



Sakupljač

LINER





CLAAS tehnika za otkos	4
Pregled proizvoda	6
Pregled tehnike	10
Sakupljač s četiri rotora	12
Tehnika i modeli	14
Kvaliteta	16
Učinkovitost	18
Pouzdanost	20
Udobnost	22
LINER 4900 BUSINESS PRO	24
LINER 4800 BUSINESS PRO /	
LINER 4800 BUSINESS	26
LINER 4700 BUSINESS PRO /	
LINER 4700 BUSINESS	28
Dvokružni sakupljač sa središnjim odlaganjem	30
Tehnika i modeli	32
LINER 3100 TREND	34
LINER 2900 / 2800 BUSINESS	36
LINER 2900 / 2800 TREND	38
LINER 2700 / 2600 TREND	40
Dvokružni sakupljač (bočno odlaganje)	42
Tehnika i modeli	44
LINER 1900 / 1800 TWIN	48
LINER 1700 TWIN / 1700	50
LINER 1600 TWIN / 1600	52
LINER 800 TWIN / 700 TWIN	54
Sakupljač sijena s jednom rotirajućom glavom	56
Tehnika i modeli	58
LINER 500 PROFIL	60
LINER 450 / 420	62
LINER 370	64
LINER 450 T	66
CLAAS Service & Parts	68

GRASS CARE.

Za više mlijeka po hektaru.



Netaknuti travnjak zahvaljujući idealnoj prilagodbi tlu.



Čisto polje i brz rad, zahvaljujući maksimalnoj snazi računala.

Prilagodba tlu. Snaga grabljanja. Kvaliteta krme.

Budući da štitimo vaše resurse, znamo da je vaše vrijeme ograničeno i da je kvaliteta vaše krme također naš prioritet.

Pobrinimo se da vaš travnjak ostane netaknut, da vaše polje bude brzo očišćeno i da vaše životinje budu zdrave i produktivne.

Kako ćemo to postići? Kroz inteligentni strojarski inženjering i savršeno usklađene komponente stroja, individualno koncipirane za vašu primjenu.

Zašto mi? Jer iskustvo smo stjecali desetljećima – ali ne oslanjamo se na staru slavu, nego slušamo vas i vaše smo želje pretvorili u strojeve.



Zdrave, produktivne životinje zahvaljujući optimalnoj kvaliteti hrane.

„Čista krma za više mlijeka. Oko 1 % manje sirovog pepela rezultira u prosjeku s 0,1 MJ NEL / kg suhe mase više!”

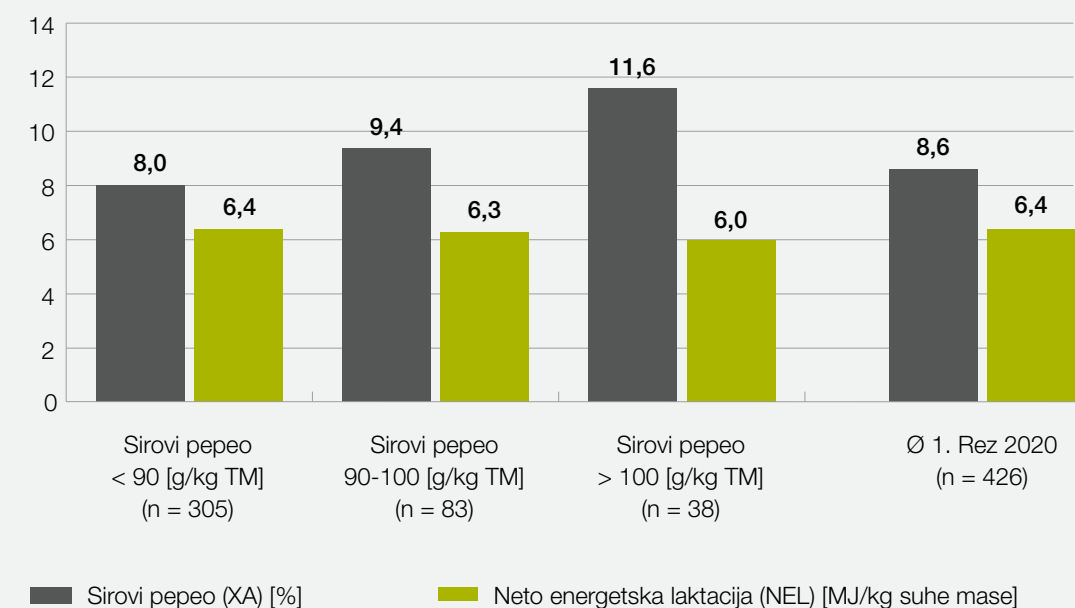
Sadržaj sirovog pepela u silaži zbroj je minerala u biljkama i unosa tla tijekom žetve. Osim sirovih bjelančevina, sirovi pepeo pospješuje zakiseljavanje u procesu siliranja. Visoke razine prljavštine stoga dovode do većih gubitaka energije i smanjene kvalitete proteina, a povećava se i rizik od fermentacije maslačne kiseline.

