näin esim. jo kuivunut heinä voidaan suojata kosteudelta, jos karhot on jätettävä yön yli pellolle.

Malli		LINER 1900	LINER 1800 TWIN	LINER 1700 TWIN / 1700	LINER 1600 TWIN / 1600	LINER 800 TWIN	LINER 700 TWIN
Työleveys	m	8,05	7,45-8,40	6,70–7,85 / 6,60	6,20–6,90 / 6,20	4,00-7,50	3,50-6,30
Roottorin halkaisija	m	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50	2,90
Piikkivarsia/roottori		14	12	12	11	12	11
PROFIX		●	●	●	–	●	●

Valmiina käyttöön.
Tuoteperheen suurin.

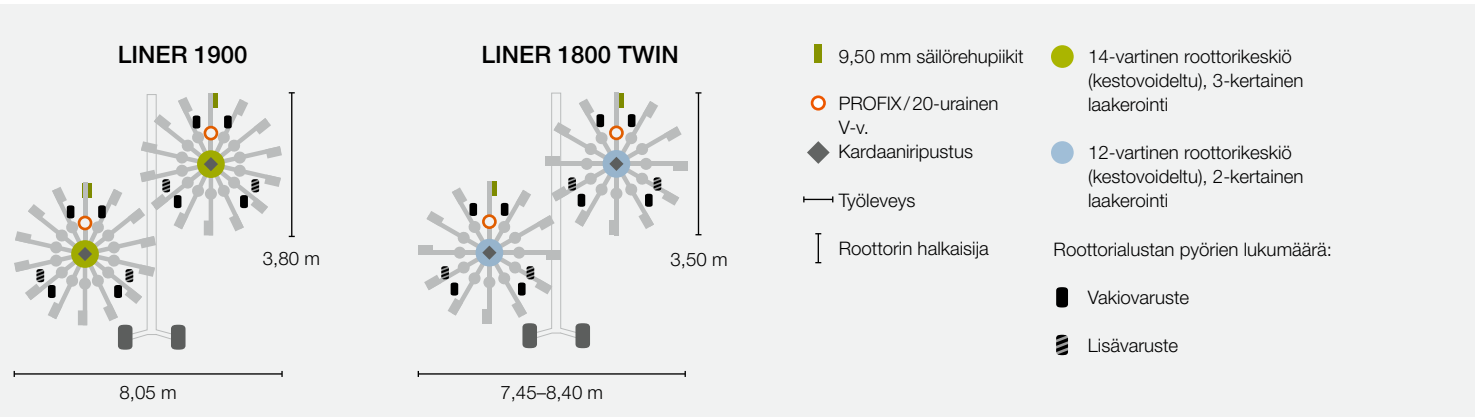


LINER 1900.

LINER 1900 -malli 8,05 metrin työleveydellä ja 3,80 metrin roottorihalkaisijalla on suurin ja tehokkain sivukarhotin. Se soveltuu erinomaisesti kaikille säilörehutiloille ja urakoitsijoille. Kun kaksi karhoa yhdistetään, jopa 16 metrin työleveys voidaan vaivattomasti kerätä yhteen silppurikarhoon.

rehutappioiden välttämiseksi. 4-pyöräinen roottorialusta ohjatuilla etupyörillä ja poikittaisella etuheiluriakselilla varmistaa tasaisen kulun ja tarkan pellonpinnan seurannan. LINER 1900 -malli voidaan pyynnöstä varustaa 6-pyöräisellä roottorialustalla ja ylimääräisellä kaksoisakselilla sekä ohjatuilla pyörillä pellon pinnanmuotoihin mukautumisen optimoimiseksi, ajonopeuden lisäämiseksi ja rehun laadun varmistamiseksi.

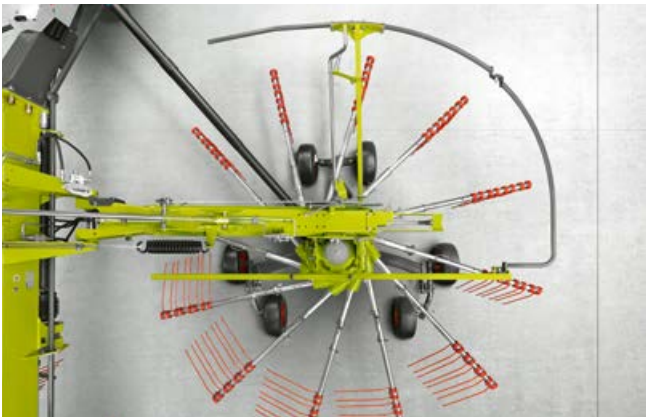
Roottorien limitys voidaan säätää portaattomasti ohjaamosta



LINER 1800 TWIN.

Tämän mallin käyttö on monipuolista: 7,45 m:n työleveys, yhden karhon asetuksella ja 8,40 m:n työleveys, kahden karhon asetuksella. TWIN-toiminto mahdollistaa joustavan sovituksen erilaisiin olosuhteisiin. Kahden yksittäisen karhon yhdistämisen avulla saadaan suurikokoinen karho tarkkuussilppurilla tai pyöröpaalaimella korjattavaksi.

Vaihtoehtona on kahden pienemmän karhon asettaminen tilapäiskarhoksi taikka pientä noukinvaunua, pyöröpaalainta tai suuria rehumääriä varten. Valitse lisäksi hydraulinen haravointikorkeuden säätö. Näin voit nopeasti ja yksilöllisesti tehdä muutoksia vaihtelevien korjuuolosuhteiden ja rehun mukaan.



Hydrauliset päisterajoittimet.

LINER 1900 ja 1800 TWIN -malleissa on portaattomasti ja hydraulisesti säädettävät päisterajoittimet. Niitä käytetään mukauttamaan laite eri suuruisiin rehumääriin.

Aidot heinä- ja säilörehutuotannon mestarit.
Joustavuus on vahvuutemme.

