



Vaalutid

LINER



CLAASi vaalutid	4
Tootevalik	6
Tehnikast lühidalt	10
Nelja rootoriga vaalutid	12
Tehnika ja mudelid	14
Kvaliteet	16
Tõhusus	18
Töökindlus	20
Mugavus	22
LINER 4900 BUSINESS	24
LINER 4800 BUSINESS/TREND	26
LINER 4700 BUSINESS/TREND	28
Kahe rootoriga keskvaalutid	30
Tehnika ja mudelid	32
LINER 3100 TREND	34
LINER 2900/2800 BUSINESS	36
LINER 2900/2800 TREND	38
LINER 2700/2600 TREND	40
Kahe rootoriga külgvaalutid	42
Tehnika ja mudelid	44
LINER 1900/1800 TWIN	48
LINER 1700 TWIN / 1700	50
LINER 1600 TWIN / 1600	52
LINER 800/700 TWIN	54
Ühe rootoriga vaalutid	56
Tehnika ja mudelid	58
LINER 500 PROFIL	60
LINER 450/420	62
LINER 370	64
LINER 450 T	66
CLAAS Service & Parts	68

GRASS CARE.

Rohkem piima hektarilt.



Kahjustamata rohukamar, mille tagab ideaalne maapinna järgimine.



Puhas põld ja kiire töö tänu maksimaalsele rehitsemisjõudlusele.

Maapinna järgimine. Rehitsemisjõudlus. Sööda kvaliteet.

Sööda kvaliteet on ka meie prioriteet ning me teame, et Teie aeg on hinnaline. Seepärast soovime Teie ressursse säästa.

Hoolitseme selle eest, et rohukamar ei kahjustuks, et põld saaks kiiresti korda ja puhtaks ning et loomad oleksid terved ja produktiivsed.

Kuidas see meil õnnestub? Tänu nutikale masinaehitusele ja täiuslikult koordineeritud masinakomponentidele, mis on loodud just Teie töö jaoks.

Miks just meie? Sest me oleme aastakümneid kogemusi omandanud, aga me ei ole jäänud nendele loorberitele puhkama, vaid oleme Teid kuulanud ja loonud masina Teie soovide järgi.



Terved ja produktiivsed loomad tänu optimaalsele sööda kvaliteedile.

„Puhas põhisööt kasvatab piimaandi. Umbes 1% vähem toortuhka annab niitmisel ühe kuivmassi kilogrammi kohta 0,1 megadžauli laktatsiooni netoenergiat rohkem!“

Silo toortuha sisaldus on taimedes sisalduvate mineraalide ja saagikoristuse ajal kaasatud mulla summa. Toortuhk koos toorvalguga stimuleerib sileerimise ajal hapestumist. Seetõttu kasvatab suur mustuse määr energiakadu ja kahandab valgu kvaliteeti, mistõttu suureneb võihapekäärimise risk.

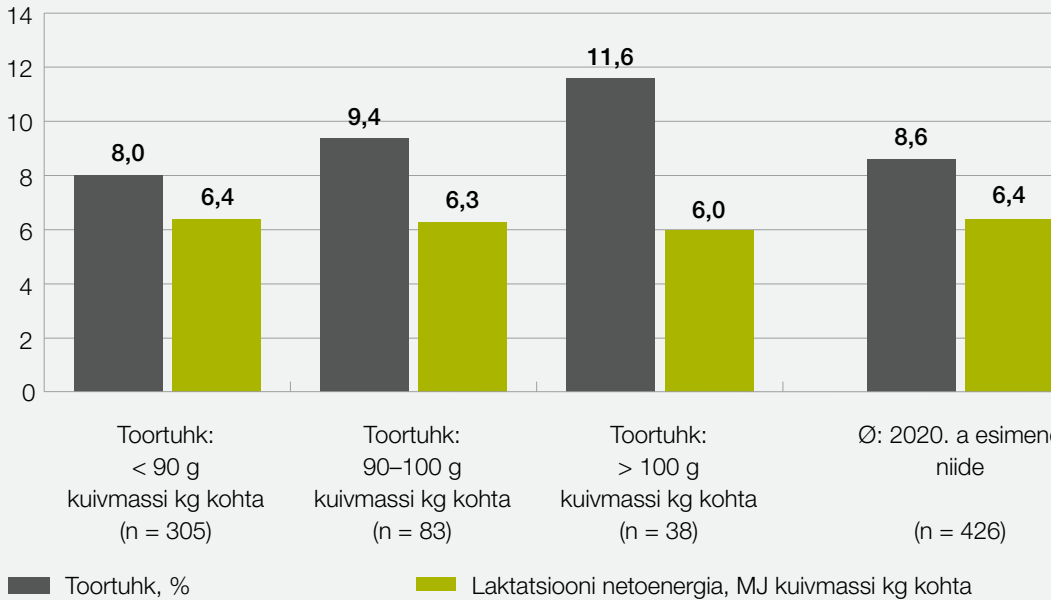
Baden-Württembergi 2020. aasta esimese niite analüüs näitab kvaliteetse rohusilo ja vähe määratud saagi vahel positiivset korrelatsiooni (vt tabel). Põllukultuuride eest hoolitsemise ja koristusaja valimise kõrval annab kvaliteetse silo tootmisel olulise panuse maapinda hästi järgivate saagi-koristusmasinate ning -seadmete kasutamine.

Annette Jilg teab, kui suur tähtsus on sööda tippkvaliteedi saavutamisel sööda väiksel toortuha määral.

(Saksamaa Baden-Württembergi liidumaal Aulendorfis asuva veise-kasvatuse, rohumaaviljeluse, piimanduse, ulukite ja kalanduse põllu-majanduskeskuse (LAZBW) rohumaaviljeluse ning sööda konserveerimise sektsioon)



2020. aasta esimene Baden-Württembergis tehtud niide toortuha kategooria järgi (n = 426)

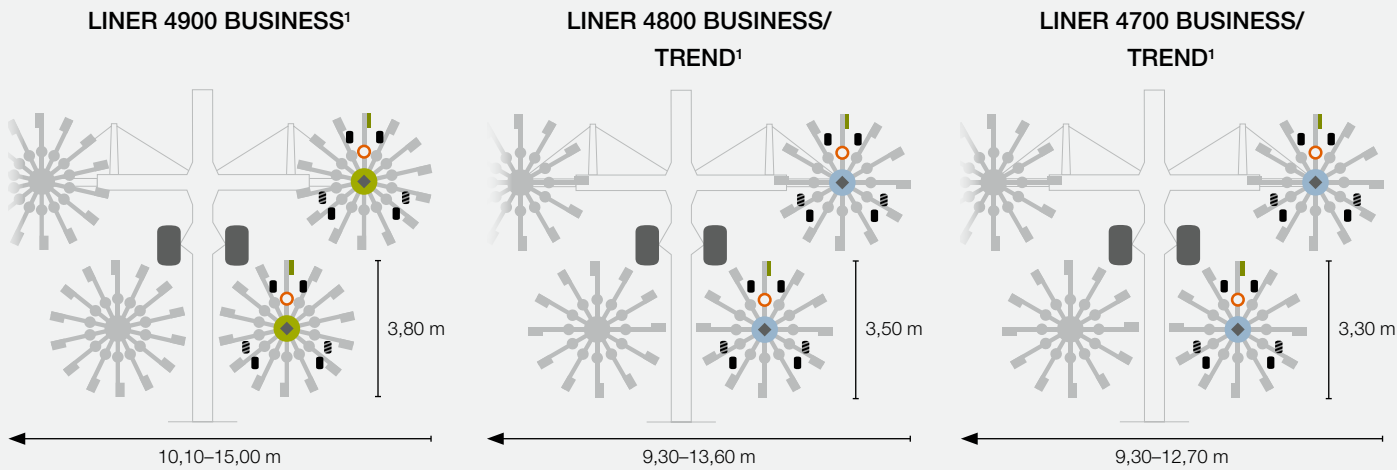


Täielikud profid.
Nelja rootoriga vaalutid.

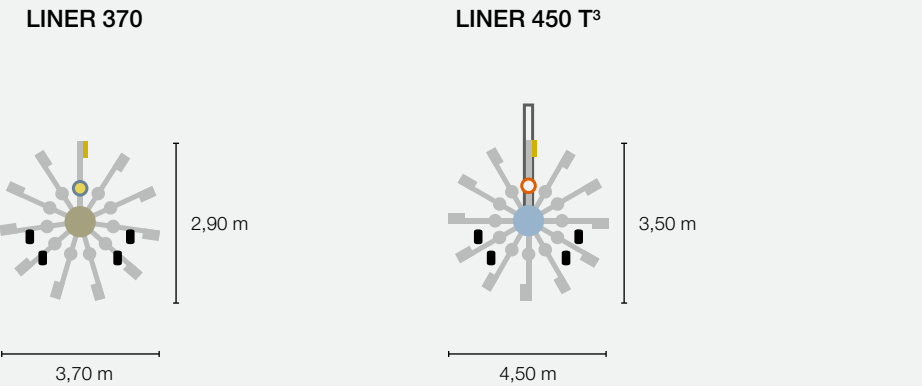
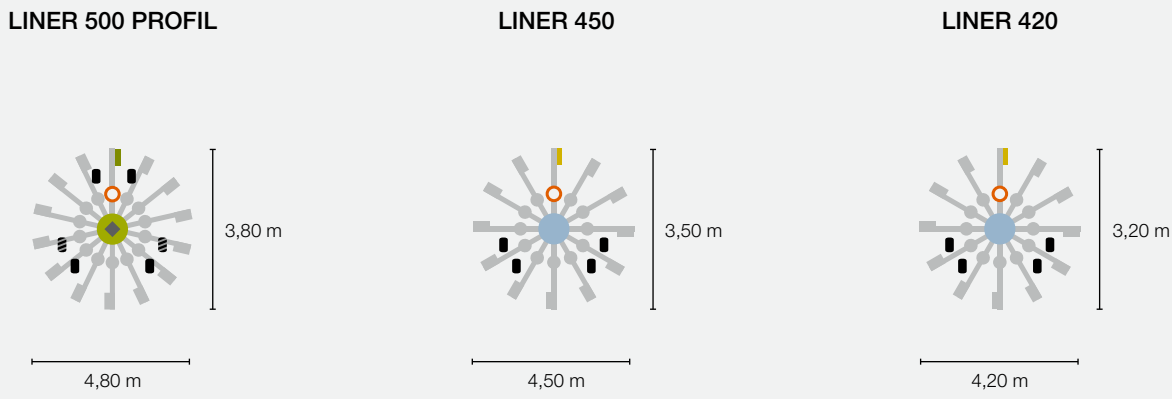
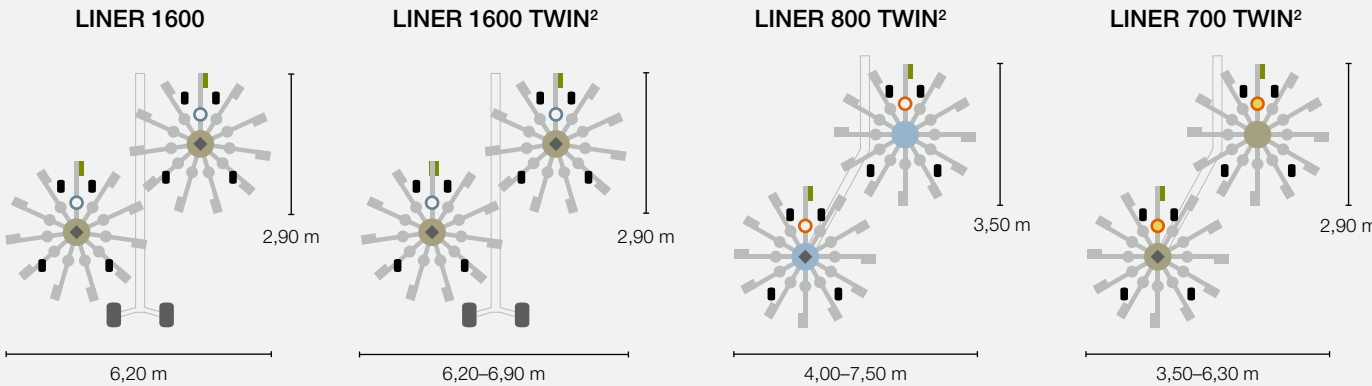
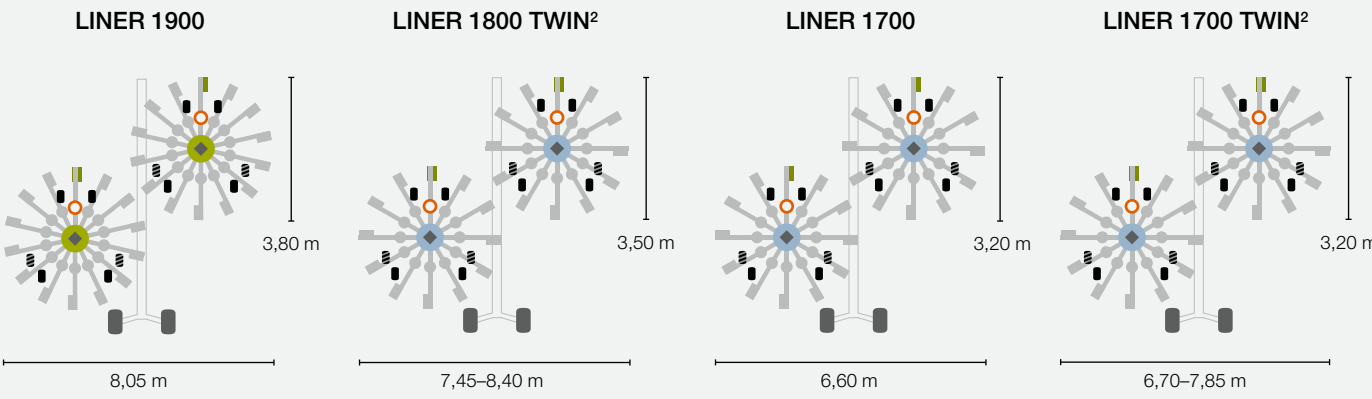
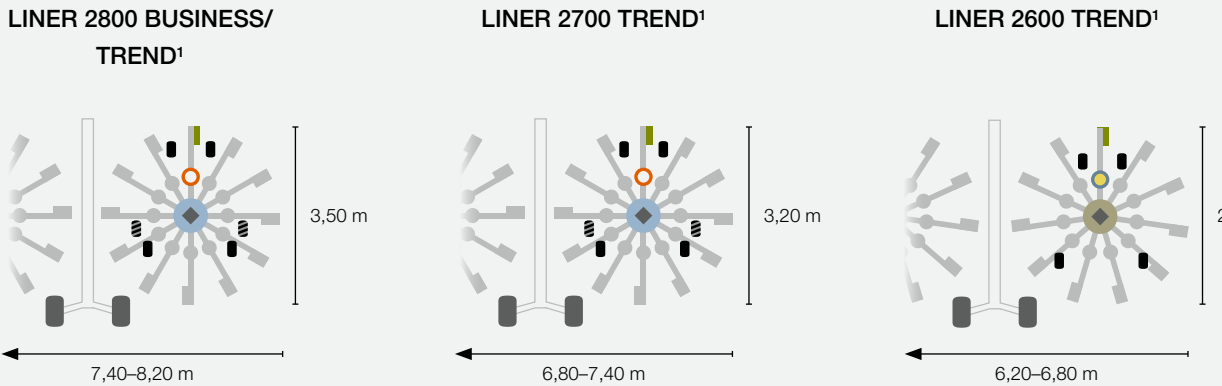
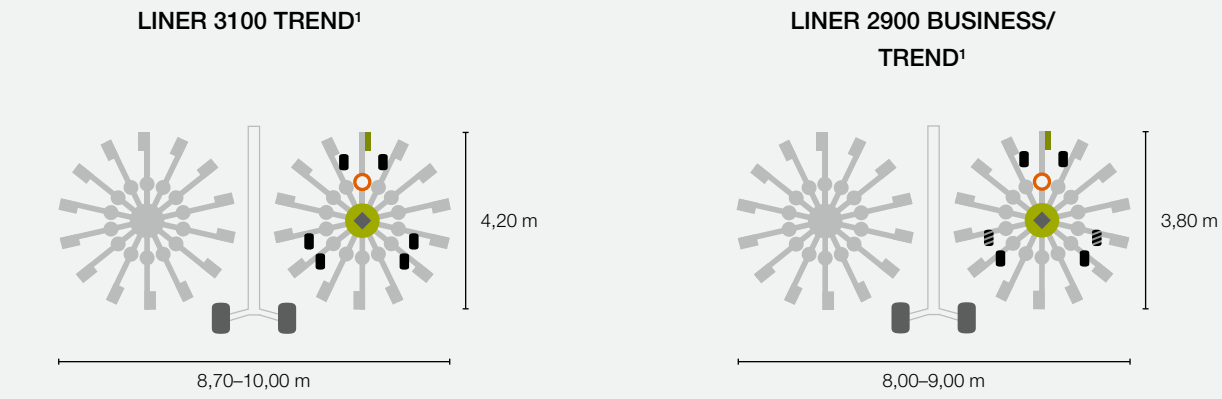
Klassika. Kahe rootoriga vaalutid,
mis koondavad vaalu keskele.