Ocjena 1. rasta vegetacije u 2020. iz Baden-Württemberga pokazuje pozitivnu vezu između visokokvalitetne travne silaže i žetve s malo prljavštine (vidi tablicu). Osim brige o usjevima i odabira vremena žetve, proizvodnji kvalitetne silaže važan je doprinos i korištenje žetvenih strojeva i opreme koja se dobro prilagođava tlu.

Annette Jilg zna koliko je nizak sadržaj sirovog pepela važan za visoku kvalitetu krme.
(Poljoprivredni centar za govedo, travnjake, mlijeko, divljač i ribarstvo Baden-Württemberg (LAZBW), Aulendorf, Odjel za očuvanje travnjaka i krme)



1. košnja 2020. u Baden-Württembergu nakon klasifikacije u kategorije sirovog pepela (n = 426)

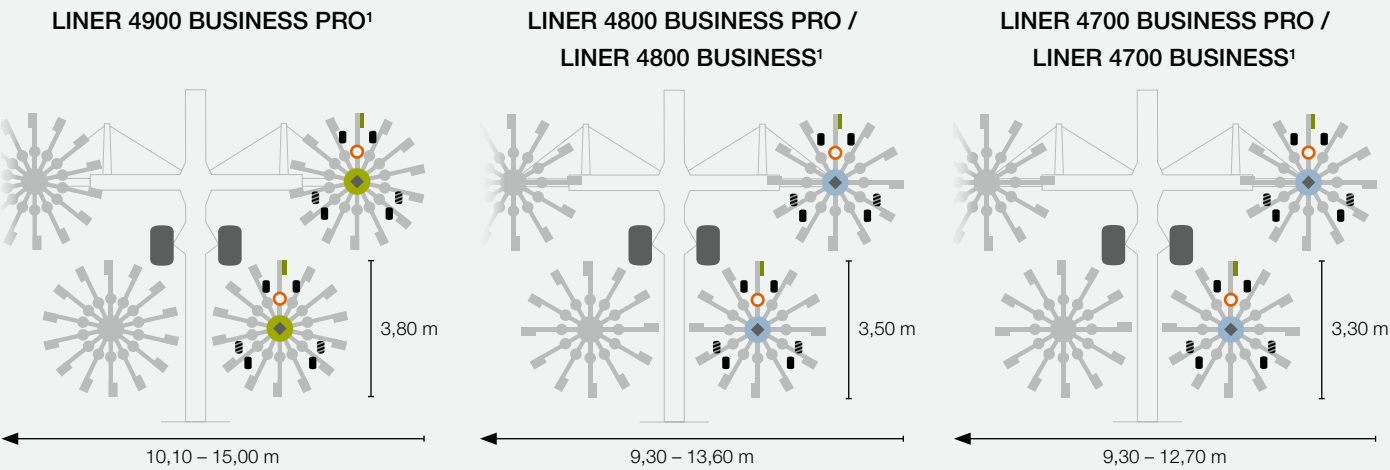


Potpuni profesionalac.
Sakupljač otkosa s četiri rotora.