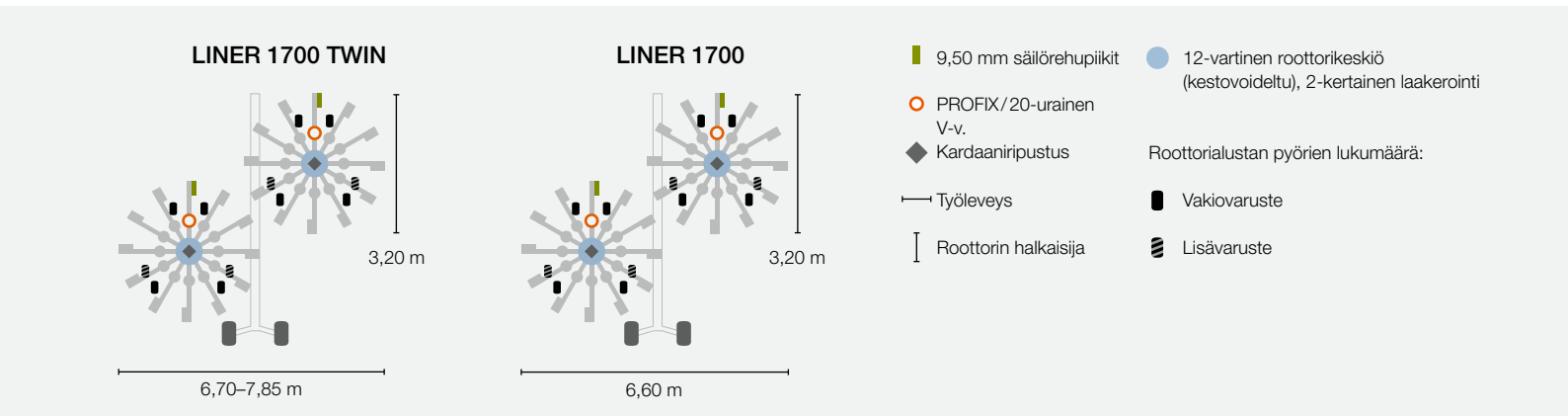


Tuttua LINER-luotettavuutta.

Mikä tekee laitteistamme aidon heinä- ja säilörehutuotannon mestarin? Ne eivät ainoastaan toimi luotettavasti, vaan ne myös liikkuvat luotettavasti missä tahansa maastossa. Suuret renkaat (jopa 340/55 R 16) suojaavat maata ja nurmen pintaa. Olitpa sitten valinnut 4- tai 6-pyöräisen roottorialustan, joka on saatavana lisävarusteena. Valitse lisäksi hydraulinen haravointikorkeuden säätö. Näin voit nopeasti ja yksilöllisesti tehdä muutoksia vaihtelevien korjuuolosuhteiden ja rehun mukaan.

TWIN takaa joustavuuden.

TWIN-toiminto mahdollistaa joustavan sovituksen erilaisiin olosuhteisiin. Kahden yksittäisen karhon yhdistämisen avulla saadaan suurikokoinen karho tarkkuussilppurilla tai pyöröpaalaimella korjattavaksi. Vaihtoehtona on, kahden pienemmän karhon asettaminen tilapäiskarhoiksi tai pienemmällä noukinvaunulla, pyöröpaalaimella tai suurten rehumäärien korjaamiseksi. Valitse lisäksi hydraulinen haravointikorkeuden säätö. Näin voit nopeasti ja yksilöllisesti tehdä muutoksia vaihtelevien korjuuolosuhteiden ja rehun mukaan.



Joustava vetokaarikytkentä poikittaissuunnan heilunnalla sallii jopa 80°:n käännökset.

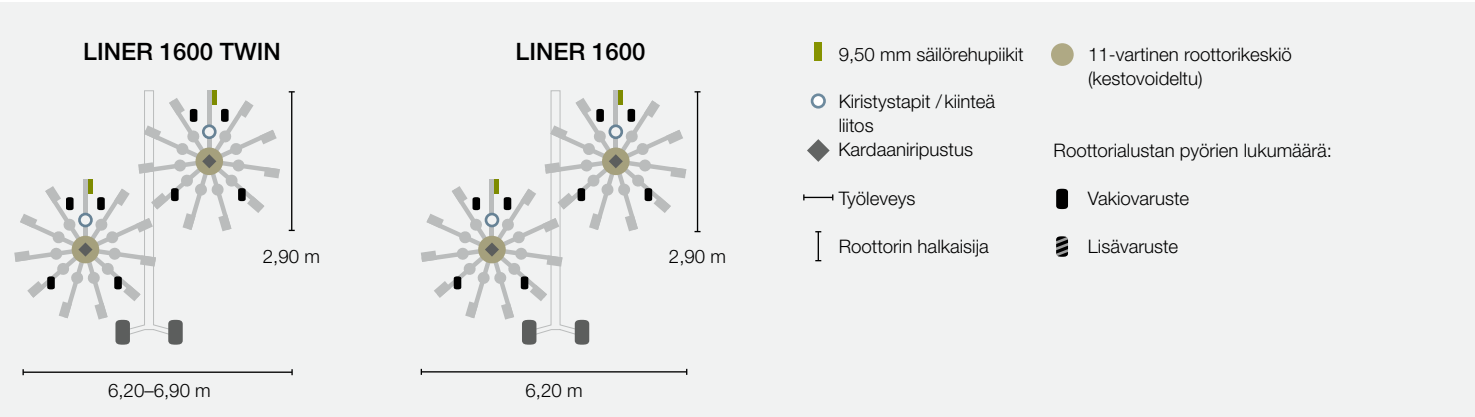
Aina yksi karho, joskus kaksikin.
Valinta on sinun.



LINER-osaamista.

LINER edut myös sinulle: kestovoidellut CLAAS Profi roottorikeskiöt ja erityisen tehokkaasti haravoivat ja rehua suojelevat säilörehupiikit. Sen lisäksi siinä on innovatiivinen kardaaniripustus sekä aktiivinen, säädettävä ohjaus, joka varmistaa koneen hyvän seurannan.

11 piikkivartta takaavat puhtaan haravointituloksen ja suojaavat tarvittaessa roottorikeskiötä vaurioilta oletustaipumiskohdan ansiosta. Maantiellä ajettaessa kokonaiskorkeus jää alle 4 m:n ilman piikkivarsien irrotusta. Suurten renkaiden ja 40 km/h:n alustanopeuden ansiosta pääset nopeasti ja turvallisesti seuraavalle pellolle.