Multitalendid. Kahe rootoriga vaalutid,
mis koondavad vaalu küljele.

Kompaktsus.
Ühe rootoriga vaalutid.



Piik	Piikanduri kinnitus	Rootori ajami korpus	Šassii	Laius
Silopiik, 9,50 mm	PROFIX, 20-vaoline soonestik	14 varrega rootori ajami korpus (pidevmääritud), kolmekordne laager	Olenevalt mudelist nelja või kuue rattaga rootori šassii	Rootori läbimõõt
Standardpiik, 9,00 mm	PROFIX, sidrunprofiil	12 varrega rootori ajami korpus (pidevmääritud), kahekordne laager	Standardvarustus	Töölaius
	Kinnitussplindid, sidrunprofiil	11 varrega rootori ajami korpus (pidevmääritud)	Lisavarustus	
	Vedrutihvtid, jääk ühendus		1 BUSINESS/TREND = varustusvariandid	
			2 TWIN = kahe vaalu võimalus	
			3 T = järelveetav vaaluti	
		Kardaanniputus		



Parima tulemuse heaks.
Vaaluti oskusteave
CLAASilt.

Puhas saagikoristus.

Loomulikult soovivad meie kliendid töötada vaid parimate masinatega ja seepärast annavad CLAASi insenerid päevast päeva endast kõik. Tänu sellele koristavad meie vaalutid põlde puhtamalt kui ükski teine masin ja hoolitsevad see-juures parima sööda kvaliteedi eest.

Söödakoristuskompetentsi keskus.

CLAASi söödakoristustehnika tootearenduskeskus Saksamaal Bad Saulgau on üks maailma moodsamaid. Kuna see paik asub keset Euroopa suurimat rohumaapiirkonda, teavad keskuse töötajad täpselt, mida tuleb teha.

Tulevik tugineb traditsioonile.

Meie kliendid ootavad mitmekülgseid lahendusi, mis vastaksid täpselt nende soovidele. Põllumajandusettevõtted kasvavad ja muutuvad – ning meie koos nendega. Seda, mis on hea, soovime alles hoida ja kõike muud tahame teha aina paremaks.

Saagikoristusahela lüli.

Olud, inimesed ja saagikoristusprotsessid muutuvad pidevalt, seades keerukaid nõudmisi ka masinatele. Meie vastame sellele väljakutsele tugeva tiimiga, mis koosneb parimatest söödakoristusmasinatega. Üks LINER sellest valikust, kuhu kuulub üle 20 mudeli, sobib ka Teie tiimi.



CLAAS Saulgau GmbH on ettevõtte söödakoristuskompetentsi keskus, mille tootearendusvõimalused on maailmas ühed kõige tänapäevasemad.



Hooldusvaba töökindlus: LINERi südamikuks on õlivannis kulgev nukirada.



Mugavam paigaldamine ja eemaldamine: patenditud PROFIXi sooneline piikanduri kinnitus.



Parim kaitse: kokkupõrke korral painduvad piikandid kontrollitult, st kindlast kohast.



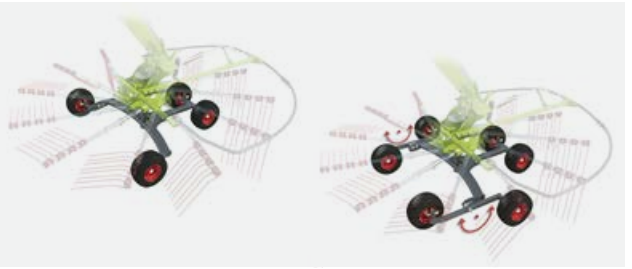
Puhas materjali ülevõtt: meie silopiid on selle eest hoolitsenud juba üle 20 aasta, oles mis tahes oludes alati haardevalmis.



Rootori kardaanriputus: rootorid järgivad maapinda traktorist sõltumatult.



Reaktiivlennuki efekt: tõstmisel ja langetamisel käitub rootor nagu õhku tõusev või maanduv lennuk.



Idealne piide juhtimine: selle eest hoolitseb rootori šassii, mis on paigutatud pöörlevatele piidele võimalikult lähedale.



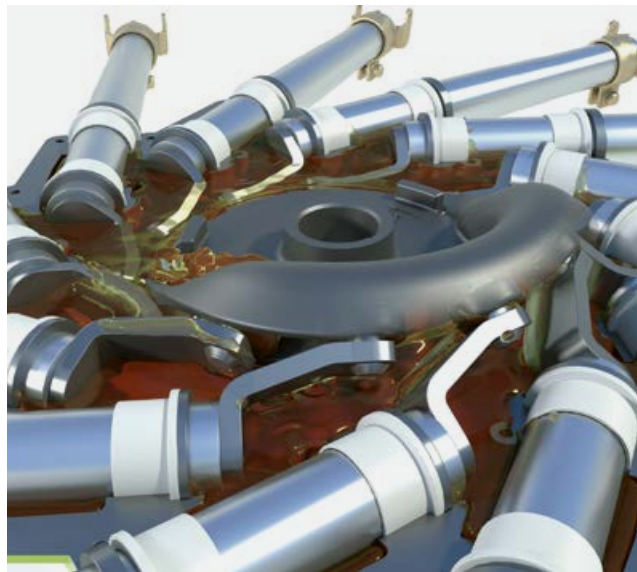
GRASS CARE: ideaalne maapinna järgimine, maksimaalne rehitsemisjõudlus ja optimaalne sööda kvaliteet muudavad looma terveks ning produktiivseks.

LINERi loogika. Kõik keerleb parima sööda kvaliteedi ümber.



Pidevmääritud rootori ajami korpus asjatundjale.

Vaaluti ajam asub tugevas valatud korpuses, mis on õliga täidetud ja hermeetiliselt suletud. Tänu sellele on LINERi südamik määrdumise eest kaitstud ja seega hooldusvaba. Juhtrullikud ja teised liikuvad osad kulgevad sujuvalt õlivannis. Selline täiuslik määrimine tagab maksimaalse kasutusea. Piikandurid on nende hulgast olenevalt paigaldatud kuni kolmele laagrile.



CLAASI keragrafiitmalmist nukirada.

Jõuline kõigis oludes: keragrafiitmalmist nukirada on piisavalt tugev, et taluda kestvalt mis tahes koormust. Tänu nukiraja suurele läbimõõdule ja sellest tulenevale juhtrullikute pehmele tõusule on läbipaindejõud minimeeritud. Selle tulemusel liiguvad piikandurid rahulikult ja saavutavad ilma materjali väsimiseta puhta rehitsemistulemuse isegi pikaajalisel kasutamisel.



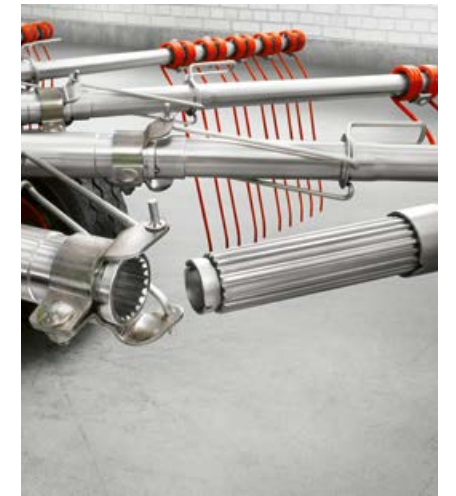
Jõuülekanne ja hooldus.

LINERi jõuülekanne asub väljaspool ja on hästi ligipääsetav. Jaotuskast edastab jõu rootoritele nutika ülekandega. See tagab optimaalse pöörlemiskiiruse ja minimaalse kütusekulu. Olenevalt mudelist hoolitsevad vabajooks, mis kuulub standardvarustusse, ja individuaalne rootorikaitse maksimaalse töökindluse eest. LINER vajab uskumatult vähe hooldust, kuna määrimisintervall on kardaanvõlli universaalliigenditel 250 h ja traktori kardaanvõllil 50 h.



PROFIXi piikanduri kinnitus.

Kokkupõrke korral paindub piikandur eelmääratud paindekohast. Nii on rootori ajami korpus optimaalselt kaitstud. Köverdunud piikanduri väljavahetamine käib kiiresti.



Tänu patentitud PROFIXi kaarklambrile sujub vahetamine eriti lihtsalt. Piikanduri 20 soont tagavad täpse ja lõtkuta sobivuse. Märgistusnööled näitavad optimaalset sisestusasendit.



Reaktiivlennuki efekt.

Töstmisel kergitatakse kõigepealt rootori esiosa. Rootori langetamisel puudutavad šassii tagarattad maad enne esirattaid. Selle tulemusena ei kaevu piid pinnasesse ja saak jääb puhtaks.



Puhas töö tänu stabiilsetele silopiidele.

CLAAS on kahe nurgaga silopiisid kasutanud juba üle 20 aasta. Selle pii paksus on 9,50 mm ja pii alumine ots on 10° kalde all. Eriline pii kuju tagab põllukultuuri puhta ülesvõtu, sööt kerkib tänu piidele kõrgele ning edastatakse õrnalt ja määrdumiseta.

Nelik tagab võidu.
Meie peale saate loota.

Nelja rootoriga vaalutid.

Tõhus ja töökindel LINERi nelja rootoriga vaaluti valmistab järgnevale saagikoristusmasinale, olgu selleks siis laadimiskäru, pallipress või hekseldi, ette ideaalsed vaalud.

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



Neli rootorit loovad tugeva vaalu, kasutades rohkem kui 20 aasta pikkust kogemust.

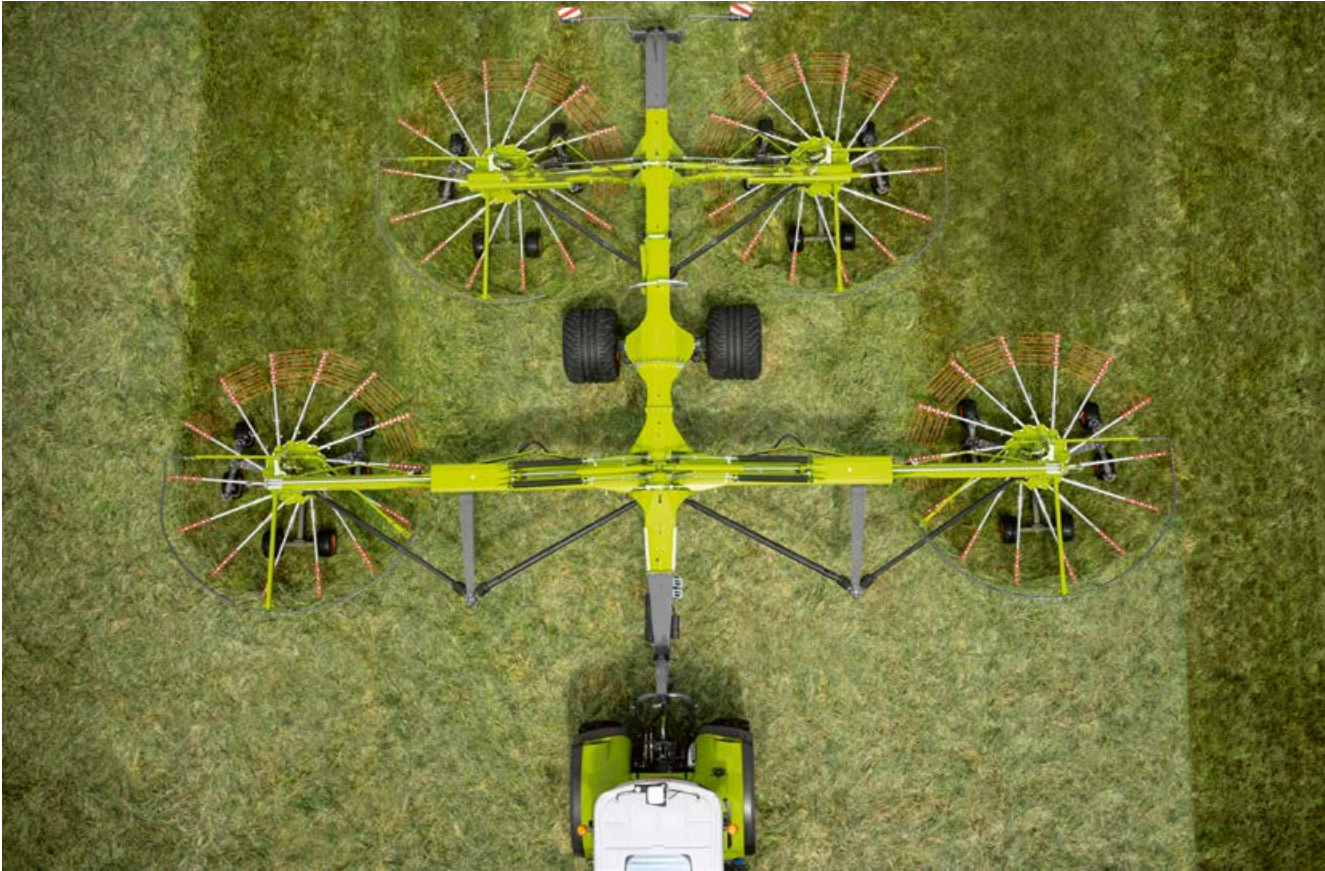
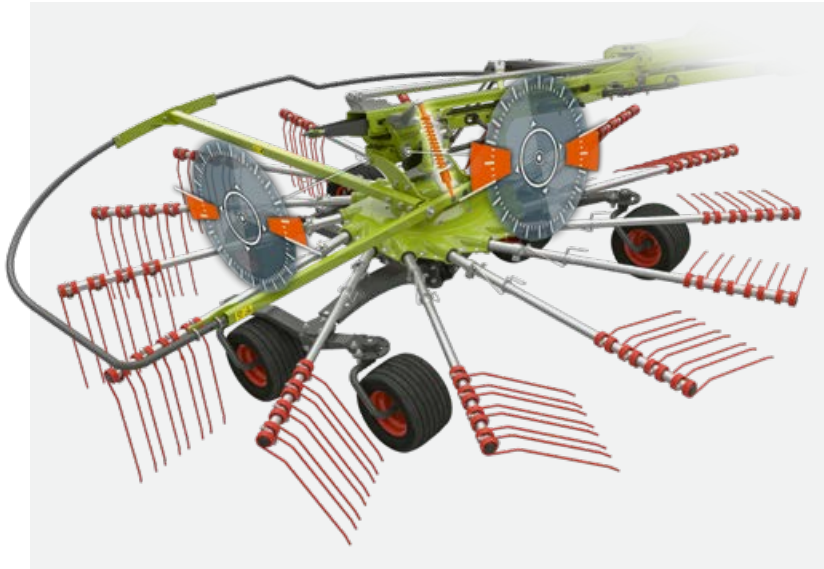


Ühtlane pöörlemiskiirus annab ühtlase materjalivoo.