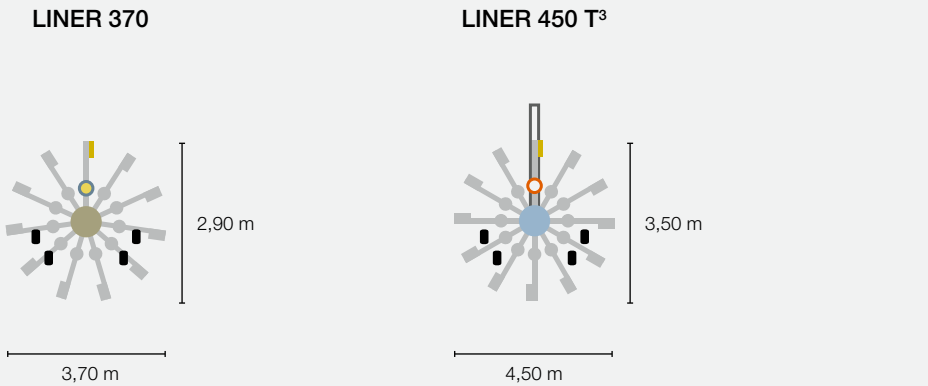
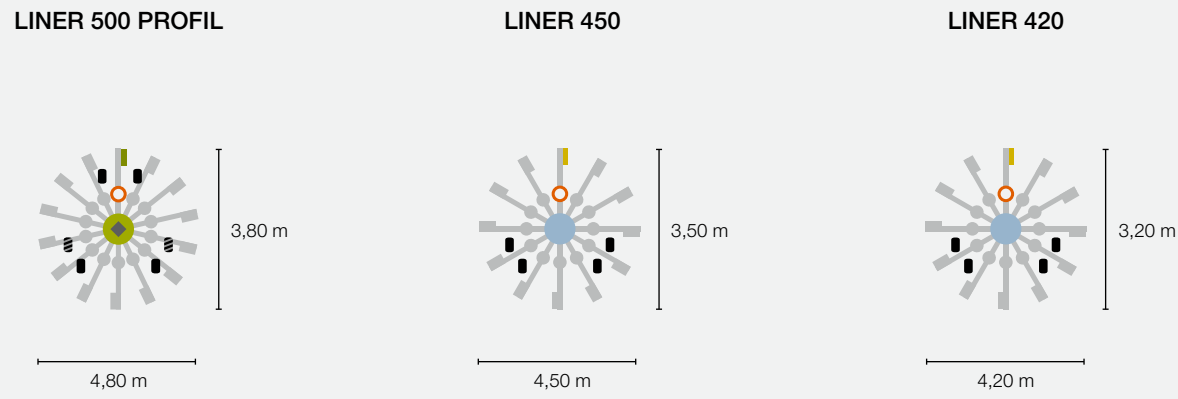
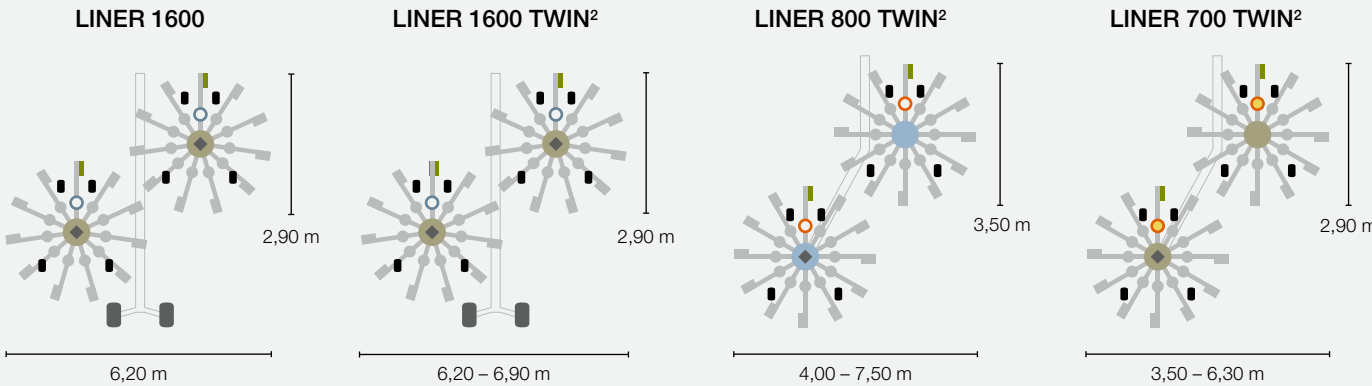
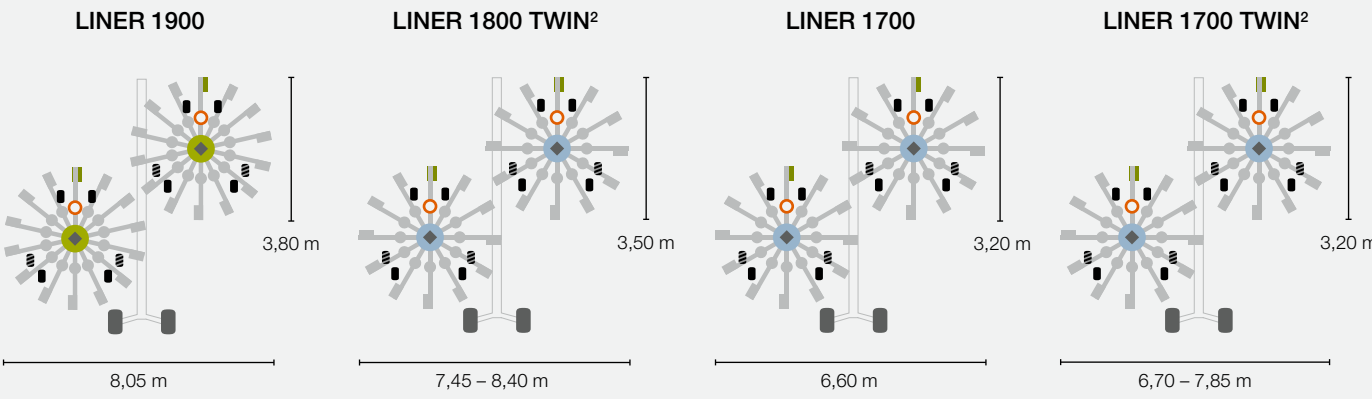