Kaksi roottoria pienessä koossa.

LINER 1600 ja 1600 TWIN ovat 2-roottoristen omalla roottorialustalla varustettujen sivukarhottimien pienimmät mallit. Niiden työleveys on 6,20 m / 6,90 m.



Rajattomasti mahdollisuuksia.
Se tekee työstä hauskaa!

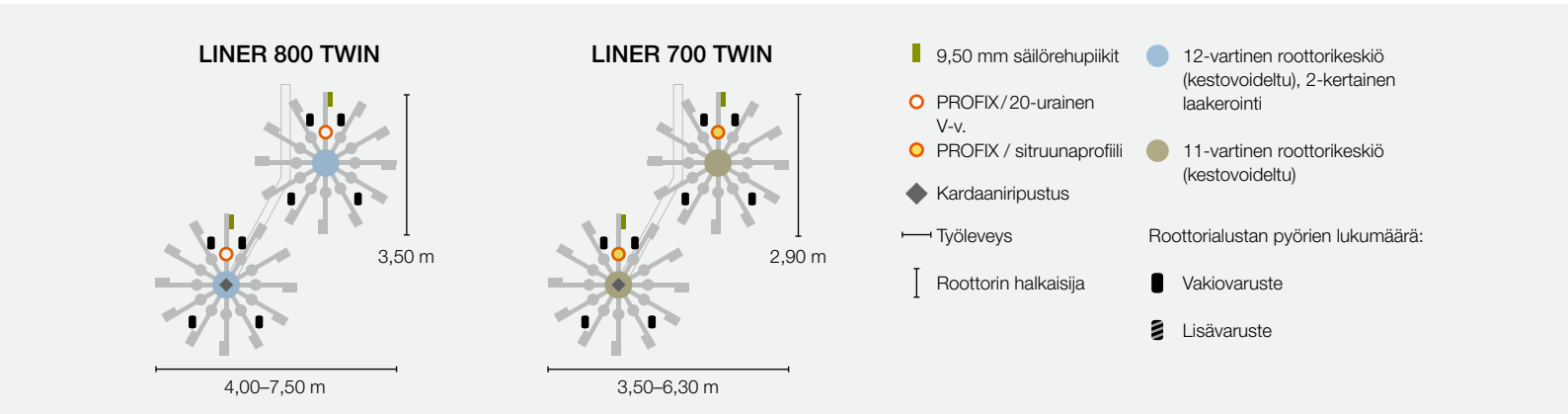


Tarkkaa ja tehokasta karhotusta.

LINER 800 TWIN ja 700 TWIN ovat oikeat valinnat pienille ja keskisuurille tiloille, jotka haluavat taloudellista tehokkuutta. Karhottimet vakuuttavat joustavalla työlevydellään, vähäisellä voimantarpeellaan, erinomaisella käyttömukavuudellaan ja vakuuttavalla haravointilaadullaan. Suureksi mitoitettujen roottorialustojen ja koneen matalan painopisteen ansiosta molemmat mallit soveltuvat käyttöön rinteillä ja suojaavat pellon pintaa kaikissa olosuhteissa. Mallien erinomaisten ohjausominaisuuksien ansiosta ne soveltuvat ihanteellisesti esim. hedelmäpuualustojen haravointiin.

Kuljetus.

LINER 700 TWIN'in kuljetusleveys on alle 3 metriä ilman piikkivarsien irrotusta. LINER 800 TWIN'in roottorin halkaisija on 3,50 m, minkä vuoksi piikkivarret voidaan asettaa turvallisesti ja helposti suoraan roottorin päälle kuljetusta varten.



Suuri nostokorkeus karhojen ylittämiseksi päisteissä: LINER 700 TWIN -mallissa jopa 50 cm.



Vakiovarusteena etu- ja takaroottorin hydraulinen jakso-ohjaus nostettaessa ja laskettaessa.



LINER 700 TWIN voidaan lisävarustaa suunnikkaisvetolaitteella, LINER 800 TWIN -mallissa se on vakiona.

1-roottoriset karhottimet.

LINER 1-roottoriset mallit on kehitetty erityisesti niille tiloille, jotka itse hoitavat sadonkorjuunsa pienemmillä pinta-aloilla. 3,70 - 4,80 m:n työleveydet ovat tästä syystä ihanteelliset. Riippumatta siitä onko käytössä 3-piste- vai hinattava malli – myös LINER 1-roottoriselle karhottimelle ominaista hyvä pellon pinnan seuranta, suuri teho ja luotettavuus.

LINER 500 PROFIL	4,80 m
LINER 450	4,50 m
LINER 420	4,20 m
LINER 370	3,70 m
LINER 450 T	4,50 m



1-roottoriset karhottimet. Vakuuttava tekniikka.



Kytkentä ja irrotus.

Kaikki yksiroottoriset karhottimet on helppo kytkeä ja irrottaa. Nivelakselin kätevän pysäköintiasennon lisäksi myös koneen seisontatuen käyttö on hyvin helppoa.



Vakautta rinteissä ja kaarteissa.

CLAAS ohjausvaimentimet estävät sivuluisun rinteessä. Se myös keventää rungon kuormitusta, lukitsee 3-pistekiinnityksen kuljetuksen aikana ja vakauttaa konetta yleisesti.



Kaikki riippuu roottorikeskiöstä.

Se on erityisen luotettava LINER'issa, sillä se on kestopvoideltu öljykylvyssä. Lisäksi suuri pallografiittivaluraudasta valmistettu ohjainrata takaa hyvän suorituskyvyn. Piikkivarsien oletustaipumiskohdat takaavat parhaan mahdollisen suojan, sillä törmäystilanteessa piikkivarret taivutuvat roottorikeskiön ulkopuolelle, mikä suojaa keskiosaa.



Nopea piikkivarsien vaihto.

PROFIX-piikkivarsien liitäntä varmistaa laitteen nopean kuljetusvalmiuden – ja taipuneiden piikkivarsien tapauksessa – lyhyet seisokkajat. LINER 500-420 -malleissa on tämä varustus. LINER 370 -mallissa on piikkien varmistus jousisokilla.



Korkealle ylös.