LINER tagab Teie saagikoristusahelale optimaalse koormuse. Kõigi nelja rootori võrdselt suur pöörlemiskiirus hoolitseb selle eest, et sõit kanduks ühelt rootorilt teisele korralikult üle. Seejuures on ülekate rohke ka maksimaalse töölaiuse puhul. Nii jätab LINER endast maha täiesti ühtlase ja puhta vaalu. See rõõmustab igat liikurhekseldi juhti, võimaldades masina jõudlust täielikult ära kasutada.

Järgib iga liigutust.

LINER on Teie parim partner, kui soovite parimat sööda kvaliteeti. Tänu topeltpöördliigendile iseloomustab kardaanriputust eriti suur vabadusaste. See võimaldab rootoritel reageerida maapinna ebatasasustele kiiresti ja paindlikult. Amortisaatorina toimiv patenditud vedru tagab harmoonilised liigutused. Nende kahe komponendi koostoime tulemusel saate maapinda korralikult järgida isegi suurel töökiirusel.



Turu suurim rehivialik: Teie otsustate.

Pakume Teile laiu rehve, mis sobivad ideaalselt märga või soisesse piirkonda. Mõlemal keskmise suurusega variandil on kulumiskindel profiil ja hea stabiilsus kallakul. Aga meilt võite saada ka lihtsama rehvi, mis sobib kuivema, ilma erinõueteta

ala jaoks. Samuti pakume maksimaalse suurusega rehve, mille läbimõõt on kuni 1210 mm. LINERi puhul olete enda olude jaoks ideaalselt varustatud.



Sobitub maapinna järgi.

Rootori šassii rattad on paigutatud piide liikumisrajale võimalikult lähedale. Nii jääb piiotste ja maapinna vaheline kaugus alati samaks, kaitstes rohukamarat. Seda efekti võimaldab pikendatud teljevahe, mis tuleneb šassii asümmeetrilisest paigutusest.



Mudel		LINER 4900	LINER 4800	LINER 4700
Varustusvariandid		BUSINESS	BUSINESS/ TREND	BUSINESS/ TREND
Töölaius	m	10,10–15,00	9,30–13,60	9,30–12,70
Rootori läbimõõt	m	3,80	3,50	3,30
Piikandureid rootori kohta		14	12	12
PROFIX		●	●	●

Kvaliteet.
Tagab korraliku töö ja puhta sööda.

Kvaliteet



„Maapind on kapital. Praegu pole ühelgi teisel vaalutil nii suurt kontaktpinda ja nii õrna mõju pinnasele.“

Markus Pfender,
masinajuht töövõttevõttes Krumm

Laiad rehvid.

Nelja rooriga LINERil saab paigaldada suuremõtmelisi rehve nii põhišassiile kui ka kõigi nelja roori lisavarustusse kuuluvale kuuerattalisele šassiile. See suurendab masina jalajälge eelneva mudeliga võrreldes kuni 75%.

Patenditud vedrustusega kardaanriputus.

Topeltvedrud kõigil neljal rooriga muudavad roorite liigutused täiesti harmooniliseks. Koos riputusega tagab see olukorra, kus roori šassi esirehvidele langeb ainult 20% kaalust – nii järgivad roorid maapinna kontuuri paremini.

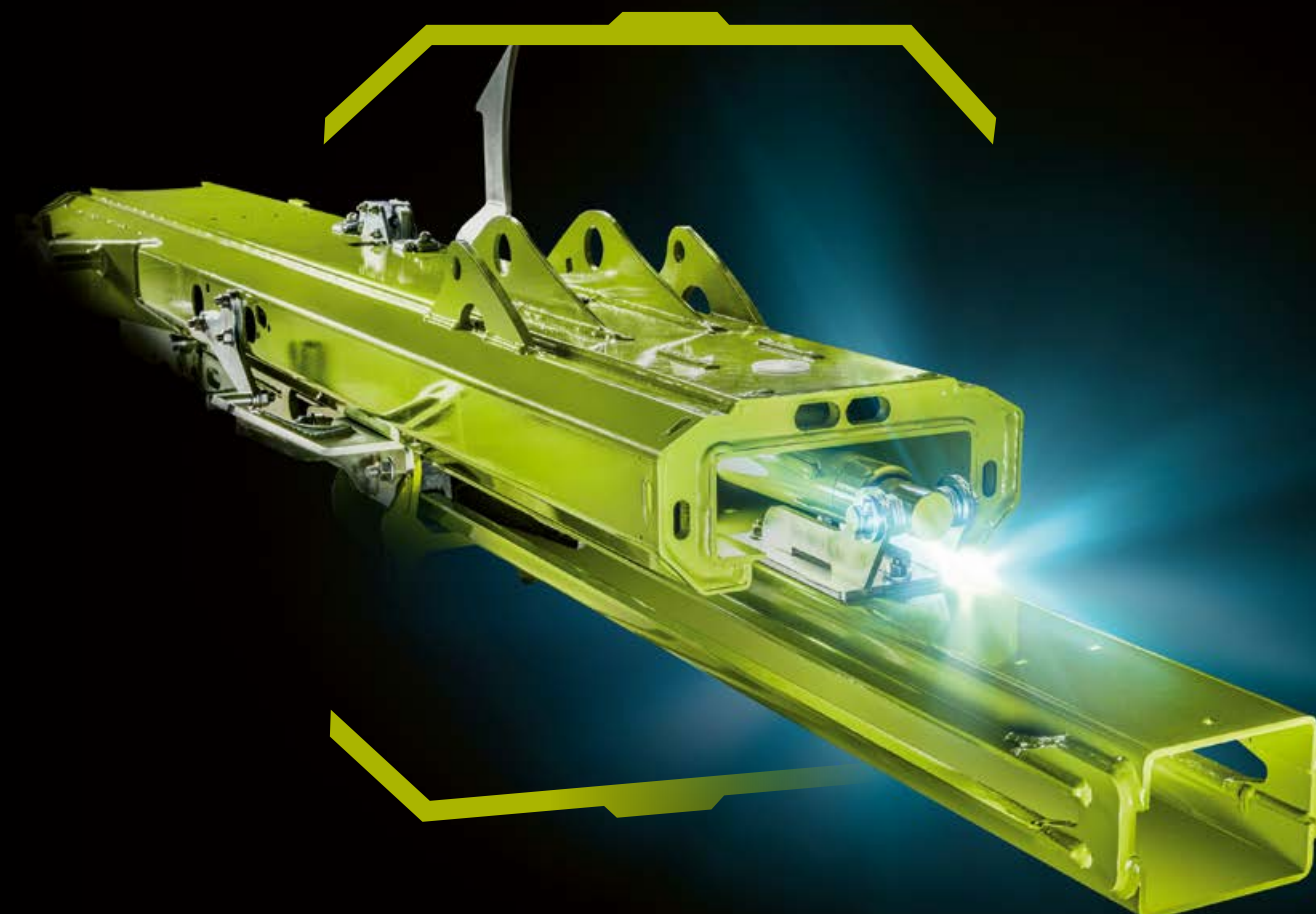
„Patenditud topeltvedrud muudavad roorid suurel sõidukiirusel stabiilsemaks. Ma olen tõeliselt vaimustatud, kui leidlikult LINER liigub.“

Matthias Buck, eelsarja klient



Tõhusus. Tänu tugevatele ja läbimõeldud lahendustele.

Tõhusus



„Sõitke seal edasi, kus teised peatuvad. Piid saavad kasutada 50% suuremat jõudu võrreldes hüdroajami pakutavaga.“

R. Spieler
Raphael Spieler, LINERi katseinsener

Võimas ajam.

Rotor peab olema töökindel, seepärast oleme teadlikult valinud mehaanilise ajami. Arvukad katsed kinnitavad, et see ajam on kõige tõhusam ja saab suurepäraselt hakkama ka tohutu söödamassiga (näiteks Inglismaal).

Patenditud teleskooppoom.

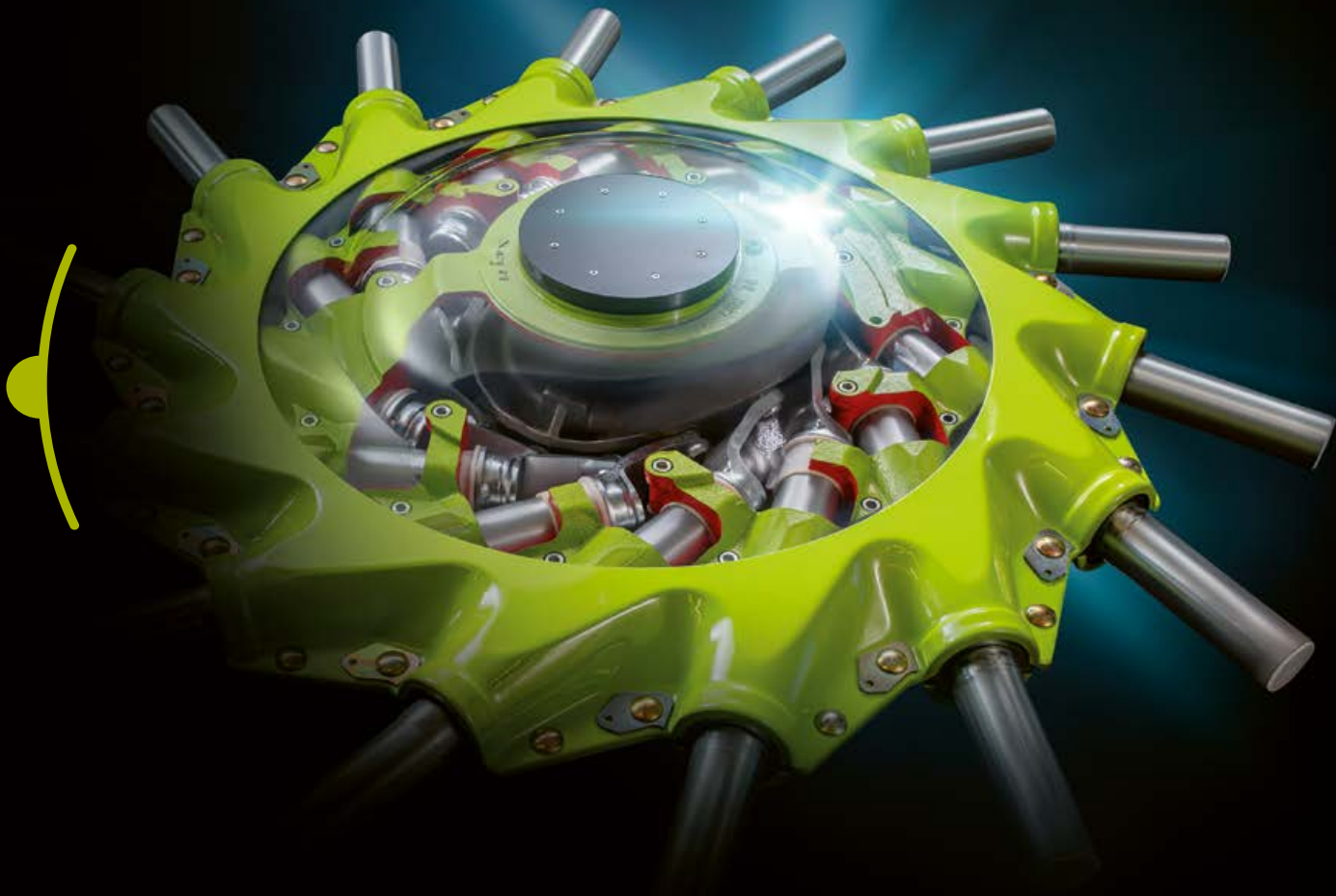
Kuni 15 m töölaiuse puhul on transpordilaius vaid 3 m ja -kõrgus alla 4 m – LINERi nelja rootoriga vaaluti puhul on see enesestmõistetav. Selle teeb võimalikuks eesmise poomi ainulaadne konstruktsioon, mis hõlmab patenditud topeltteleskoopi ja C-profiili. Ühtlasi saate tänu sellele ka töölaiust kiiresti muuta.

C. Frick
Clemens Frick, LINERi konstrueerija

„Hoolimata oma 15 m laiusest võib ta enda väga kitsaks muuta. Ja piikandurid jäävad alati külge!“



Töökindlus.
Kuna see on meie masinatele omane.



„Rootori ajami korpus liigub
õlivannis. Tänu sellele on
enim koormatud komponent
pidevalt määratud ja ei
vaja hooldust.“

C. Abfal

Christine Abfal, talunik ja CLAASI kontrollija

Pidevmääritud rootori
ajami korpus.

LINERi nelja rootoriga vaaluti südamik
liigub õlivannis. See tagab maksimaalse
kasutusea ja vastupidavuse.

Kuidas me seda teame? See lahendus
on ennast turul juba kümneid tuhandeid
kordi tõestanud.

Tugev trapetsprofiiliga põhiraam.

Kasutuskogemus rohkem kui
20 000 hektaril ja lugematud tunnid
katsestendil on LINERi nelja rootoriga
vaaluti põhiraami enne seeriatootmise
algust põhjalikult proovile pannud.

Ja milline oli tulemus? Ta sooritas katse
ja tegi seda hiilgavalt!

„Suur trapetsprofiiliga raam
on vastupidav. Ta on
uskumatult stabiilse ja
tugeva konstruktsiooniga.“

U. Biesenberger

Uli Biesenberger,
CLAASI katsestendi eest vastutav töötaja



Mugavus.
Et oleks lihtsam.

Mugavus



„Keegi ei taha põllul aega raisata. Voolikud on selgelt märgistatud ja neid on ülimalt lihtne ühendada.“

Linus

Linus Kesenheimer, LINERi konstrueerija

Voolikute selge tähistus.

Võite valida kas BUSINESSi või TRENDi variandi. Tänu nutikalt konstrueeritud voolikukapile on voolikud korralikult paigutatud ning funktsiooni tähis, mis on märgitud nii voolikule kui ka vastavale hoidikule, muudab masina kinnitamise ja eemaldamise väga lihtsaks.

Leedtuled.

Mõnikord ei saa tööpäev pimedas saabudes veel läbi. Kuid Te peate sellest hoolimata nägema selgelt nii rootoreid kui ka tööala – selle eest hoolitsevad lisavarustusena kuus ideaalselt paigutatud leedtuld.

„Hästi saad töötada ainult siis, kui näed hästi. Tänu leedtuledele on tööala ka pimedal ajal sama valge kui päeval.“

Wessner

Michael Wessner, LINERi montaažijuht ja töövõttevõttes tegutsev masinajuht



LINER 4900 BUSINESS.