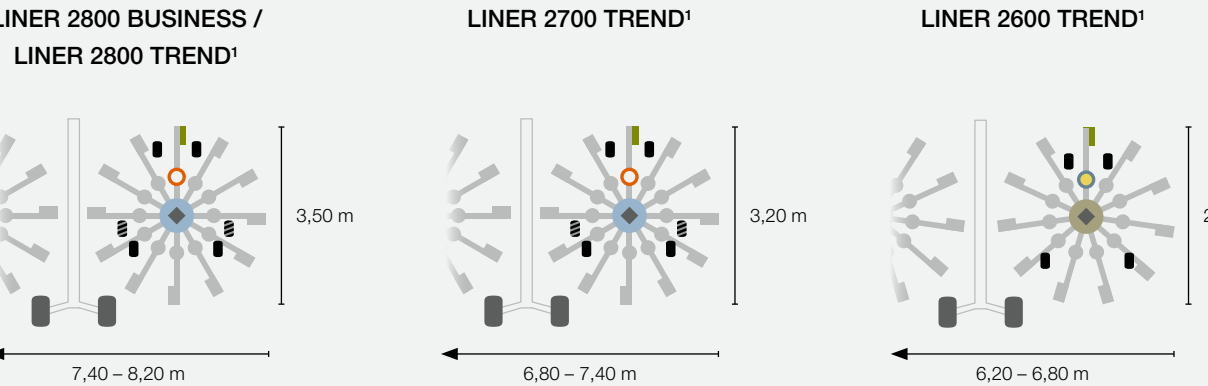
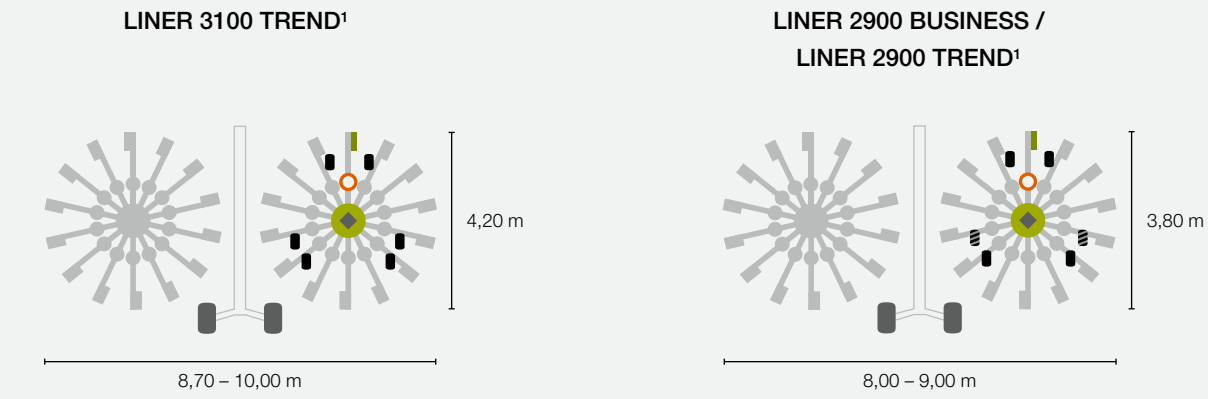
Klasik.
Sakupljač s dva rotora i središnjim odlaganjem.