Jopa 50 cm:n nostokorkeus takaa pieniäkin traktoreita käytettäessä ehjät karhot päisteissä.



Tarkka haravointikorkeus lisävarusteena saatavan kannatinpyörän avulla.

Eräisiin yksiroottorisiin karhottimiin on saatavissa lisävarusteena kannatinpyörä, jota voidaan säätää ilman työkaluja. Erityisesti rinteisillä alueilla se parantaa karhotuskorkeuden säätöä ja roottori kulkee pellolla rehua likaamatta.



Lisävarusteet.

Yksiroottorisiin karhotinmalleihin 500–420 on saatavilla lisävarusteena hydraulinen haravointikorkeuden säätö sekä suojakaaren että karhotuspressun taitto.

Malli		LINER 500 PROFIL	LINER 450	LINER 420	LINER 370	LINER 450 T
Työleveys	m	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Roottorin halkaisija	m	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Piikkivarsia/roottori		14	12	12	11	12
PROFIX		●	●	●	–	●

Aidosti luotettava.
Roottorin suuri halkaisija.



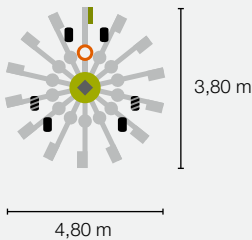
Tasoittaa epätasaisuuDET.

LINER 500 PROFIL -mallin myötä CLAAS esitteli maailmanlaajuisesti ensimmäisen yksiroottorisen karhottimen, joka on varustettu roottorin kardaaniripustuksella. Kolmiulotteinen pellonpinnan seuranta traktorin liikkeistä riippumatta on ominaisuus, joka on otettu myöhemmin käyttöön monissa malleissa. Lisäedut: kardaniakselien ansiosta roottori jää nostettaessa vaakasuuntaan. Tämä mahdollistaa suuremman nostokorkeuden.

Vahva keskiö.

LINER 500 PROFIL -mallin roottorikeskiö vakuuttaa kestovoitelun ja vankan ohjainradan ohella myös piikkivarsien kolminkertaisella laakeroinnilla. Tämä vähentää vipuvoimia, mikä takaa mahdollisimman suuren luotettavuuden ja vakauden.

LINER 500 PROFIL



- 9,50 mm säilöhuppiikit
- PROFIX/20-urainen V-v.
- Kardaaniripustus
- Työleveys
- Roottorin halkaisija
- 14-vartinen roottorikeskiö (kestovoideltu), 3-kertainen laakerointi
- Roottorialustan pyörien lukumäärä:
- Vakiovaruste
- Lisävaruste

Helppo irrotus.

PROFIX-sankavarmistuksen ansiosta LINER 500 on aina turvallinen kuljettaa 3,80 metrin roottorikeskiöstä huolimatta.



Yksi karhotin, useita mahdollisuuksia.
Tyypillinen moniosaaaja.



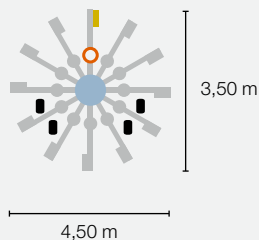
LINER 450 ja 420.

LINER 450 ja 420 -mallit eroavat toisistaan ainoastaan työlevydelään. Kuten kaikissa yksiroottorisissa karhotinmalleissa, myös näissä malleissa suuri nostokorkeus takaa ehjät karhot myös ylitettäessä.

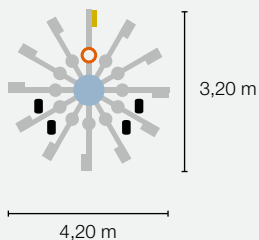
Helppoa karhotusta.

Haravointikorkeus voidaan säätää joko kammella tai valinnaisesti ohjaamosta käsin hydraulisesti haravointikorkeuden mukauttamiseksi ja haravoinnin puhtauden takaamiseksi. Karhotuspressun asento säädetään helppokäyttöisellä kiristysruuvilla.

LINER 450



LINER 420



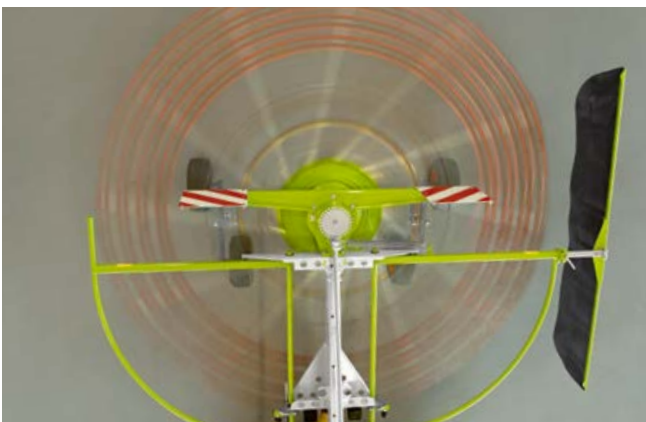
- Vakiopiikit 9,00 mm
- PROFIX/20-urainen V-v.

- Työleveys
- Roottorin halkaisija

- 12-vartinen roottorikeskiö (kestovoideltu), 2-kertainen laakerointi

Roottorialustan pyörien lukumäärä:

- Vakiovaruste
- Lisävaruste



Voimansiirto.

CLAAS V-muotoisen teliakseliston pyörät ovat lähellä piikkien kehää ja seuraavat pellon pinnan epätasaisuuksia optimoidusti. Säädettyä poikittaiskallistuksen avulla kone sovitetaan eri suuruisten rehumäärien mukaan.



Vankka sankaripustus.

Yksiroottoristen karhottimien vankka vetokaari kytketään traktorin vetovarsiin. Työntövarren korkealla sijaitseva kytkentäkohta mahdollistaa suuren maavaran myös pienillä traktoreilla ylös nostetussa asennossa. Käytännöllinen, vetokaareen asennettu tuki varmistaa, että nivelakseli on sopivalla korkeudella karhotinta kiinnitettäessä ja irrotettaessa.

Turvallinen kuljetus.