Oma valdkonnas kõige võimsam.



Lai põllul ja kompaktne maanteel.

LINER 4900 BUSINESS on oma klassi tippmudel. Enda 15 m töölaiuse kohta liigub ta maanteel väga võimsalt. Tänu eesmise poomi patentitud lahendusele, mis hõlmab topeltteleskoopi ja C-profiili, tõmbab ta enda töölaiuse kitsas kohas kuni 10,10 m peale. See lahendus tagab ka kiire ülemineku kompaktsesse transpordiasendisse ja seega ohutu sõidu maanteel.

Paindlik töö põllul.

Individuaalne rootoritöste võimaldab Teil iga rootori puhul põllu oludele ja kujule eraldi reageerida. Iga rootorit saab vastavalt omaette juhtida. Automaatse tõstmise või langetamise funktsiooni puhul võib juht valida ajast sõltuva ja marsruudist sõltuva lahenduse vahel. Vajaduse korral saab ta selle funktsiooni käsitsi alistada, hoides klahvi all.

Öösel sama valge kui päeval.

Kõigile LINER BUSINESSi nelja rootoriga vaalutitele saab lisavarustusena paigaldada kuus leedtöötuld. Läbimõeldud paigutus tagab optimaalse valgustuse. Peale kõigi nelja rootori tööala on juhile selgelt näha ka vaal ja ümbrus.



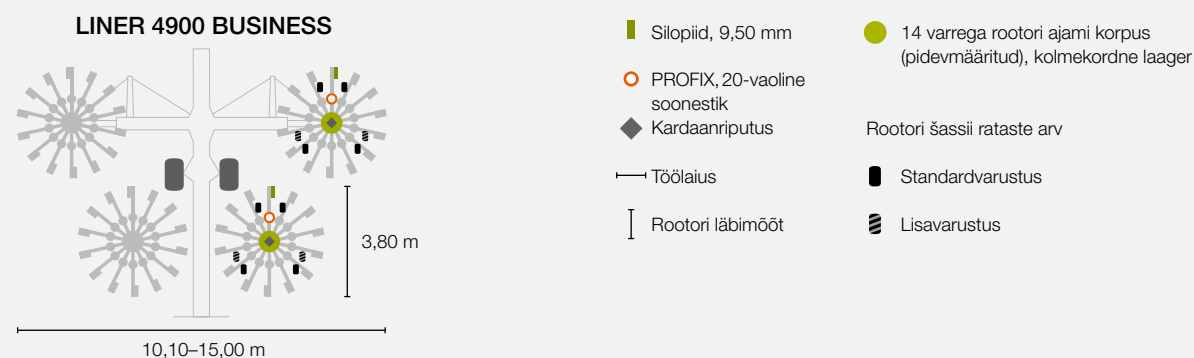
Kaitseme pinnast turu kõige laiemate rehvidega.

Meie ulatuslikust valikust leiate rehvid, mis vastavad Teie vajadustele. Põhišassi kõige laiema rehvi (800/35-22.5) võite saada ainult meilt. Kui valite põhišassiile laiad rehvid, siis saate ka laiema rootori šassi rehvid (16x9,5-8).

Samuti saate valida kõigile neljale rootorile lisavarustusse kuuluva kuuerattalise šassi. See suurendab masina jalajälge kuni 75%, mis on selge eelis, eriti just märjal pinnasel.

Läbimõeldud juhtimine.

Masinat saab juhtida masina terminalis CEMIS 100, ISOBUSse kaudu CEMIS 700-s või mis tahes muus ISOBUSse toega terminalis AUX-N-i või AUX-O kaudu. See võimaldab määrata traktori hüdrojagajatele ja funktsiooniklahvidele erinevaid funktsioone, mis muudab masina kasutamise juhile erakordselt mugavaks. Automaatfunktsioonidega saab töölaiust, vaalu laiust ning sisse- ja väljaklappimist astmevabalt reguleerida. Kui LINER on varustatud hüdraulilise rehitsemiskõrguse reguleerimisega, siis on võimalik asendeid salvestada ja eraldi juhtida.



LINER 4800 BUSINESS või TREND.

Valik on Teie.



Mitte liiga suur ja mitte liiga väike.

LINER 4800 on saadaval nii TRENDi kui ka BUSINESSi versioonina – just nii, nagu Teie soovite. Sellest tulenevalt veenab ta erinevate funktsioonide ja varustusvariantidega.

Töölaiusega 9,30–13,60 m sobitub ta oma suuremate ja väiksemate vendade vahele ning pakub seega CLAASI nelja rootoriga vaalutite valikule ideaalset täiendust.



LINER 4800 BUSINESS.

Nagu tema suurel vennal, nii on ka sellel mudelil ISOBUSi varustus ja arvukad automatiseerimisfunktsioonid, mis vähendavad masinajuhi töökoormust. Paljusid masina parameetreid saab eraldi konfigurereida, salvestada ja ühe klõpsuga põllulolude järgi kohandada.

Öösel hoolitseb parima nähtavuse eest lisavarustusse kuuluv leedvalgustus, mis koosneb kuuest tulest.

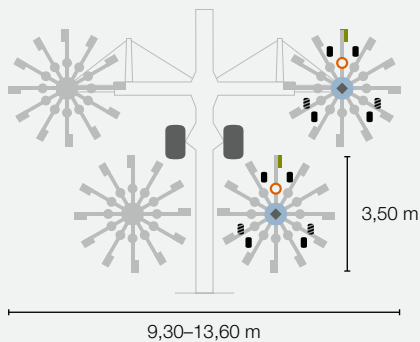


LINER 4800 TREND.

Selle masina juhtimine käib lihtsalt ja otse hüdrojagajate kaudu. Peale selle vajab standardvarustusega LINER 4800 TREND ainult kaht kahesuunalist hüdrojagajat eesmistest poomide, põhišassii ning teleskoopoomi jaoks. Tagumiste rootorite juhtimiseks on lisaks tarvis üht ühesuunalist hüdrojagajat. Lisavarustusse kuuluva järjestikuse juhtimise korral ei ole seda vaja.

Alternatiivina saate valida ka PLUSi juhtimislahenduse ning seega eesmistest rootorite individuaalse tõste ja CEMIS 10 terminali kaudu juhitava mugavama klappimise.

LINER 4800 BUSINESS/TREND



- Silopiid, 9,50 mm
- PROFIX, 20-vaoline soonestik
- Kardaanriputus
- Töölaius
- Rootori läbimõõt
- 12 varrega rootori ajami korpus (pidevmääritud), kahekordne laager
- Rootori šassii rataste arv
- Standardvarustus
- Lisavarustus

Poolautomaatne tugijalg.

Kõigil LINERi nelja rootoriga vaalutitel on poolautomaatne nutika konstruktsiooniga tugijalg, mida saab mugavalt ühe käega juhtida.



LINER 4700 BUSINESS või TREND.

Suurtest kõige väiksem.

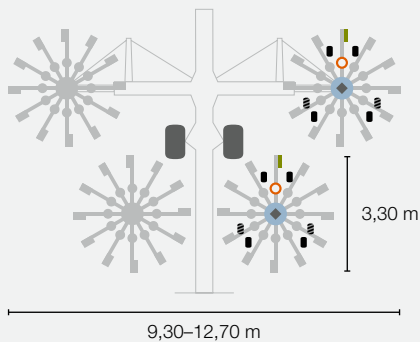


18 m üheks vaaluks – see on tiimitöö.

DISCO 9200 C AUTOSWATHER ja LINER 4700 moodustavad geniaalse tiimi. Niiduk koondab materjali lintmehhanismide abil 18 m niitmislaiuselt 12 m peale.

Seejärel rehitseb nelja rootoriga vaaluti kogu niidetud materjali keskele ja moodustab äärmiselt ühtlase vaalu. Selle strateegia abil loodud vaalus on rohtu 50% rohkem, tänu millele saab järgnev hekseldusahel töötada ideaalse koormusega.

LINER 4700 BUSINESS/TREND



- Silopiid, 9,50 mm
- PROFIX, 20-vaoline soonestik
- Kardaanriputus
- Töölaius
- Rootori läbimõõt
- 12 varrega rootori ajami korpus (pidevmääritud), kahekordne laager
- Rootori šassii rataste arv
- Standardvarustus
- Lisavarustus

Geniaalne masin.

Mudelil LINER 4700 on raami ja poomi konstruktsioon sama, mis tema suurematel vendadel. Seetõttu ei jää ta neile kuidagi alla. Kõigil LINERi nelja rootoriga vaalutitel on tugev kahepunktiline haakeseadis, mille maksimaalne pöördenurk on 80° ja mis pakub piisavalt vaba ruumi, et tagada kuni 20° külgsuspendlus. Kui masin on lahti ühendatud, siis saate kardaanvõlli mugavalt hoidikusse paigutada.



LINER 4700 BUSINESS.

Isegi kõige väiksem nelja rootoriga vaaluti pakub maksimaalset mugavust. Arvukad ISOBUSi automatiseerimisfunktsioonid vähendavad Teie töökoormust. Lihtsalt salvestate masina sätteid ja kohandate need vaid ühe klõpsuga põlluolude järgi. Masinat juhitakse näiteks CEMIS 700 terminali (1) kaudu.



LINER 4700 TREND.

Selle masina juhtimine käib lihtsalt ja otse hüdrojagajate kaudu (2). Peale selle vajab standardvarustusega LINER 4700 TREND ainult kaht kahesuunalist hüdrojagajat eesmistest poomide, põhišassii ning teleskooppoomi jaoks. Tagumiste rootorite juhtimiseks on lisaks tarvis üht ühesuunalist hüdrojagajat. Lisa-varustusse kuuluva järjestikuse juhtimise korral ei ole seda vaja. Alternatiivina saate valida ka PLUSi juhtimislahenduse ning seega eesmistest rootorite individuaalse tõste ja CEMIS 10 terminali (3) kaudu juhitava mugavama klappimise.





Kahe rootoriga keskvaalutid.

Kaks ustavat rootorit. Nende peale saate loota alati: silo, heina ja põhu puhul ning tasandikul ja nõlval. LINERi keskvaalutid paistavad silma tõhususe ja paindlikkusega.

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

Keskvaalutite sari.

Veenvad argumendid.



Kinnitamine ja eemaldamine.

Optimeeritud kahepunktiline kaarekujuline haakeseadis muudab kinnitamise ja eemaldamise mugavaks, nagu ka LINER 2800 ning uemate mudelite Kennfixxi hüdroliitmikud. Kui töö on tehtud, siis saate kardaanvõlli koos kõigi voolikutega mugavalt paigutada käepärasesse parkimishoidikusse.



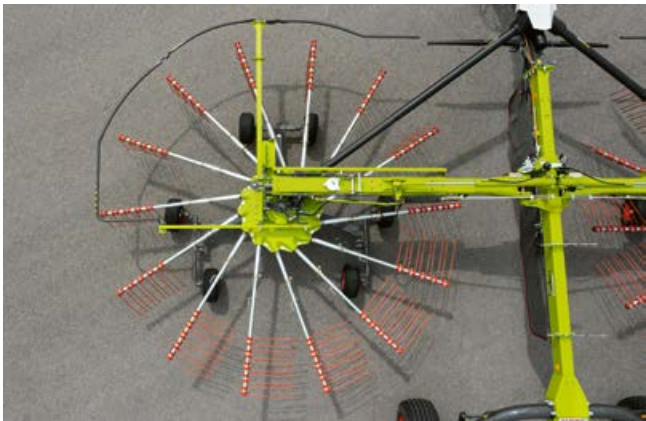
Ohutu maantee sõit.

Sisseehitatud aktiivroolimine tagab masina ideaalse järeljooksu. Nii liigub vaaluti alati traktori sõidurajal. Keerulises olukorras saab juht abi ka pöördenuurga näidust.



Ennast tõestanud vaalutustehnoloogia.

Loomulikult on LINERi keskvaalutid varustatud töökindla professionaalse rootori ajami korpussega, mis liigub õlivannis. Lisaks on kõigil mudelitel CLAASI silopiid, mis tagavad sööda õrna sissevõtu.



Kaitseb pinnast.

Meie rootori šassii pakub pinnasele maksimaalset kaitset. Mõne mudeli jaoks lisavarustusena saada olev kuuerattaline šassii võimendab GRASS CARE'i efekti veelgi.



Jõuülekanne ja hooldus.

Maksimaalse efektiivsuse saavutamiseks kasutab CLAAS mehaanilist ajamit. Paigaldatud hõõrdsidurid on seejuures eriti võimsad.



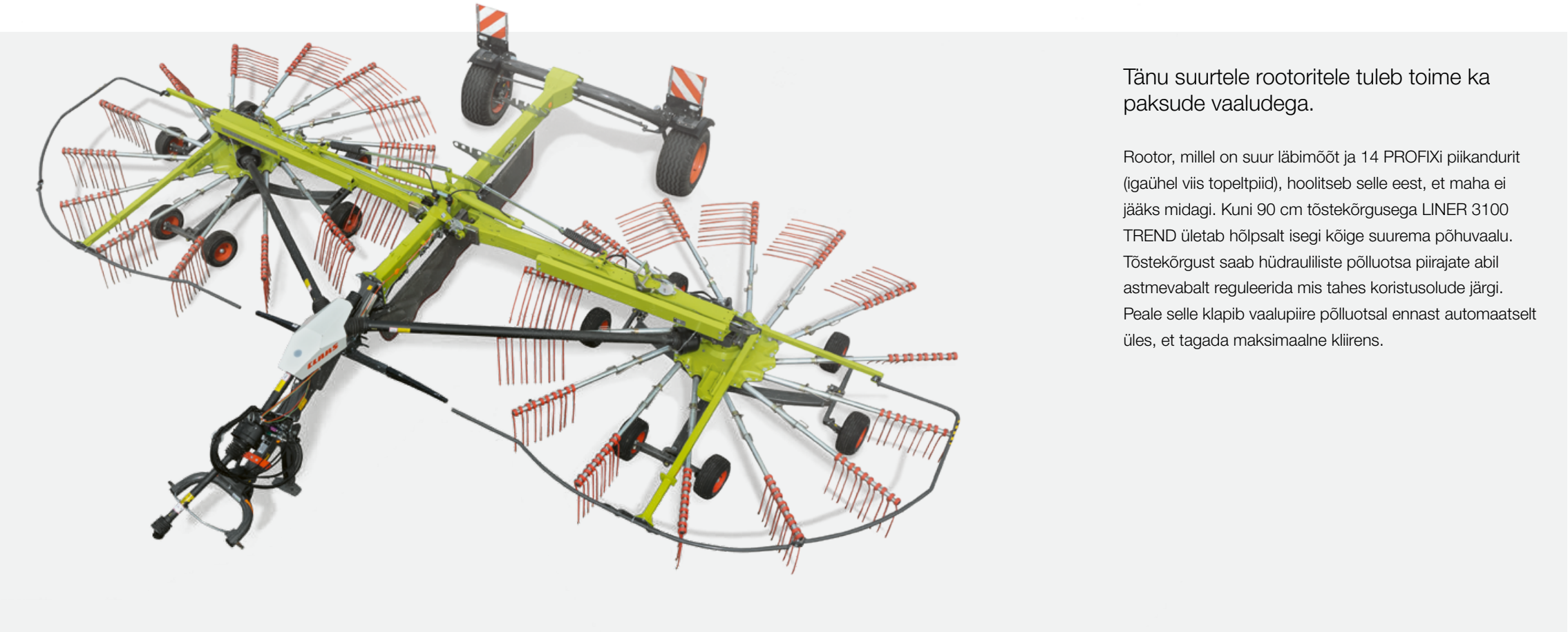
Varustusvariandid BUSINESS ja TREND.