Multitalent.
Sakupljač s dva rotora i bočnim odlaganjem.

Kompaktni.
Sakupljač otkosa s jednim rotorom.



Zupci	Spajanje nosača zubaca	Zvono za otkos	Podvozje	Širina
Slahni zupci 9,50 mm	PROFIX / 20 dijelova, v.o.	Zvono za otkos s 14 krakova (trajno podmazano) s 3 ležaja	Podvozje rotora s 4 ili 6 kotača ovisno o modelu:	Promjer rotirajuće glave
Standardni zupci 9,00 mm	PROFIX / profil limuna	Zvono za otkos s 12 krakova (trajno podmazano) s 2 ležaja	Serijska oprema	Radna širina
	Stezne rascjepke / profil limuna	Zvono za otkos s 11 krakova (trajno podmazano)	Dodatna oprema	
	Stezne osovinice / fiksni sp.	Kardanika	1 BUSINESS PRO / BUSINESS – varijante opreme 2 TWIN = moguće dvostruko odlaganje otkosa 3 T = Trailed: vučeni sakupljač otkosa sp. = spoj v.o. = višestruko ozubljenje	



Za najbolje rezultate.
CLAAS znanje i iskustvo sakupljača.

Precizni sakupljači.

Naravno, naši kupci žele raditi samo s najboljim strojevima. Zato inženjeri tvrtke CLAAS daju sve od sebe svaki dan. Zato naši sakupljači čiste vaše polje kao nitko drugi – i osiguravaju najbolju kvalitetu krme.

Kompetentni centar za žetvu krme.

Centar za razvoj proizvoda za tehnologiju žetve krme na lokaciji CLAAS Bad Saulgau jedan je od najmodernijih u svijetu. A zaposlenici u sredini najveće susjedne regije travnjaka u Europi znaju točno što moraju učiniti.