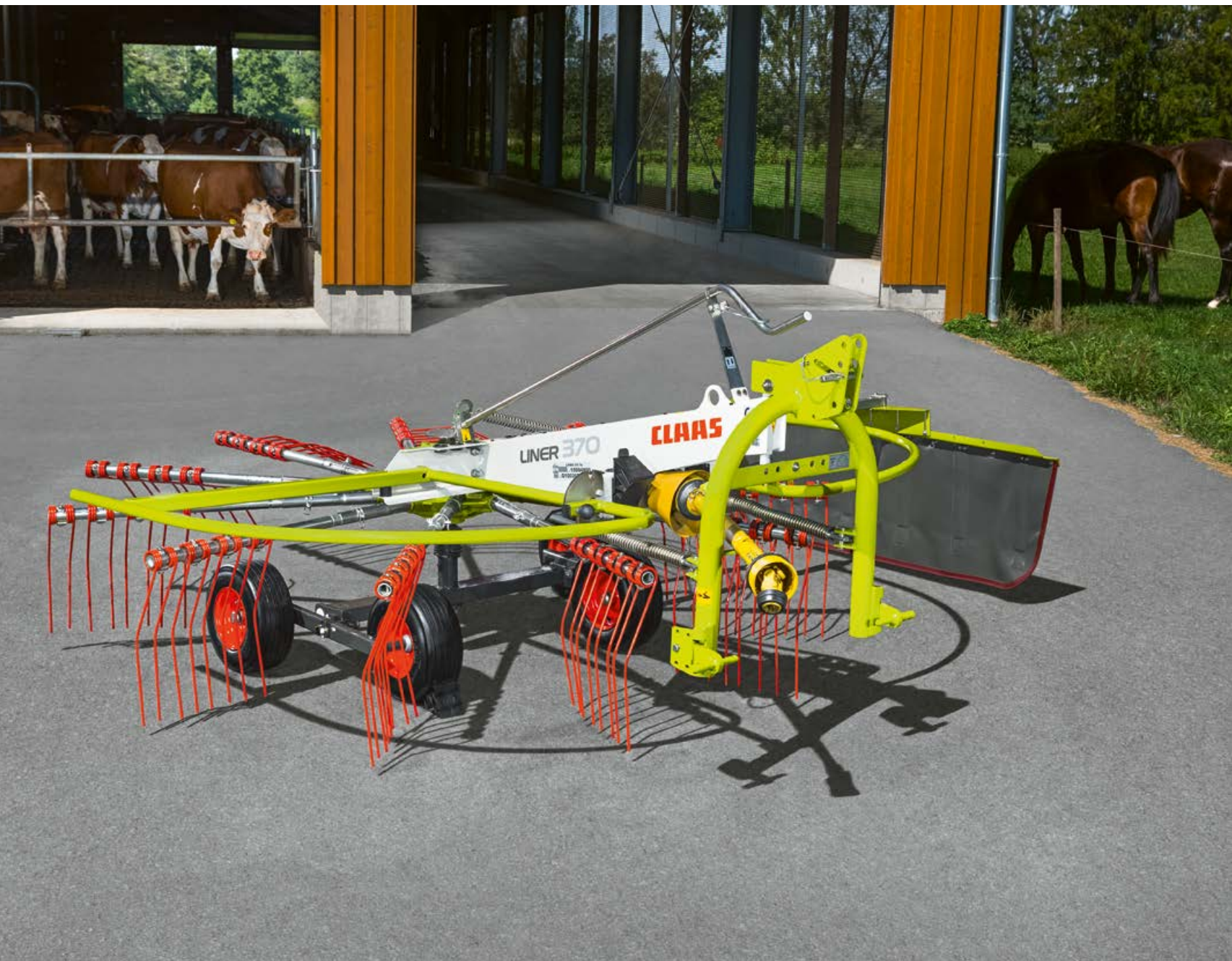
Jousituettu tai lisävarusteena saatava hydraulisesti taitettava suojakaari sekä irrotettavien piikkivarsien hyvin käsillä olevat kuljetuspidikkeet auttavat pitämään kuljetuslevyiden sallituissa rajoissa. Sisäänrakennetun kuljetusvarmistuksen ansiosta roottori on lukittu kuljetuksen aikana. Suuret varoituskilvet valaistuksella tai ilman ovat saatavissa lisävarusteena.

CLAAS-ohjausvaimennin vähentää kytketyn karhottimen rungon kuormitusta. Tuissa olevat jouset estävät karhottimen luisumisen alamäkeen. 3-pistevetokaaren automaattinen lukitus tukien avulla varmistaa karhottimen kuljetuksen.



9 mm:n vakiovarusteiset piikit malleissa 450, 420 ja 370 ovat erityisen vahvoja ja soveltuvat sekä heinän että säilörehun haravointiin.

Pieni kone.
Suuri työteho.



LINER 370 -mallin 11-vartinen roottorikeskiö.

LINER 370 -mallissa on 11-vartinen roottorikeskiö. Se on totuttuun tapaan ilmatiiviisti suljettu, kestovoideltu ja näin ollen huoltovapaa.



Piikkivarsien irrotus ilman työkaluja.

Kolmella kaksoispiikillä varustetuissa piikkivarsissa on sitruunaprofiiliiliitos. Ne on varmistettu jousisokalla, joten ne ovat helposti irrotettavissa ilman työkaluja.

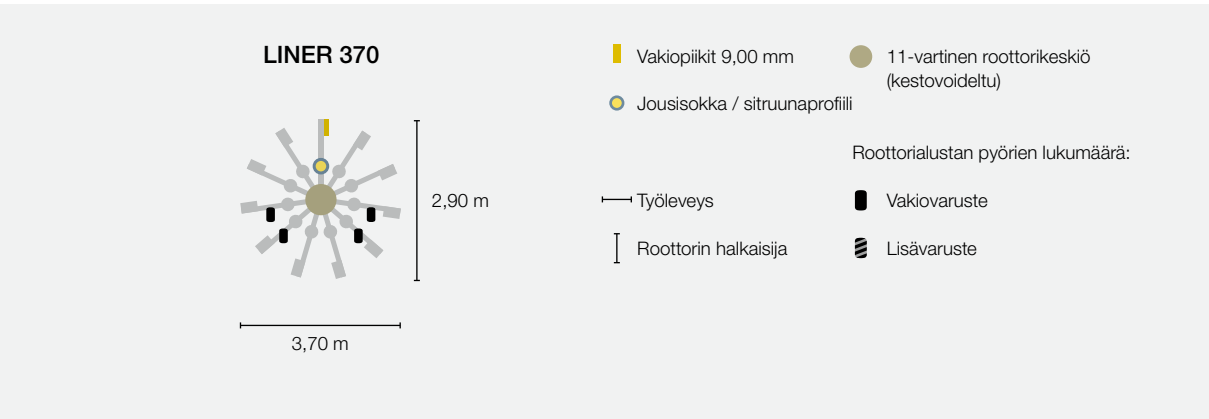


Roottorialusta.