LINERi keskvaalutid on ennast pikalt tõestanud. Turule jõudnud BUSINESSi ja TRENDi variandid võimaldavad kasutajal nüüd valida kahe erineva põhivarustuse vahel. BUSINESSi variandi puhul on masin varustatud terminaliga CEMIS 10, milles toimub eelvalimine. TRENDi variandi puhul juhitakse LINERit otse hüdroturbiinide kaudu.

Mudel		LINER 3100	LINER 2900	LINER 2800	LINER 2700	LINER 2600
Varustusvariandid		TREND	TREND/BUSINESS	TREND/BUSINESS	TREND	TREND
Töölaius ¹	m	8,70–10,00	8,00–9,00	7,40–8,20	6,80–7,40	6,20–6,80
Rootori läbimõõt	m	4,20	3,80	3,50	3,20	2,90
Piikandureid rootori kohta		14	14	12	12	11
PROFIX		●	●	●	●	–

¹ BUSINESSi mudelid ja lisavarustuse korral ka TRENDi mudelid koos vaalupiirdega: minimaalne töölaius olenevalt mudelist 10–20 cm laiem.

Kaks rootorit. Lai katvus.



Tänu suurtele rootoritele tuleb toime ka paksude vaaludega.

Rootor, millel on suur läbimõõt ja 14 PROFIXi piikandurit (igaühel viis topeltpiid), hoolitseb selle eest, et maha ei jääks midagi. Kuni 90 cm tõstekõrgusega LINER 3100 TREND ületab hõlpsalt isegi kõige suurema põhuvaalu. Tõstekõrgust saab hüdrauliliste põlluotsa piirajate abil astmevabalt reguleerida mis tahes koristusolude järgi. Peale selle klapib vaalupiire põlluotsal ennast automaatselt üles, et tagada maksimaalne kliirens.



Laiad rehvid.

Isegi standardvariandi korral on LINER 3100 TRENDil rehvid 380/55-17. Rattaraskused ja kuuerattaline šassii kuuluvad samuti standardvarustusse – tänu sellele on LINER 3100 TREND ohutuks ning pinnast säästvaks tööks alati valmis.

Tõhus töö kahe rootoriga.

Mudel LINER 3100 TREND on usaldusväärne tegija nii põhu kui ka muu materjali puhul. Töölaiust saab astmevabalt hüdrauliliselt reguleerida ja see on skaalalt näha.

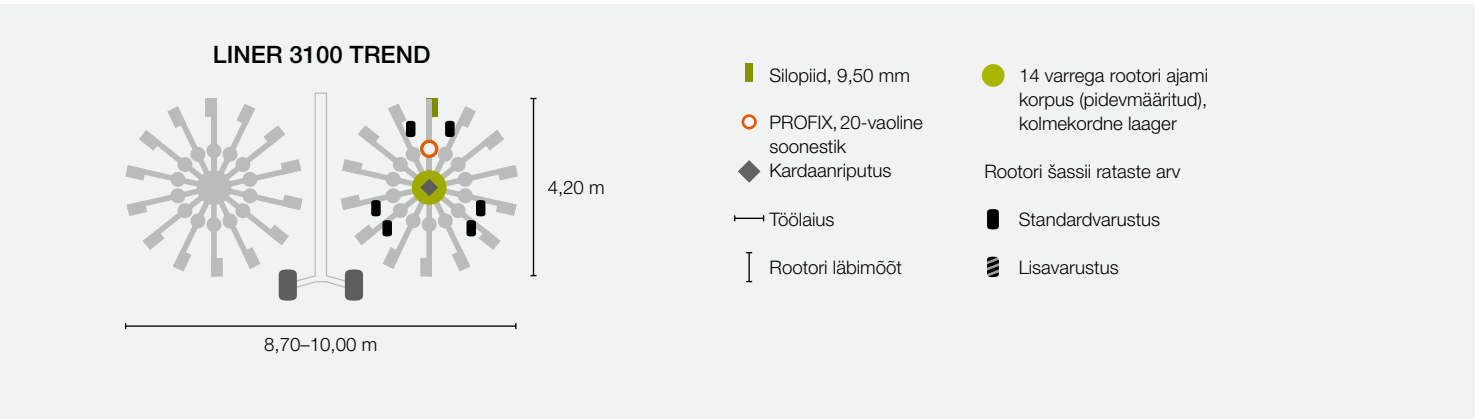
Põhuga töötamise korral ühendab see vaaluti tänu oma suurele töölaiusele hõlpsalt kaks 7,50 m laiust teraviljakombaini heedri vaalu.

Aega säästev ja ohutu transport.

Selleks et langetada transpordikõrgus alla 4 m, eemaldatakse igalt rootorilt kolm piikandurit ja kinnitatakse need mugavalt selleks ette nähtud hoidiku külge, mis asub otse rootoril. Tänu PROFIXi piikanduri kinnitusele on see eriti lihtne ja ajasäästlik.

Individuaalne rootoritõste.

Lisavarustusse kuuluv individuaalne rootoritõste aitab teha tõeliselt puhast tööd. Seejuures on kaks juhtimisvõimalust. Kasutada saab kas kolmekäigulist kraani ja eelvalikut või kahe vooliku süsteemi ja traktori hüdrojagajate kaudu toimuvat otsejuhtimist.



Aega säästev ja ohutu transport.

Selleks et langetada transpordikõrgus alla 4 m, eemaldatakse igalt rootorilt kolm piikandurit ja kinnitatakse need mugavalt selleks ette nähtud hoidiku külge, mis asub otse rootoril. Tänu PROFIXi piikanduri kinnitusele on see eriti lihtne ja ajasäästlik.

Individuaalne rootoritõste.

Lisavarustusse kuuluv individuaalne rootoritõste aitab teha tõeliselt puhast tööd. Seejuures on kaks juhtimisvõimalust. Kasutada saab kas kolmekäigulist kraani ja eelvalikut või kahe vooliku süsteemi ja traktori hüdrojagajate kaudu toimuvat otsejuhtimist.

Rehitsemiskõrguse reguleerimine. Lisavarustuse korral on võimalik rehitsemiskõrgust ka hüdrauliliselt reguleerida. Külk valitakse seejuures tõmbetrossi abil.



Kaks rootorit. Optimaalselt varustatud ja valmis tegutsema.



Ennast tõestanud masinad, mida on veelgi optimeeritud.

Mudelid LINER 2900 ja 2800 võivad turul tagasi vaadata juba aastakümnetepikkusele edule. Tänu BUSINESSi variandi kasutuselevõtule on nüüd saadaval masin, mille puhul kuuluvad juhtterminal CEMIS 10 ja mitmesugused funktsioonid, näiteks elektrohüdrauliline individuaalne rootoritõste, juba tehase standardvarustusse.



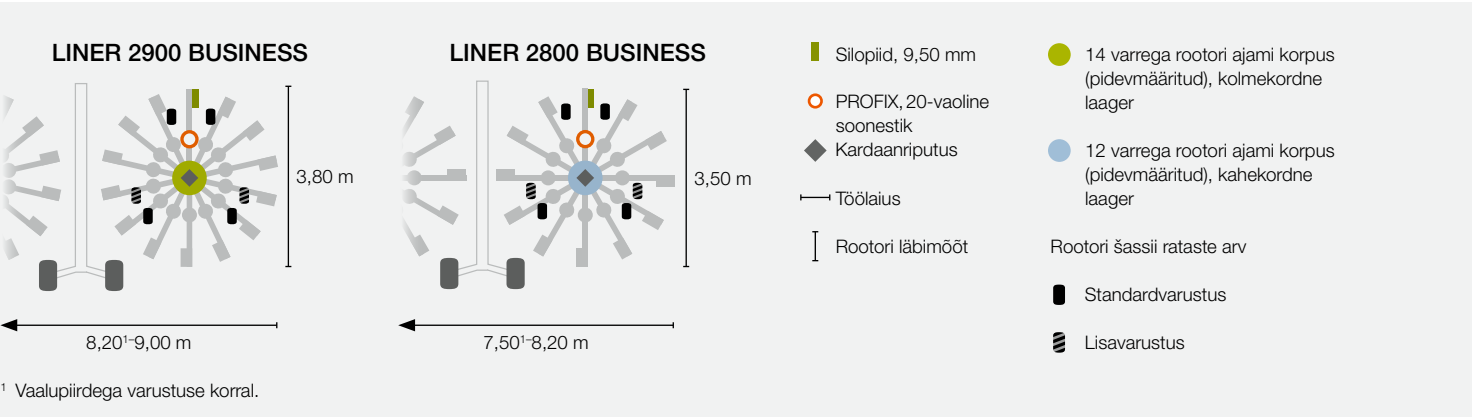
Hüdraulika.

Põhimasina jaoks on vaja kaht hüdrojagajat. Üht kasutatakse klappimisel ja põlluotsal või individuaalseks rootoritõsteks ning teist teleskoopmehhanismi juhtimiseks. Kui valite lisa-varustusse kuuluva hüdraulilise rootori kõrguse reguleerimise, siis on vaja üht täiendavat hüdrojagajat.



Mugav juhtimine.

LINERi mudelitel 2900 ja 2800 BUSINESS toimub transpordi-asendi juhtimine ning lisavarustuse korral hüdrauliline rehitsemiskõrguse reguleerimine hõlpsalt CEMIS 10 terminalis.



Vaalupiire.

Masinatele kuulub juba standardvarustusse üks automaatse hüdraulilise klappimisega vaalupiire.



ACTIVE FLOAT.

Ennast tõestanud ACTIVE FLOATi süsteem on üle võetud DISCO sarjalt ja seda on LINERi mudelite jaoks kohandatud. See pakub individuaalselt reguleeritavat hüdraulilist rootori-vedrustust, mis tagab veelgi parema maapinna järgimise.



CEMIS 10 parkimishoidik PLUSi juhtimislahendusele.



PROFIXi piikanduri kinnitus.



Standardrehvid 380/55-17.

Klassikaline juhtimine.

Lihtne, tõhus ja edukas.

LINER 2900 ja 2800 TREND.

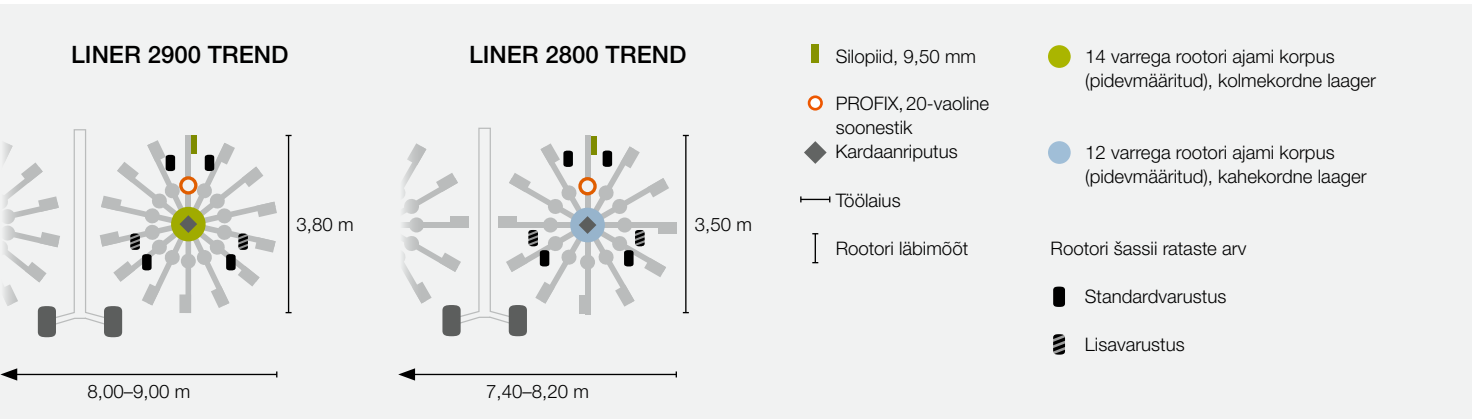
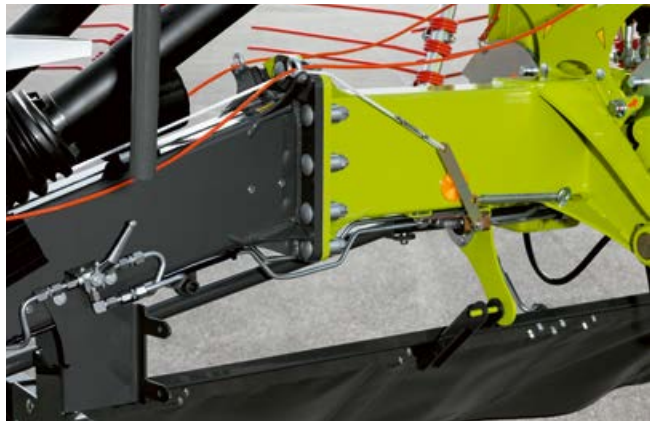
Mõlemad keskvaalutid maksimaalse töölaiega 9,00 ja 8,20 m avaldavad TRENDi variandi puhul muljet lihtsa ning vaistliku otsejuhtimisega, mis toimub hüdrojagajate kaudu. Soovi korral saate lisada ka hüdraulilise klappimisega vaalupiirde.

Individuaalne rootoritõste.

Lisavarustusse kuuluv individuaalne rootoritõste aitab teha tõeliselt puhast tööd. Seejuures on kaks juhtimisvõimalust. Kasutada saab kas kolmekäigulist kraani ja eelvalikut või kahe vooliku süsteemi ja traktori hüdrojagajate kaudu toimuvat otsejuhtimist.

LINERi profitehnika.

Mudelitel LINER 2900 ja 2800 TREND on loomulikult profikasutuseks mõeldud ning pidevmääritud CLAASI rootori ajami korpus. Kokkupõrke korral tagab PROFIXi piikanduri kinnitus eriti lühikese seisakuaja.



Rehitsemiskõrguse reguleerimine.

Lisavarustuse korral on võimalik rehitsemiskõrgust ka hüdrauliliselt reguleerida. Külg valitakse seejuures tõmbetrossi abil.

Parimad rehvid.

Mõlema LINERi masina valikus on rehvid 380/55-17 ja 300/80-15.3.



LINER 2700 ja 2600 TREND.

LINERi keskvaalutite sarja kahe kõige väiksema mudeli maksimaalne töölaius on vastavalt 7,40 ja 6,80 m. Lisavarustusena on saadaval mehaaniliselt klapitav vaalupiire.

Silopiid kõigile mudelitele.

Ka nendel kahel mudelil on ennast tõestanud CLAASi silopiid, mille kaks paindenurka tagavad sööda tõhusa ja õrna edastamise.



Individuaalne rootoritöste ja rehitsemiskõrguse reguleerimine.

Nende kahe mudeli lisavarustusse kuuluvat individuaalset rootoritöste juhita kas kolmekäigulise kraani ja eelvaliku abil või kahe vooliku süsteemiga. Lisavarustusena on saadaval ka hüdrauliline rehitsemiskõrguse reguleerimine. Külk valitakse seejuures tõmbetrossi abil.



LINERi profitehnika.

Nagu kõik teisedki LINERid, nii on ka need kaks mudelit varustatud proffidele mõeldud CLAASi rootori ajami korpusega. Mudelil LINER 2700 TREND on piikanduri kinnitus PROFIX, mis muudab piikanduri vahetamise eriti kiireks. Tänu toru-splindile ja sidrunprofiilile saab ka mudeli LINER 2600 piisid vahetada väga kiiresti.