Tradicija koja ima budućnost.

Naši klijenti zahtijevaju različita rješenja koja idealno odgovaraju njihovim potrebama. Farme rastu i mijenjaju se – a mi smo dio toga. Želimo zadržati ono što je dobro – i nastaviti poboljšavati sve ostalo.

Timski igrač u lancu žetve.

Uvjeti koji se stalno mijenjaju, različiti su ljudi i različite metode žetve, što čini zahtjeve za tehnologiju složenima. Suočavamo se s ovim izazovom s jakim timom koji se sastoji od najboljih strojeva za žetvu krme. Jedan od više od 20 LINER modela također se uklapa u vaš tim.



CLAAS Saulgau GmbH kompetentni je centar za žetvu stočne hrane i pripadajući centar za razvoj proizvoda jedan je od najmodernijih u svijetu.



Pouzdanost bez održavanja: srce jedinice LINER je skretnica koja radi u uljnoj kupki.



Najbolja moguća zaštita: U slučaju sudara, krakovi se kontrolirano savijaju na određenoj točki.



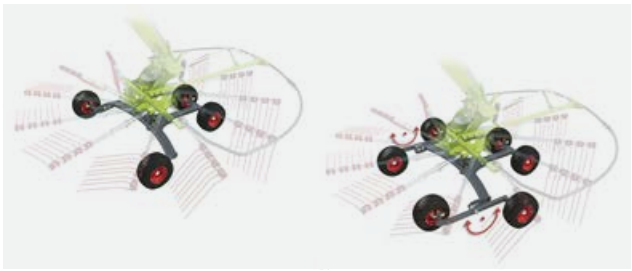
Lako pričvršćivanje i odvajanje krakova zubaca: Patentirani PROFIX osigurač krakova zubaca s više zubaca.



Uredno sakupljanje usjeva: Naši zupci za silazu to jamče više od 20 godina – u svim uvjetima, uvijek je sve pod kontrolom.



Kardanski ovjes rotora: Rotori se prilagođavaju tlu – neovisno o traktoru.



Idealno vođenje zubaca: Ovo je osigurano podvozjem rotora, koji je postavljn bliže rotirajućim zupcima.



Efekt maza: rotor se pri dizanju ili spuštanju ponaša poput aviona pri uzlijetanju ili slijetanju.



GRASS CARE: Idealno praćenje tla, maksimalne performanse grabljenja i optimalna kvaliteta krme za zdrave, produktivne životinje.

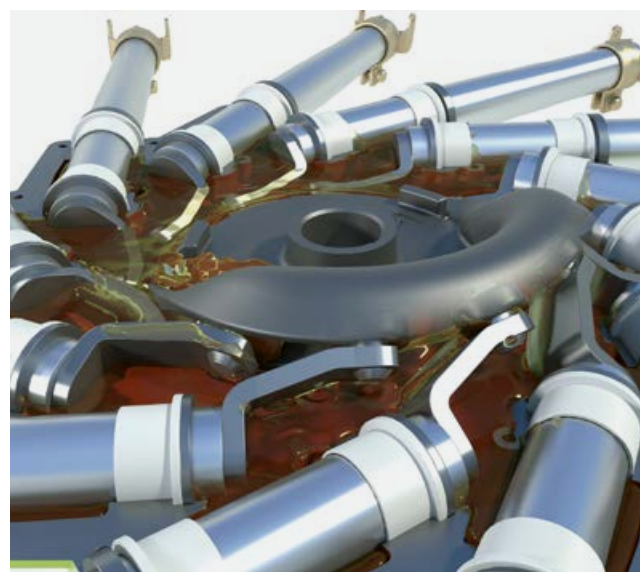
LINER logika.

Sve se vrti oko najbolje kvalitete krme.



Trajno podmazano profesionalno zvono sakupljača.