LINER 370 -mallissa on vakiovarusteena telliakseli. Koska akselit ovat lähellä piikkikehää, ne sopeutuvat maanpinnan epätasaisuuksiin optimaalisesti. Lisävarusteena saatava kannatinpyörä tukee tätä vaikutusta.

Luotettava, lähes huoltovapaan teknologian ansiosta.

Laitteessa yhdistyvät erinomainen hinta-laatusuhde sekä pitkäikäinen ja lähes huoltovapaa tekniikka. Tästä syystä LINER 370 on ykkösvalinta omassa luokassaan.



Hinattavaa tehokkuutta.
Hinattava yksiroottorinen karhotin.



Hinattavat T-mallit.

CLAAS tarjoaa LINER 450 T -mallin myötä tehokkaan, hinattavan version maataloille, joissa käytetään pieniä traktoreita. Se kulkee epätasaisillakin pelloilla tasaisesti ja varmasti traktorin takana. Riippumatta siitä, onko se kytketty vetokarttuun vai vetokoukkuun.

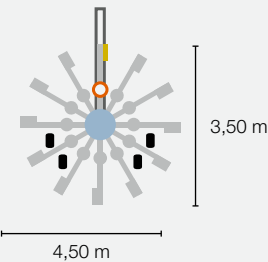
Sitten vain liikkeelle.

Yksiroottorisen hinattavan karhottimen käyttö edellyttää vain yksitoimista hallintaventtiiliä.

- Ripustustapa mahdollistaa roottorin saman suuntaisen noston pellon pintaan nähden
- Roottorin kallistuksen säätö ajosuunnassa tapahtuu vetoaisasynterisiin integroidulla kammella tai lisävarusteena saatavalla kannatinpyörällä
- Lisävaruste: suunnikasvetoaisa asennettavaksi jäykkiin vetolaitteisiin



LINER 450 T



- Vakiopiiikit 9,00 mm
- PROFIX/20-urainen V-v.

- 12-vartinen roottorikeskiö (kestovoideltu), 2-kertainen laakerointi

Roottorialustan pyörien lukumäärä:

- Työleveys
- Roottorin halkaisija
- Vakiovaruste
- Lisävaruste

Vaikuttavaa tekniikkaa.

LINER 450 T:n työleveys on 4,50 m, ja se tuottaa suuren työtehon kahdellatoista irrotettavalla piikkivarrella. Pallografiittivaluraudasta valmistetuissa ohjainradoissa pyörivät suuret ohjausrullat – tämä takaa pitkän käyttöiän ja vähäisen huollontarpeen.



Jotta kaikki toimisi oikein.
CLAAS Service & Parts.



CLAAS Service & Parts -tuotevalikoima voi vaihdella maittain.



Tarkoitettu juuri sinun koneellesi.

Mittatarkat varaosat, korkealuokkaiset käyttöaineet ja monipuoliset varusteet. Hyödynnä laajaa tuotevalikoimaamme, josta löydät ratkaisun, joka takaa koneesi sataprosenttisen käyttövarmuuden.



Sinun maatilallesi: CLAAS FARM PARTS.

CLAAS FARM PARTS tarjoaa erittäin laajan ja monipuolisen varaosa- ja lisätarvikevalikoiman maatilasi kaikkiin maatalouskoneisiin.



Maailmanlaajuinen toimitus.

CLAAS-varaosien logistiikkakeskuksessa Saksan Hamm'issa, on yli 200 000 varaosanimikettä ja yli 183 000 m² lattiapinta-alaa. Keskeisesti sijaitsevat varaosakeskukset toimittavat kaikki alkuperäiset CLAAS-osat kaikkialle maailmaan.



Paikallinen CLAAS-jälleenmyyjä.

Riippumatta siitä missä olet – teemme huollot ja toimitamme tarvittavat varaosat. Aivan sinun lähelläsi. CLAAS jälleenmyyjä palvelee sinua monipuolisesti ja sesonkiaikana jopa vuorokaudet ympäri. Tiedolla, kokemuksella, määrätietoisuudella ja parhaalla teknisellä varustuksella. Jotta kaikki toimisi oikein.

Tarkat säädöt takaavat täydellisen tuloksen.



Helppo haravointikorkeuden säätö.

Haluttu haravointikorkeus näkyy roottorialustan keskiputken asteikolla. Koneen varustuksesta riippuen korkeus voidaan säätää mekaanisesti tai hydraulisesti.



Roottorien säätö.

Karhotusroottorit on säädetty oikein, kun ne hieman kallistuvat karhon suuntaan. Mallista riippuen kaltevuutta voidaan helposti säätää erilaisilla asetuskohtilla tai säätöruuveilla. Tämä varmistaa materiaalin puhtaan keräämisen ja tuottaa täydellisen karhon – myös suurilla nopeuksilla.



Päistenostokorkeus.

LINER mallit erottuvat erittäin korkean päistenoston ansiosta. Se voidaan konekohtaisesti sovittaa korjuuolosuhteiden mukaan.