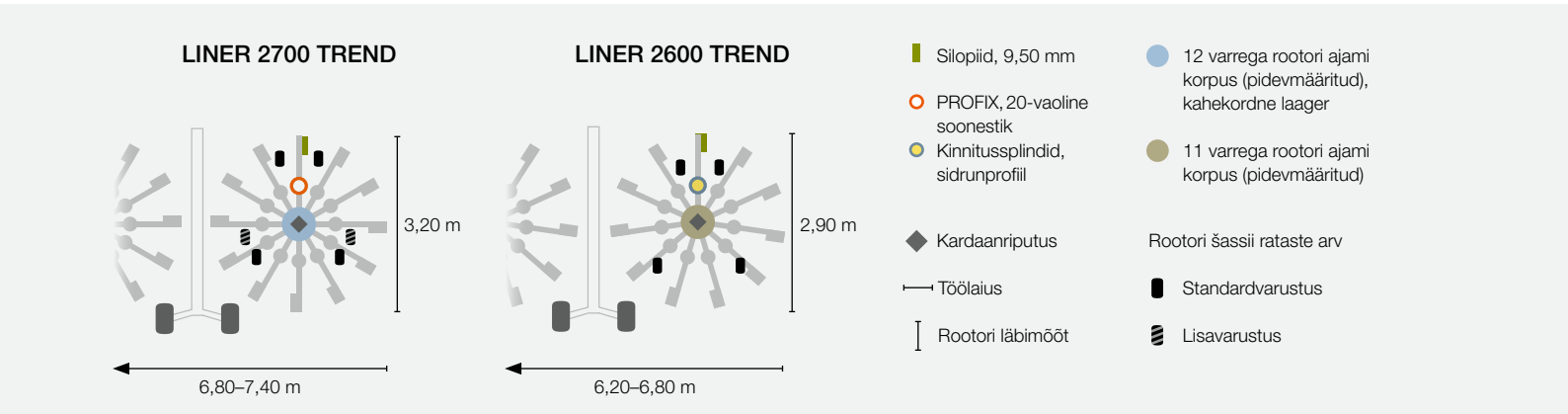


Rehivalik.

Standardrehvid 260/75-15.3 tagavad optimaalse juhitavuse ja pinnasekaitse. Lisavarustusena saab nendele mudelitele paigaldada ka rehvid 340/55-16.

Ülimalt kitsas.

LINER 2600 on rehvidega 260/75-15.3 maanteel eriti kompaktne. Vaid 2,55 m välislaiusega mahub see masin väga hästi ka kitsale teele.



Silopiid, mis edastavad sööda õrnalt.

Külg külje kõrval. Tõelised mitmekülgse töö meistrid.

Kahe rootoriga külgvaalutid.

Kahe rootoriga külgvaalutid, millel on kolmemöötmeline rootoririputus, tagavad mis tahes oludes eriti puhta tulemuse.

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

Ka külgvaalutid (järelveetavad masinad, millel ei ole lisašassiid) töölaieuga 3,50–7,50 m pakuvad isegi väikse söödamassi korral paindlikkust ning suurt tõhusust.

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



Külgvaalutite sari. Vaimustav tehnoloogia.



Järelveetav kardaanriputus, mis tagab kõige ilusamad vaalud.

Uuenduslik, stabiilse kuulpeaga rootoririputus laseb rootoril pearaamist sõltumatult pendeldada nii piki- kui ka külgsuunas. Maksimaalse pendelliikumise ja erakordse stabiilsuse kombinatsioon võimaldab rootoril optimaalselt sobituda ka suurte ebatasasustega.

Maapinna optimaalse järgimise eest hoolitseb rootori šassii, mille rattad on paigutatud piidele võimalikult lähedale. Lisa-varustusse kuuluv kuuerattaline šassii suurendab seda efekti teatud tingimustel veelgi. Sel viisil saavutavad LINERi rootorvaalutid alati ja kõikjal optimaalse vaalutustulemuse.



Puhas rootori juhtimine.

Tänu rootori tõste ja langetamise täiuslikule juhtimisele on sööt määrdumise eest ning rohukamar kahjustuste eest tõhusalt kaitstud.



Ilusad vaalud, isegi pärast ülesõitu.

Ka põlluotsal püsib vaalu kuju optimaalne. Selle tagab ainulaadne tõstekõrgus, mis on 50 cm (LINER 1900 ja 1800), 53 cm (LINER 1700) või 45 cm (LINER 1600).

Külgvaalutite sari.

Muljet avaldavad funktsioonid.



TWINi funktsioon.

TWINi mudelitel saate täiendava vaalupiirdega moodustada topeltvaalu (öövaalu).

Näiteks heinakoristuse eel kaitseb see vaal juba kuivanud materjali öise niiskuse eest.

Juhitud tõste ja langetamine.

Viivitatud tõste- ja langetussammude jada on võimalik hüdrauliselt reguleerida. Seejuures saab kohandada ka kiirust.



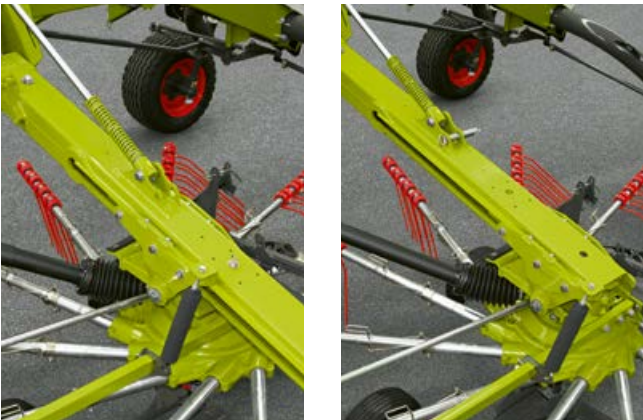
Ohutu ja vähese hooldusvajadusega.

Väline jõuülekanne ja eraldi kaitstud rootorid vajavad vähe hooldust: kardaanvõlli universaalliigendite määrimisintervall on 250 h.



Üleminek ühelt vaalult kahele vaalule ja vastupidi.

TWINi mudelite 1800, 1700 ja 1600 puhul võimaldab teleskooppoom valida ühe ning kahe vaalu vahel. Mudelist olenevalt asetatakse selleks poldid ümber või vabastatakse lukustus.



Mudel		LINER 1900	LINER 1800 TWIN	LINER 1700 TWIN / 1700	LINER 1600 TWIN / 1600	LINER 800 TWIN	LINER 700 TWIN
Töölaius	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
Rootori läbimõõt	m	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50	2,90
Piikandureid rootori kohta		14	12	12	11	12	11
PROFIX		●	●	●	–	●	●

Tööks valmis.
Pere suurim.



LINER 1900.

LINER 1900, mille töölaius on 8,05 m ning rootori läbimõõt 3,80 m, on kõige suurem ja võimsam külgvaaluti. See sobib ideaalselt kõigile professionaalsetele siloettevõtetele ja põllumajanduslikele töövõtjatele. Koondades kaks vaalu, võite kuni 16 m töölaiuselt vormida materjali hõlpsalt ühte hekslivaalu.

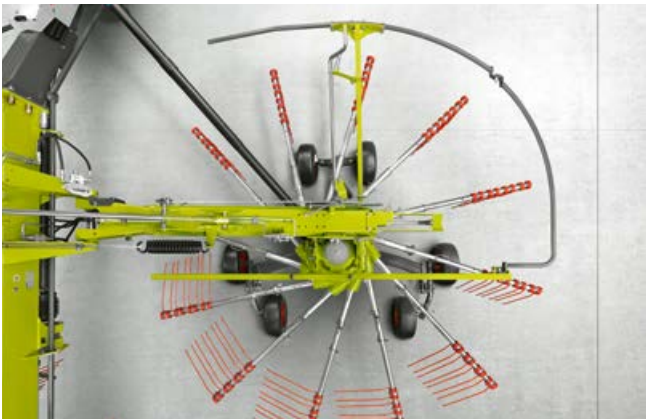
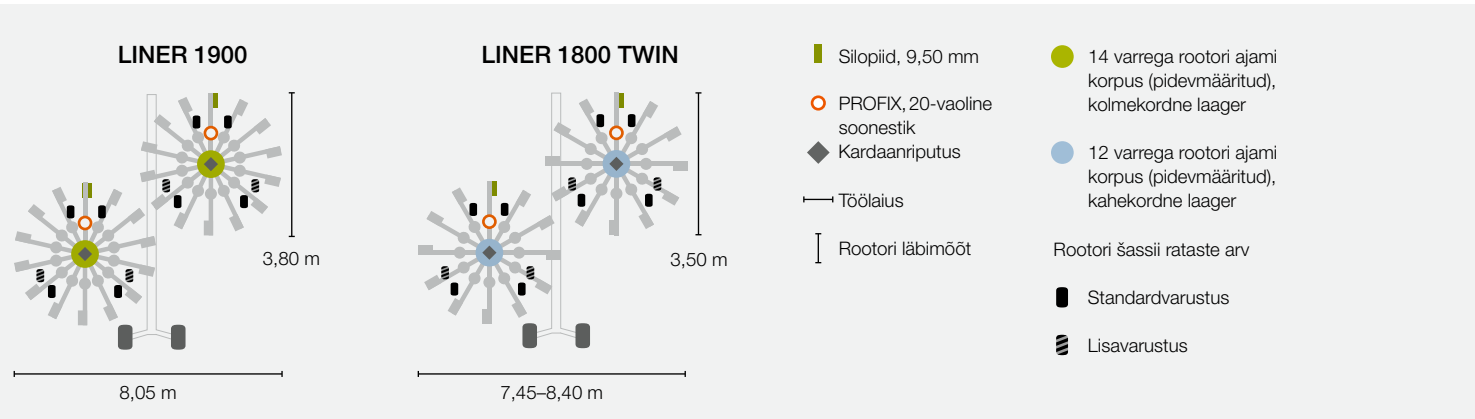
Söödakao vältimiseks saab rootori ülekatet traktoris istudes astmevabalt reguleerida. Neljarattaline rootori šassii, millel on juhitud esirattad ja küljele pendeldav esisild, tagab mis tahes maastikul erakordselt sujuva sõidu ning maapinna täpse järgimise. Soovi korral saab mudelile LINER 1900 paigaldada kuuerattalise rootori šassii, millel on täiendavad tandemisillad ja järeljooksuga juhitud rattad. See lahendus tagab veelgi täpsema maapinna järgimise, suure töökiiruse ja parima sööda kvaliteedi.



LINER 1800 TWIN.

See mudel on töös mitmekülgne: ühe vaalu korral on töölaius 7,45 m ja kahe vaalu korral 8,40 m. TWINi funktsioon võimaldab paindlikult sobitada mitmesuguste olude järgi. Kaks eraldi vaalu saate koondada hekseldi või pallipressi jaoks ühte suurde vaalu.

Teil on ka võimalik koondada kaks väiksemat vaalu öövaalu, väikse laadimiskäru või ruloonipressi jaoks või suure söödamahu korral. Samuti saate valida rehitsemiskõrguse hüdraulilise reguleerimise. See võimaldab Teil reageerida muutuvatele saagikoristus- ja söödaoludele kiiresti ning individuaalselt.



Hüdraulilised põlluotsa piirajad.

Mudelitel LINER 1900 ja 1800 TWIN on astmevabalt reguleeritav hüdrauliline põlluotsa piiraja. See võimaldab sobitada eri tüüpi söödakultuuridega.

Tõelised heina- ja siloteo tšempionid.
Meie tugevuseks on paindlikkus.

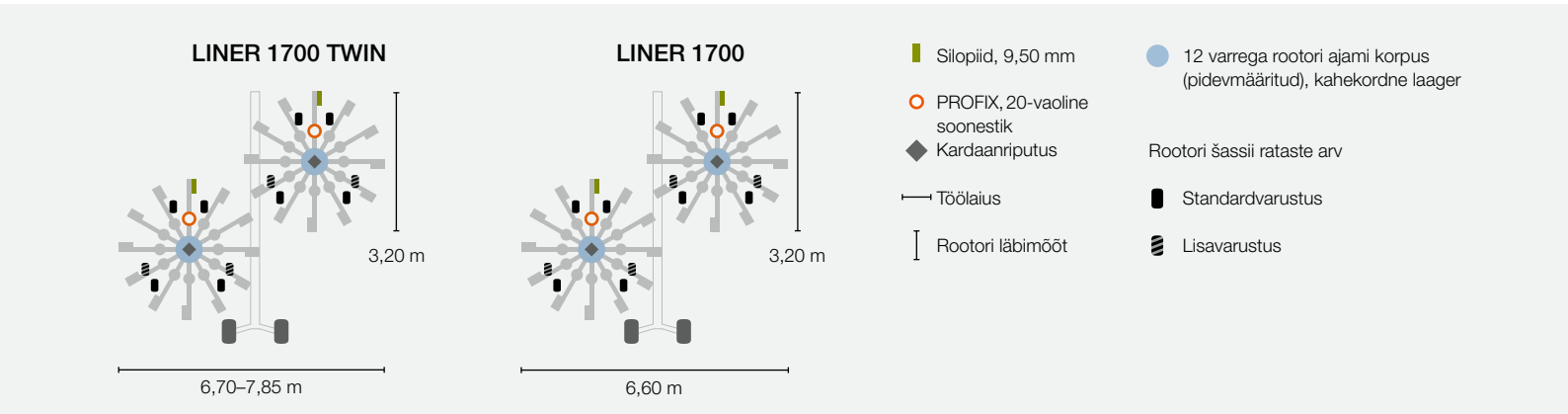


LINERi tuntud töökindlus.

Mis teeb masinast tõelise heina- ja siloteo tšempioni? Ta on töökindel ja ühtlasi liigub igal maastikul enesekindlalt. Suured rehvid (kuni 340/55-16) kaitsevad pinnast ja rohukamarat. Seda olenemata asjaolust, kas valite neljarattalise rootori šassi või lisavarustusse kuuluva kuuerattalise rootori šassi. Samuti saate valida rehitsemiskõrguse hüdraulilise reguleerimise. See võimaldab Teil reageerida muutuvatele saagikoristus- ja söödaoludele kiiresti ning individuaalselt.

TWIN tagab paindlikkuse.

TWINi funktsioon võimaldab paindlikult sobitada mitmesuguste olude järgi. Kaks eraldi vaalu saate koondada hekseldi või suurpallipressi jaoks ühte suurde vaalu. Teil on ka võimalik koondada kaks väiksemat vaalu öövaalu, väikse laadimiskäru või ruloonipressi jaoks või suure söödamahu korral. Samuti saate valida rehitsemiskõrguse hüdraulilise reguleerimise. See võimaldab Teil reageerida muutuvatele saagikoristus- ja söödaoludele kiiresti ning individuaalselt.



Paindlik kaarekujuline külgsuspendusega haake-seadis võimaldab teha kuni 80° pöördeid.

Kas üks vaal või kaks vaalu?