LINER		4800 BUSINESS ¹	4800 BUSINESS ¹	4800 TREND ¹	4700 BUSINESS ¹	4700 TREND ¹	3100 TREND ¹	2900 BUSINESS ¹	2900 TREND ¹	2800 BUSINESS ¹	2800 TREND ¹	2700 TREND ¹	2600 TREND ¹	1900	1800 TWIN ²	1700 TWIN ²	1700	1600 TWIN ²	1600
		4-roottoriset karhottimet						2-roottorinen karhotin karhon keskiasetuksella						2-roottorinen karhotin karhon sivuasetuksella (omalla kuljetusalustalla) ³					
Kytikentäkategoria		Kat. III	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II	Kat. II
Työleveys	m	10,10-15,00	9,30-13,60	9,30-13,60	9,30-12,70	9,30-12,70	8,70-10,00	8,20-9,00	8,00 (8,20 ³)-9,00	7,50-8,20	7,40 (7,50 ³)-8,20	6,80 (7,00 ³)-7,40	6,20 (6,35 ³)-6,80	8,05	7,45-8,40	6,70-7,85	6,60	6,20-6,90	6,20
Karhon leveys n.	m	1,40-2,50	1,40-2,40	1,30-2,20	1,30-2,40	1,30-2,20	1,50-2,60	1,60-2,40	1,40 (1,60 ³)-2,40	1,30-2,20	1,20 (1,30 ³)-2,20	1,20 (1,40 ³)-2,00	1,10 (1,25 ³)-1,80	0,90-1,40	0,90-1,30	0,90-1,30	0,90-1,30	0,60-1,20	0,60-1,20
Kuljetusleveys																			
Piikkivarret asennettuina	m	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,55 (2,65 ⁴)	2,99	2,99	2,89 / 2,99 ⁴	2,89 / 2,99 ⁴	2,89 / 2,99 ⁴	2,89 / 2,99 ⁴
Kuljetuskorkeus																			
Piikkivarret asennettuina	m	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	4,46	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	3,94	3,99	3,99	3,99	3,99	3,79	3,79
Piikkivarret irrotettuina	m	–	–	–	–	–	3,75	3,72	3,72	3,47	3,47	3,38	3,18	3,69	3,54	3,67	3,67	–	–
Pysäköintipituus (kuljetusasento)	m	10,15	10,00	10,00	9,40	9,40	6,92	6,53	6,53	6,53	6,53	5,87	5,87	9,64	9,19	8,66	8,66	8,25	8,25
Paino	kg	5970	5400	5400	5080	5080	2880	2470	2470	2220	2220	1850	1630	2590	2480	2220	2080	1950	1810
Kardaaniripustus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Roottoreita	Lukumäärä	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Roottorin halkaisija	m	3,80	3,50	3,50	3,30	3,30	4,20	3,80	3,80	3,50	3,50	3,20	2,90	3,80	3,50	3,20	3,20	2,90	2,90
Piikkivarsia/roottori	Lukumäärä	14	12	12	12	12	14	14	14	12	12	12	11	14	12	12	12	11	11
Kaksospiikkejä/piikkivarsi	Lukumäärä	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Piikin vahvuus	mm	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
PROFIX piikkivarsikannattimien varmistus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–
Oljet karholle	keskellä	keskellä	keskellä	keskellä	keskellä	keskellä	keskellä	keskellä	keskellä	keskellä	keskellä	keskellä	keskellä	vasemmalle	vasemmalle	vasemmalle	vasemmalle	vasemmalle	vasemmalle
4-pyöräinen roottorialusta	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6-pyöräinen roottorialusta	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	–	–
Voimansiirto																			
Voimanoton kierrosnopeus		540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Laajakulmanivelakseli	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Renkaat																			
Roottoripyörästö																			
16x6.50-8	● 4 x 4 (○ 4 x 6) ○ 4 x 4 / ○ 4 x 6	● 4 x 4 (○ 4 x 6) ○ 4 x 4 / ○ 4 x 6	● 4 x 4 (○ 4 x 6) ○ 4 x 4 / ○ 4 x 6	● 4 x 4 (○ 4 x 6) –	● 4 x 4 (○ 4 x 6) –	● 4 x 4 (○ 4 x 6) –	2 x 6 –	2 x 4 (○ 2 x 6) –	2 x 4 (○ 2 x 6) –	2 x 4 (○ 2 x 6) –	2 x 4 (○ 2 x 6) –	2 x 4 (○ 2 x 6) –	2 x 4 (○ 2 x 6) –	2 x 4 (2 x 6 ○) –	2 x 4 (2 x 6 ○) –	2 x 4 (2 x 6 ○) –	2 x 4 (2 x 6 ○) –	2 x 4 –	2 x 4 –
16x9.50-8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Kuljetuspyörästö																			
260/75-15.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	●	●	●	●
300/80-15.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–
340/55-16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	○	○	○
380/55-17	–	–	–	–	–	–	–	●	○	●	○	–	–	●	●	–	–	–	–
500/55-20	–	●	●	●	●	●	(○)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
600/50-R 22.5	●	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
710/45-R 22.5	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mukavuutta																			
Varapyörä	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pyöräpainot	–	–	–	–	–	–	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Lokasuojat	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–
Section Control	○	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Yksittäisroottorin nosto	●	●	○	●	○	○	○	●	○	●	○	○	○	–	–	–	–	–	–
Hydraulinen roottorikorkeuden säätö	○	○	–	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hydr. karhotuspressun nosto	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	–	–	○	○	○	○	○	○
Valoilla varustetut varoituskilvet	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LED-työvalot	○	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hydrauliikan hallintaventtiilit		LS (tai 1 x 1-toim. + vapaa paluu)	1 x 2-toim. + 1 x 2-toim.	LS (tai 1 x 1-toim. + vapaa paluu)	1 x 2-toim. + 1 x 2-toim.	1 x 1-toim. + 1 x 2-toim.	1 x 1-toim. + 1 x 2-toim. (+1 x 2-toim. ⁵)	1 x 1-toim. + 1 x 2-toim.	1 x 1-toim. + 1 x 2-toim.	1 x 1-toim. + 1 x 2-toim. (+1 x 2-toim. ⁵)	1 x 1-toim. + 1 x 2-toim. (+1 x 2-toim. ⁵)	1 x 1-toim. + 1 x 2-toim. (+1 x 2-toim. ⁵)	1 x 1-toim. + 1 x 2-toim. (+1 x 2-toim. ⁵)	1 x +1-toim. + 1 x 2-toim. (+1 x 1-toim. ⁶)	1 x +1-toim. + 1 x 2-toim. (+1 x 1-toim. ⁶)	1 x 1-toim. (+ 1 x 6-toim. ¹)	1 x 1-toim. (+ 1 x 2-toim. ⁷)	1 x 1-toim. (+ 1 x 2-toim. ⁷)	1 x 1-toim. (+ 1 x 2-toim. ⁷)

¹ Varustevaihtoehdot

² Kahden karhon asetuksen TWIN-toiminto, lisäkarhotuspressulla (lisävar.)