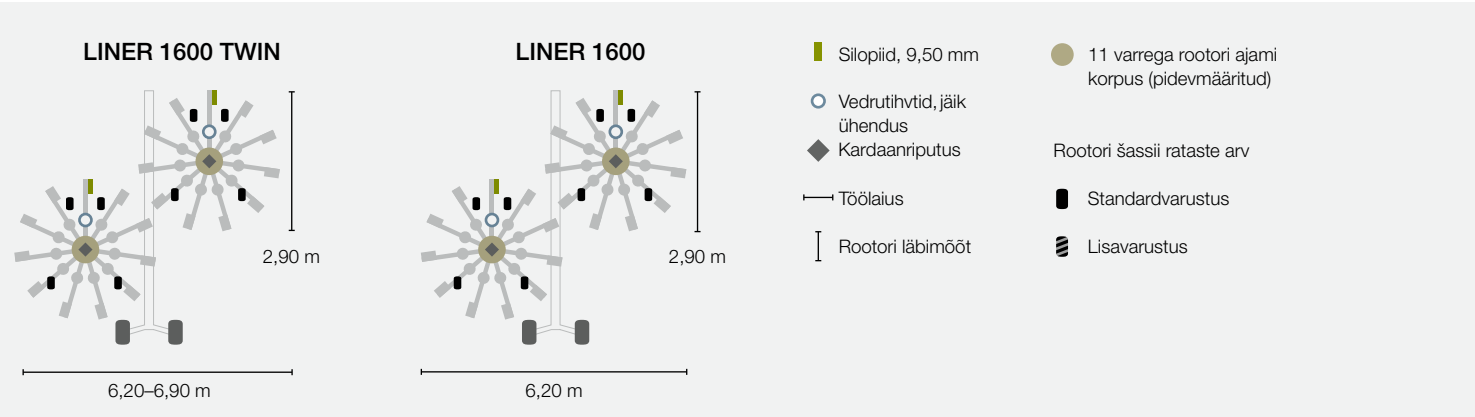
Valik on Teie.



LINERi pädevus.

LINERi eeliste hulka kuuluvad profile mõeldud CLAASI pidevmääritud rootori ajami korpus ning silopiid, mis rehitsevad erakordselt tõhusalt ja kaitsevad sööta. Ühtlasi saate kasutada uuenduslikku järelveetavat kardaanriputust, samal ajal kui reguleeritav aktiivroolimine kannab hoolt masina optimaalse järeljooksu eest.

11 piikandurit tagavad puhta rehitsemise ja vajaduse korral kaitsevad tänu eelmääratud paindekohale rootori ajami korpust kahjustuste eest. Maanteel on masina kõrgus alla 4 m, ilma et peaksite piikandureid eemaldama. Tänu suurtele rehvidele ja šassiile, mis võimaldab sõita kiirusel kuni 40 km/h, jõuate järgmisele põllule ruttu ja ohutult.



Kaks rootorit nutikal kujul.

LINER 1600 ja 1600 TWIN on kahe rootoriga vaalutite pere kõige väiksemad mudelid, millel on külgvaalutus ja oma šassi. Nende töölaius on vastavalt 6,20 ja 6,90 m.



Piiramatud võimalused,
mis muudavad töö mugavaks.

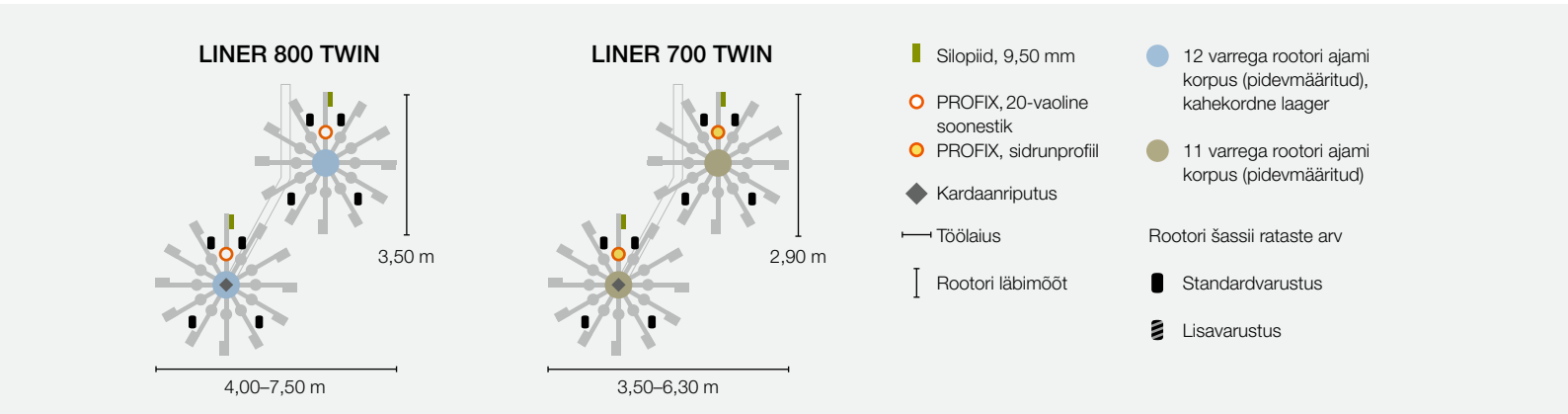


Tõhus ja suure jõudlusega vaalutus.

Mudelid LINER 800 TWIN ja 700 TWIN on ideaalsed saagi-koristuspartnerid väiksele või keskmise suurusega ettevõttele, kes eelistab kulutõhusat jõudlust. Need vaalutid avaldavad muljet järgmiste omadustega: paindlik töölaius, väike võimsusvajadus, suur kasutusmugavus ja erakordne rehitsemiskvaliteet. Suur šassii ja madal raskuskese annavad mõlemale mudelile nõlval väga hea stabiilsuse ning kaitsevad pinnast mis tahes oludes. Tänu silmapaistvale juhitavusele sobivad nad ideaalselt viljapuuaias kasutamiseks.

Transport.

Mudel LINER 700 TWIN klapitakse transpordilaiusesse, mis jääb alla 3 m, ilma et piikandureid tuleks eemaldada. Mudeli LINER 800 TWIN rootori läbimõõt on 3,50 m, seetõttu eemaldatakse piikandurid transpordi ajaks ja kinnitatakse mugavalt otse rootori külge.



Suur tõstekõrgus, mis võimaldab sõita põlluotsal üle vaalude: mudelil LINER 700 TWIN kuni 50 cm.



Standardvarustuses olev hüdrauline järjestuse juhtimine lubab reguleerida ajalist viivitust, mis jääb eesmise rootori ja tagumise rootori tõste ning langetuse vahele.



Parallelogrammiisel on mudelil LINER 700 TWIN lisavarustuses ja mudelil LINER 800 TWIN standardvarustuses.

Ühe rootoriga vaalutid.

LINERi ühe rootoriga vaalutid on välja töötatud ettevõttele, kes soovib oma sööda ise koristada ja kes tegutseb sageli väiksematel aladel. Töölaius 3,20–4,80 m on sellises olukorras ideaalne. Nii kolmepunktilise kinnitusega kui ka järelveetavat LINERi ühe rootoriga vaalutit iseloomustavad täpne maapinna järgimine, suur jõudlus ja erakordne töökindlus.

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



Ühe rootoriga vaalutid. Muljet avaldav tehnoloogia.



Kinnitamine ja eemaldamine.

Kõiki ühe rootoriga vaaluteid saab hõlpsalt kinnitada ja eemaldada. Neil on mugav kardaanvõlli parkimisasend ja väga lihtsalt kasutatav masina tugijalg.



Stabiilsus nõlval ja kurvis.

CLAASI jõuvoo suunaja ei lase masinal kallakul veerema hakata. Samuti vähendab see tugiraami koormust, fikseerib transpordi ajal kolmepunktilise haakeseadise ja stabiliseerib kogu masinat.



Kõik keerleb rootori ajami korpuse ümber.

See on LINERi puhul eriti usaldusväärne, kuna rootori ajami korpus liigub õlivannis pidevmäärituna. Lisaks tagab suur keragrafiitmalmist nukirada pika kasutusea. Kokkupõrke korral kaitsevad piikandurite eelmääratud paindekohad, mis asuvad väljaspool rootori ajami korpust, seadme südamikku parimal võimalikul moel.



Piikanduri kiire vahetamine.

PROFIXi piikanduri kinnitus võimaldab seada masina kiiresti transpordilaiusesse ja kahandab piikanduri paindumise korral seisakuaja minimaalseks. Selle lahendusega on varustatud mudelid LINER 500–420. Mudelil LINER 370 kinnitatakse piikandurid torusplindi abil.



Sihib kõrgele.

Tänu kuni 50 cm tõstekõrgusele püsivad vaalud põlluotsal terved ka väiksema traktori kasutamisel.



Täpne rehitsemiskõrgus tänu täiendavale juhtrattale.

Mõnele ühe rootoriga vaalutile on lisavarustusena saadaval tööriistavabalt reguleeritav juhtratas. See hoiab korrektset kõrgust (eriti künklikul maastikul) ja hoolitseb selle eest, et rootor liiguks mööda maapinda puhtalt.



Lisavarustus.

Veelgi suurema mugavuse tagamiseks saab ühe rootoriga vaalute mudeleid 500–420 täiustada lisavarustusega, milleks on hüdrauline rehitsemiskõrguse reguleerimine ning samuti kaitsekaare ja vaalupiirde klappimine.

Mudel		LINER 500 PROFIL	LINER 450	LINER 420	LINER 370	LINER 450 T
Töölaius	m	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Rootori läbimõõt	m	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Piikandureid rootori kohta		14	12	12	11	12
PROFIX		●	●	●	–	●

Iseseisev usaldusväärsus.
Üks päris suur rootor.



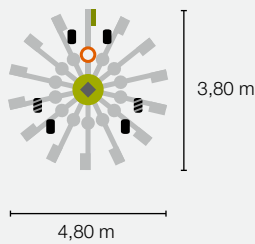
Tasakaalus.

CLAAS LINER 500 PROFIL on maailma esimene ühe rooriga vaaluti, mille rootoril on kardaanriputus. Selle kolmemöötmeline sobitumine pinnase ebatasasustega, sõltumata traktori liigutustest, on nüüd kasutusele võetud paljudes mudelites. Lisaeeliseks pakub kardaanriputus seda, et rootor jääb tõste ajal horisontaalseks. Nii saavutatakse suurem tõstekõrgus.

Tugev südamik.

Mudeli LINER 500 PROFIL rootori ajami korpuse puhul avaldavad muljet pidevmäärimine, tugev ja pika kasutuseaga nukirada ning kolmekordse laagriga piikandurid. Vähendades piikandurite juures kangutusjõudu, tagab see maksimaalse töökindluse ja stabiilsuse.

LINER 500 PROFIL



- Silopiid, 9,50 mm
- PROFIX, 20-vaoline soonestik
- Kardaanriputus
- Töölaius
- Rootori läbimõõt
- 14 varrega rootori ajami korpus (pidevmääritud), kolmekordne laager
- Rootori šassii rataste arv
- Standardvarustus
- Lisavarustus

Lihtne eemaldada.

PROFIXi kaarklamber tagab LINER 500 sõiduohutuse ka 3,80 m laiuse rootori puhul.



Üks vaaluti, palju võimalusi.
Tüüpiline multitalent.



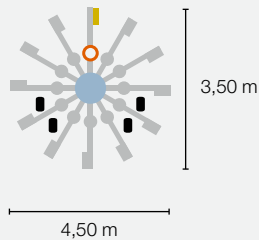
LINER 450 ja 420.

Mudelid LINER 450 ja 420 erinevad üksteisest vaid töölaiuse poolest. Nagu kõigi ühe rootoriga vaalutite puhul, nii tagab ka nende mudelite maksimaalne tõstekõrgus korralikud vaalud isegi ülesõidetaval alal.

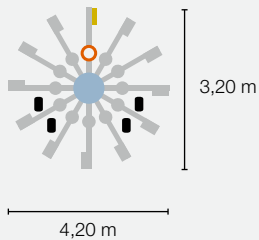
Lihtne vaalutamine.

Rehitsemiskõrgust saab reguleerida vändaga või lisavarustuse korral hüdrauliliselt kabiinist. Vaalupiirde asend fikseeritakse lihtsalt kasutatava kinnituspoldiga.

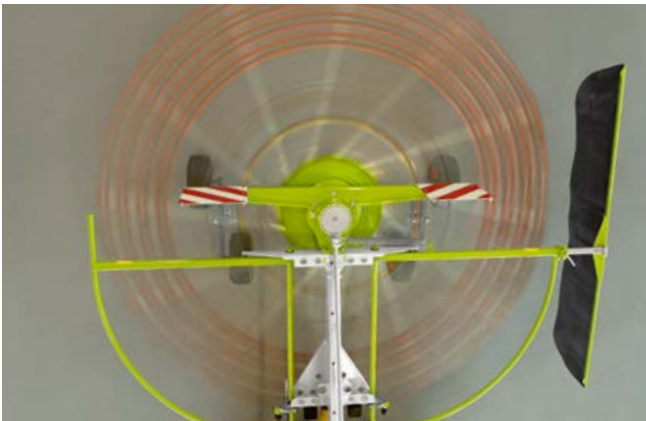
LINER 450



LINER 420



- Standardpiid, 9,00 mm
- PROFIX, 20-vaoline soonestik
- Töölaius
- Rootori läbimõõt
- 12 varrega rootori ajami korpus (pidevmääritud), kahekordne laager
- Rootori šassii rataste arv
- Standardvarustus
- Lisavarustus



Šassii.

V-kujulised tandemsillad asuvad piide pöörlemisringi lähedal ja järgivad optimaalselt maapinna ebatasasusi. Reguleeritav külgekalle aitab sobitada erisuguste söödamassidega.



Stabiilne kaarekujuline haakeseadis.

Ühe rootoriga vaaluti kinnitatakse traktori kahe alumise aisa külge stabiilse kaarekujulise haakeseadise abil. Ülemise aisa väga kõrged kinnitusasendid tagavad tõstel isegi väikse traktori puhul kõrge kliirensi. Kaarekujulise haakeseadise praktiline integreeritud tugi hoolitseb selle eest, et haakimisel oleks võimalik kardaanvõlli töö kõrgusel ligi pääseda ja et lahtihaagitud vaaluti puhul oleks kardaanvõllil oma koht.

Ohutu transport.

Vedrutoega kaitsekaar või lisavarustusse kuuluv hüdrauliliselt klapitav kaitsekaar ja lihtsalt ligipääsetavad transpordihoidikud, kuhu paigaldatakse eemaldatud piikandurid, muudavad lubatud transpordilaiuse saavutamise lihtsaks. Integreeritud transpordilukk hoiab sõidu ajal rootorit paigal. Suured valgustusega või ilma valgustusega hoiatusmärgid kuuluvad lisavarustusse.

CLAASI jõuvoo suunaja vähendab ühendatud vaaluti tugiraamile avalduvat koormust. Jõuvoo suunaja tugivarrastes olevad vedrud väldivad allamäge liikumisel vaaluti pealejooksu. Ühtlasi panevad tugivardad kolmepunktilise haakeseadise automaatselt lukku, et tagada vaaluti ohutu transport.



Mudelitel 450, 420 ja 370 standardpiid paksusega 9 mm on erakordselt tugevad, seepärast sobivad nad ideaalselt nii heina- kui ka siloteoks.



LINER 370 mudelil 11 varrega rootori ajami korpust.

Mudelil LINER 370 on hooldusvaba 11 varrega rootori ajami korpust. See on jällegi hermeetiliselt suletud ja pidevmääritud, seega hooldusvaba.