³ Karhotuspressuvarustus

⁴ Kuljetusalustan rengasvarustus 340/55-16

⁵ Hydraulinen roottorikorkeuden säätö

⁶ Hydr. karhotuspressun nosto

⁷ Hydraulinen karhotuspressun säätö

CLAAS pyrkii jatkuvasti soveltamaan tuotteensa käytännön vaatimusten mukaisesti. Tästä syystä pidätämme oikeudet muutoksiin. Teknisiä tietoja ja kuvia on pidettävä suuntaa antavina. Kuvissa olevissa koneissa voi olla lisävarusteita. Tämä esite on tarkoitettu maailmanlaajuisen levitykseen. Tarkista koneiden vakiovarusteet paikalliselta CLAAS-jälleenmyyjältä. Joissakin kuvissa osa suojuksista on irrotettu koneen yksityiskohtien ja toimintojen näyttämiseksi. Koneita ei missään tapauksessa saa käyttää ilman suojuksia. Noudata käyttöohjeessa olevia ohjeita. Kaikki moottorien tekniset tiedot perustuvat pääasiassa eurooppalaiseen pakokaasujen puhdistusnormiin: Stage Tier-normin nimikettä on tässä esitteessä käytetty ainoastaan asian ymmärtämisen helpottamiseksi. Moottoreita koskevia tietoja ei voida soveltaa markkina-alueilla, joilla noudatetaan tätä normia tiukempia pakokaasupäästöjen rajoja.

		800 TWIN ²	700 TWIN ²	500 PROFIL	450	420	370	450 T
LINER								

2-roottorinen sivulle asettava karhotin (ilman omaa kuljetusalustaa)								
KytKentä		Vetokarttu / vetokoukku		3-piste	Kääntyvä 3-pistekiinnitys			Vetokarttu / vetokoukku
KytKentäkatgoria		—	—	Kat. II	Kat. I + II	Kat. I + II	Kat. I + II	—
Työleveys	m (DIN)	4,00-7,50	3,50-6,30	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Kuljetusleveys								
Piikkivarret asennettuina	m	3,60	3,00	3,80 ³	3,50 ³	3,20 ³	2,98 ³	3,50 ³
Piikkivarret irrotettuina	m	2,42	2,42	2,40	2,30	2,00	2,22	2,20
Kuljetuskorkeus								
Piikkivarret irrotettuina	m	—	—	2,45	2,45	2,35	2,15	2,45
Pysäköintipituus (kuljetusasento)	m	8,55	8,00	3,30	4,10	3,80	2,55	5,25
Paino, n.	kg	1620	1440	805	650	560	450	660
Kardaaniripustus		● ⁴	● ⁴	●	—	—	—	—
Roottoreita	Lukumäärä	2	2	1	1	1	1	1
Roottorin halkaisija	m	3,50	2,90	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Piikkivarsia/roottori	Lukumäärä	12	11	14	12	12	11	12
Kaksospiikkejä/piikkivarsi	Lukumäärä	4	4	4	4	4	3 (4 ○)	4
Piikin vahvuus	mm	9,50	9,50	9,50	9,00	9,00	9,00	9,00
PROFIX piikkivarsikannattimien varmistus		●	●	●	●	●	—	●
Oljet karholle		vasemmalle	vasemmalle	vasemmalle	vasemmalle	vasemmalle	vasemmalle	vasemmalle
4-pyöräinen roottorialusta		●	●	●	●	●	●	●
6-pyöräinen roottorialusta		—	—	○	—	—	—	—
Voimansiirto								
Voimanoton kierrosnopeus	r/min	540	540	540	540	540	540	540
Laajakulmanivelakseli		●	●	—	—	—	—	●

Renkaat								
Roottorialusta 16×6.50-8 10 PR		—	—	2×4 (2×6 ○)	4	4	4	—
Roottorialusta 18×8.50-8 6 PR		2×4	2×4	—	—	—	—	4

Mukavuutta								
Varapyörä		○	○	—	—	—	—	—
Kaksoislaajakulmanivelakseli		○	○	—	—	—	—	—
Kannatinpyörä		○	○	—	○	○	○	○
Hydr. karhotuspressun nosto		○	○	○	○	○	—	○
Hydraulinen roottorikorkeuden säätö		○	—	○	○	○	—	—
Varoituskilpi		—	—	○	○	○	○	○
Valoilla varustetut varoituskilvet		●	●	○	○	○	○	○
Suunnikkaisvetopuomi		●	○	—	—	—	—	○
Hydrauliikan hallintaventtiilit		1 x 1-toim.	1 x 1-toim.	—	—	—	—	1 x 1-toim.
		1 x 2-toim.	1 x 2-toim.	(2×2-toim. ^{5,6})	(2×2-toim. ^{5,6})	(2×2-toim. ^{5,6})	—	(1×2-toim. ⁵)

¹ Karhotuspressuvarustus

² Kahden karhon asetuksen TWIN-toiminto, lisäkarhotuspressulla (lisävar.)

³ Karhotuspressu ja suojakaari nostettu ylös

⁴ Vain takana

⁵ Hydr. karhotuspressun nosto

⁶ Hydraulinen roottorikorkeuden säätö



Kasvanut yhdessä.

Asiakkaanamme olet kaiken toimintamme keskipisteessä. Tunnumme päivittäiset haasteesi ja teemme kanssasi työtä maatalousteknologian kehittämiseksi. Sen avulla voit toimia menestyksekkäästi ja kestävästi tänään ja tulevaisuudessa. Digitaaliset ratkaisumme yksinkertaistavat monimutkaisia prosesseja ja helpottavat työtäsi. Haluamme antaa sinulle mahdollisuuden olla alasi paras.

Hankkija
Hankkija Oy
Peltokuumolantie 4
05800 Hyvinkää
puh: 010 402 2020
asiakaspalvelu@hankkija.fi
www.hankkija.fi