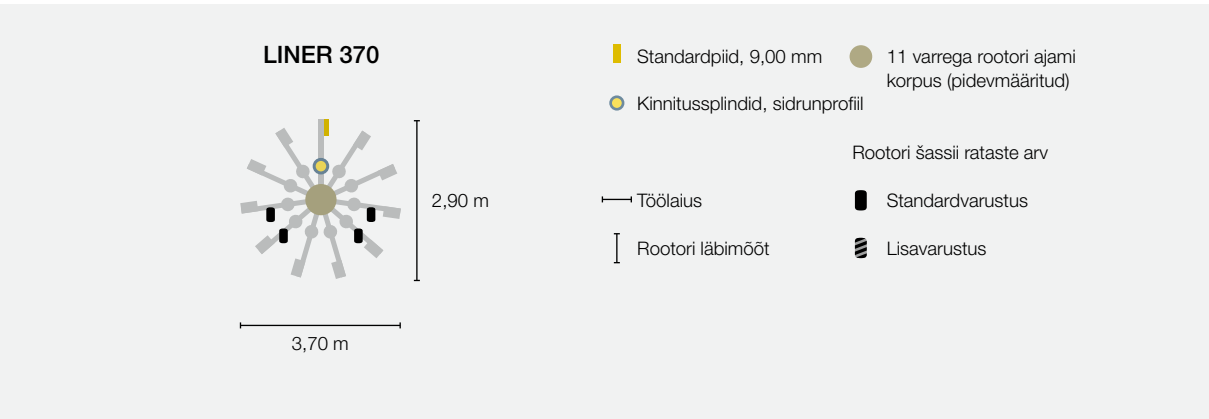
Piikandurite eemaldamine ilma tööriistadeta.

Piikanduritel (igaühel kolm topeltpiid) on sidrunprofiiliga ühendus. Nad on kohale kinnitatud klappsplindiga, mis võimaldab piisid eemaldada kiiresti ja tööriistavabalt.



Rootori šassii.

Mudelil LINER 370 on tandemisild standardvarustuses. Sillad on paigutatud piide pöörlemisringi lähedale, et masin sobituks optimaalselt maapinna ebatasasustega. Seda efekti toetab lisavarustusena saada olev juhtratas.



Töökindlus, mille tagab peaaegu hooldusvaba tehnika.

Silmapaistva kulutõhususe ning peaaegu hooldusvaba tehnika ja pika kasutusea kooslus teeb mudelist LINER 370 oma klassi parima.

Pukseeritav võimsus. Järelveetavad ühe rootoriga vaalutid.

LINER 450 T



Järelveetavad T-mudelid.

Ettevõttele, kus kasutatakse väiksemaid traktoreid, pakub CLAAS tõhusat järelveetavat varianti LINER 450 T. See kulgeb korralikult traktori taga isegi künklikul maastikul, hoolimata sellest, kas vaaluti on kinnitatud põllusiini või veotisli külge.

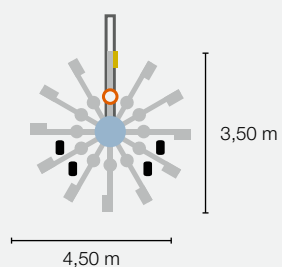
Lihtsalt liikuge.

Järelveetava ühe rootoriga vaaluti juhtimiseks on tarvis ainult üht ühesuunalist hüdrojagajat.

- Haakeseadise konstruktsioon võimaldab tõsta rootorit maaga paralleelselt
- Rootori sõidusuunalist kaldenurka reguleeritakse tiisli silindrisse integreeritud vändaga või lisavarustusse kuuluva juhtrattaga
- Lisavarustus: parallelogrammtiisel ühendatakse jäiga veoseadisega



LINER 450 T



- Standardpiid, 9,00 mm
- PROFIX, 20-vaoline soonestik
- 12 varrega rootori ajami korpus (pidevmääritud), kahekordne laager

- Töölaius
- Rootori läbimõõt

Rootori šassii rataste arv

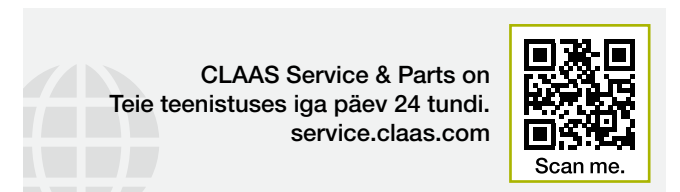
- Standardvarustus
- Lisavarustus

Tehnika, mis vaimustab.

4,50 m töölaieuga LINER 450 T, millel on 12 eemaldatavat piikandurit, tagab suure jõudluse. Vastupidavas nukirajas, mis on valmistatud keragrafiitmalmist, liiguvad suured juhtrullikud – see tagab maksimaalse kasutusea ja minimaalse hooldusvajaduse.



Mida iganes Te vajate. CLAAS Service & Parts.



Just Teie masina jaoks.

Täpselt sobivad varuosad, kvaliteetsed kulumaterjalid ja kasulikud tarvikud. Meie ulatuslikust tootevalikust leiame just sellise lahenduse, mis tagab Teie masinale täieliku töökindluse.



Teie ettevõttele: CLAAS FARM PARTS.

CLAAS FARM PARTS hõlmab üht kõige laialdasemat tootemargiülest varuosa- ja tarvikuvalikut Teie ettevõtte kõigiks põllumajandustöödeks.



Üleilmne tarne.

Saksamaal Hammi linnas asuvas CLAAS Parts Logistics Centeris leidub rohkem kui 200 000 eri osa ja seal on laopinda üle 183 000 m². See varuosade keskladu tarnib ORIGINALi osad mis tahes paika maailmas kiiresti ja kindlalt. Nii saab Teie kohalik CLAASi esindaja pakkuda väga lühikese ajaga õige lahenduse, lähtudes Teie saagist ja Teie ettevõttest.



Teie kohalik CLAASi edasimüüja.

Hoolimata Teie asukohast pakume alati sobivat teenust ja kontaktisikut, keda vajate. Teile väga lähedal. CLAASi esindaja on ööpäev läbi Teie ja Teie masina teenistuses. Teadmiste, kogemuste, pühendumuse ja parima tehnilise varustusega. Mida iganes Te vajate.

Sest täpne häälestus annab ideaalse tulemuse.



Reguleeritav rehitsemiskõrgus.

Valitud rehitsemiskõrgust on võimalik vaadata rootori šassii keskvõlliit. Olenevalt masina varustusest saab seda kõrgust reguleerida mehaaniliselt või hüdrauliselt.



Rootori reguleerimine.

Vaaluti rootorid on õigesti reguleeritud, kui need on veidi vaalu poole kaldu. Olenevalt mudelist saab kallet mugavalt kohandada erinevate tihvtiasendite või reguleerkruide abil. See tagab alati materjali puhta ülesvõtu ja täiusliku vaalu – isegi suurel kiirusel.



Põlluotsa tõstekõrgus.

Kõiki LINERi mudelid iseloomustab väga hea põlluotsa tõstekõrgus. Olenevalt masinast saab seda saagikoristusolude järgi kohandada.

LINER		4900 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	
		Nelja rootoriga vaalutid					Kahe rootoriga vaalutid (keskvaalutusega)							Kahe rootoriga vaalutid (külgvaalutusega, oma šassii) ³						
Haakekategooria		III kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria	II kategooria
Töölaius	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	
Vaalu laius u	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	
Transpordilaius																				
paigaldatud piikanduritega	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	
Transpordikõrgus																				
paigaldatud piikanduritega	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	
eemaldatud piikanduritega	m	–	–	–	–	–	3,75	3,72	3,72	3,47	3,47	3,38	3,18	3,69	3,54	3,67	3,67	–	–	
Parkimispiikkus (transpordiasend)	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	
Kaal	kg	5970	5400	5400	5080	5080	2880	2470	2470	2220	2220	1850	1630	2590	2480	2220	2080	1950	1810	
Kardaanriputus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Rootorid	Kogus	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Rootori läbimõõt	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	
Piikandureid rootori kohta	Kogus	14	12	12	12	12	14	14	14	12	12	12	11	14	12	12	12	11	11	
Topeltpiisid kanduri kohta	Kogus	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Pii läbimõõt	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	
PROFIXi piikanduri kinnitus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–	
Vaalu asetus		Keskel	Keskel	Keskel	Keskel	Keskel	Keskel	Keskel	Keskel	Keskel	Keskel	Keskel	Keskel	Vasakul	Vasakul	Vasakul	Vasakul	Vasakul	Vasakul	
Neljarattaline rootori šassii	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Kuuerattaline rootori šassii	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	–	–	
Ajam																				
Jõuvõtuvõlli pööremiskiirus		540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	
Üksik lainurk-kardaanvõll	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Rehvid																				
Rootori šassii																				
16 × 6.50-8		● 4 × 4 (○ 4 × 6)	● 4 × 4 (○ 4 × 6)	● 4 × 4 (○ 4 × 6)	● 4 × 4 (○ 4 × 6)	● 4 × 4 (○ 4 × 6)	2 × 6	2 × 4 (○ 2 × 6)	2 × 4 (○ 2 × 6)	2 × 4 (○ 2 × 6)	2 × 4 (○ 2 × 6)	2 × 4 (○ 2 × 6)	2 × 4	2 × 4 (2 × 6 ○)	2 × 4 (2 × 6 ○)	2 × 4 (2 × 6 ○)	2 × 4 (2 × 6 ○)	2 × 4	2 × 4	
16 × 9.50-8		○ 4 × 4 / ○ 4 × 6	○ 4 × 4 / ○ 4 × 6	○ 4 × 4 / ○ 4 × 6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Põhišassii																				
260/75-15.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	●	●	●	●	
300/80-15.3	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	
340/55-16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	○	○	○	
380/55-17	–	–	–	–	–	–	–	●	○	●	○	–	–	●	●	–	–	–	–	
500/55-20	–	●	●	●	●	●	(○)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
600/50-22.5	●	○	○	○	○	○	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
710/45-22.5	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
800/35-22.5	○	○	○	○	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Mugavus																				
Varuratas	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Rattaraskused	–	–	–	–	–	–	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Poritiivad	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	
Individuaalne rootoritõste	●	●	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	
Hüdrauliline rootori kõrguse reguleerimine	○	○	–	○	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Hüdrauliline vaalupiirde klappimine	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	–	–	○	○	○	○	○	○	
Valgustusega hoiatusmärk	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Leedtöövalgustus	○	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Hüdraulilised hüdrojagajad		LS (või 1 ühesuunaline + vaba tagasivool)	LS (või 1 ühesuunaline + vaba tagasivool)	LS (või 1 ühesuunaline + 2 kahesuunalist	1 ühesuunaline + 1 kahe-suunaline (+ 1 kahe-suunaline ⁵)	1 ühesuunaline + 1 kahe-suunaline	1 ühesuunaline + 1 kahe-suunaline	1 ühesuunaline + 1 kahe-suunaline (+ 1 kahe-suunaline ⁵)	1 ühesuunaline + 1 kahe-suunaline	1 ühesuunaline + 1 kahe-suunaline	1 ühesuunaline + 1 kahe-suunaline (+ 1 kahe-suunaline ⁵)	1 ühesuunaline + 1 kahe-suunaline	1 ühesuunaline + 1 kahe-suunaline (+ 1 kahe-suunaline ⁵)	1 ühesuunaline (+ 1 kahesuunaline ⁵)	1 ühesuunaline + 1 kahesuunaline (+ 1 ühesuunaline ⁵)	1 ühesuunaline (+ 1 ühesuunaline ⁵)	1 ühesuunaline (+ 1 ühesuunaline ⁵)	1 ühesuunaline (+ 1 kahesuunaline ⁵)	1 ühesuunaline (+ 1 kahesuunaline ⁵)	

¹ Varustusvariandid.

² TWINi funktsioon kahe vaalu moodustamiseks koos lisavarustuse kuuluva täiendava vaalupiirdega.

LINER		800 TWIN ²	700 TWIN ²	500 PROFIL	450	420	370	450 T
		Kahe rootoriga külgvaalutid (Ilma oma šassiita)		Ühe rootoriga vaalutid ¹				
Kinnitamine		Põllusiin/haakeseadis		Kolmepunk- tiline kinnitus	Kolmepunktiline kinnitus / pöördpea			
Haakekategooria		–	–	II kategooria	I + II kategooria	I + II kategooria	I + II kategooria	–
Töölaius	m (DIN)	4,00–7,50	3,50–6,30	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Transpordilaius								
paigaldatud piikanduritega	m	3,60	3,00	3,80 ³	3,50 ³	3,20 ³	2,98 ³	3,50 ³
eemaldatud piikanduritega	m	2,42	2,42	2,40	2,30	2,00	2,22	2,20
Transpordikõrgus								
eemaldatud piikanduritega	m	–	–	2,45	2,45	2,35	2,15	2,45
Parkimis pikkus (transpordiasend)	m	8,55	8,00	3,30	4,10	3,80	2,55	5,25
Kaal u	kg	1620	1440	805	650	560	450	660
Kardaanriputus		● ⁴	● ⁴	●	–	–	–	–
Rootorid	Kogus	2	2	1	1	1	1	1
Rootori läbimõõt	m	3,50	2,90	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Piikandureid rootori kohta	Kogus	12	11	14	12	12	11	12
Topeltpiisid kanduri kohta	Kogus	4	4	4	4	4	3 (4 ○)	4
Pii läbimõõt	mm	9,50	9,50	9,50	9,00	9,00	9,00	9,00
PROFIXi piikanduri kinnitus		●	●	●	●	●	–	●
Vaalu asetus		Vasakul	Vasakul	Vasakul	Vasakul	Vasakul	Vasakul	Vasakul
Neljarattaline rootori šassii		●	●	●	●	●	●	●
Kuuerattaline rootori šassii		–	–	○	–	–	–	–
Ajam								
Jõuvõtuvõlli pöörlemiskiirus	p/min	540	540	540	540	540	540	540
Üksik lainurk-kardaanvõll		●	●	–	–	–	–	●
Rehvid								
Rootori šassii: 16 × 6.50-8 10 PR		–	–	2 × 4 (2 × 6 ○)	4	4	4	–
Rootori šassii: 18 × 8.50-8 6 PR		2 × 4	2 × 4	–	–	–	–	4
Mugavus								
Varuratas		○	○	–	–	–	–	–
Kahekordne lainurk-kardaanvõll		○	○	–	–	–	–	–
Juhtratas		○	○	–	○	○	○	○
Hüdrauliline vaalupiirde klappimine		○	○	○	○	○	–	○
Hüdrauliline rootori kõrguse reguleerimine		○	–	○	○	○	–	–
Hoiatusmärk		–	–	○	○	○	○	○
Valgustusega hoiatusmärk		●	●	○	○	○	○	○
Parallelogrammtiisel		●	○	–	–	–	–	○
Hüdraulilised hüdrojagajad		1 ühesuunaline	1 ühesuunaline	–	–	–	–	1 ühesuunaline
		1 kahe- suunaline	1 kahe- suunaline	(2 kahe- suunalist ^{5, 6})	(2 kahe- suunalist ^{5, 6})	(2 kahe- suunalist ^{5, 6})	–	(1 kahe- suunaline ⁵)



¹ Vaalupiirdega.

² TWINi funktsioon kahe vaalu moodustamiseks koos lisavarustusse kuuluva täiendava vaalupiirdega.

³ Vaalupiire ja kaitsekaar kokku klapitud.

⁴ Ainult taga.

⁵ Hüdrauliline vaalupiirde klappimine.

⁶ Hüdrauliline rootori kõrguse reguleerimine.

Baltic Agro Machinery AS
Põrguvälja tee 3a
Pildiküla, Rae vald, 75308 Harju mk
ESTONIA
Tel. +372 74 47 617
e-mail: info@ba-machinery.ee
claas.ee