Zupčanik sakupljača smješten je u robusnom zvonu sakupljača: lijevano kućište napunjeno uljem i hermetički zatvoreno. To štiti jezgru stroja LINER od prljavštine i stoga ne zahtijeva održavanje. Kontrolni valjci i svi pokretni dijelovi rade gotovo nesmetano u uljnoj kupki. Ovaj savršeni učinak podmazivanja jamči maksimalni vijek trajanja. Ovisno o broju nosača zubaca, sadrže do tri ležaja.



CLAAS linija krivulje od sfernog lijeva.

Učinkovit u svim uvjetima: izrađena od sfernog lijeva, linija krivulje dovoljno je jaka da izdrži bilo koje opterećenje tijekom dugog razdoblja. Sile otklona su smanjene zbog velikog promjera i povezanog laganog podizanja kontrolnih valjaka. Kao rezultat toga, nosači zubaca rade glatko te izvide precizno grabljanje bez zamora materijala, čak i tijekom duljeg razdoblja.



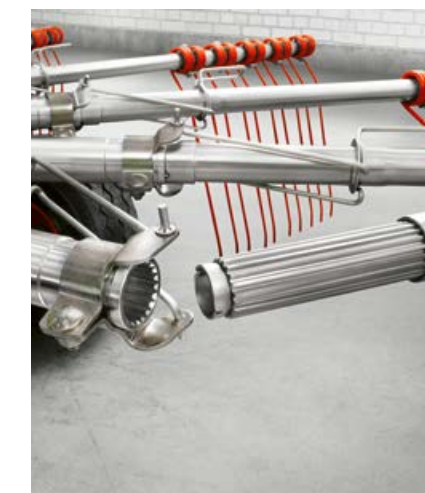
Pogon i održavanje.

Pogonski sklop LINER je vanjski i lako dostupan. Razvodna kutija prenosi snagu na rotore putem inteligentnog prijenosnika. To jamči optimalnu brzinu motora i minimalnu potrošnju goriva. Ovisno o modelu, standardni slobodni hod i individualna zaštita rotora osiguravaju maksimalnu sigurnost rada. Interval podmazivanja je 250 sati na kardanskim zglobovima pogonskog vratila i 50 sati na pogonskom vratilu traktora, što LINER čini izuzetno jednostavnim za održavanje.



PROFIX. Učvršćenje nosača zubaca.

U slučaju sudara, nosači zubaca izvijaju se na definiranoj unaprijed određenoj točki savijanja. Kao rezultat, zvono sakupljača optimalno je zaštićeno. Potom se savijeni nosači zubaca mogu zamijeniti.



Zahvaljujući patentiranoj sigurnosti nosača PROFIX, promjena je posebno laka. 20-dijelni višestruki nazubljeni nosači zubaca osiguravaju savršeno pristajanje bez zazora. Strelice označavaju optimalan položaj umetanja.



JET-efekt.

Prilikom podizanja prvo se podiže prednji dio rotora. Prilikom spuštanja rotora stražnji kotači podvozja dodiruju se ispred prednjih. Kao rezultat toga, zupci se ne zabijaju u zemlju i usjev ostaje čist.



Čist rad – zahvaljujući stabilnim silažnim zupcima.

CLAAS ima dvostruko savijene zupce za silažu više od 20 godina. Ima debljinu od 9,50 mm i na dnu je pod kutom od 10°. Poseban oblik omogućava da se usjev pokupi čisto, krma se gura uz zupce i stoga se transportira pažljivo i bez prljavštine.

Četiri su dovoljna za pobjedu.
Vjerujte nam.

Sakupljač s četiri rotora

Sakupljač s četiri rotora.

Sakupljač s četiri rotora LINER priprema idealne otkose za sljedeći stroj za žetvu, bez obzira radi li se o samoutovarnim kolima, balirkama ili sjeckalicama – odlikuju se izvanrednom snagom i pouzdanošću.

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



Četiri rotora za snažan otkos. S preko 20 godina iskustva.

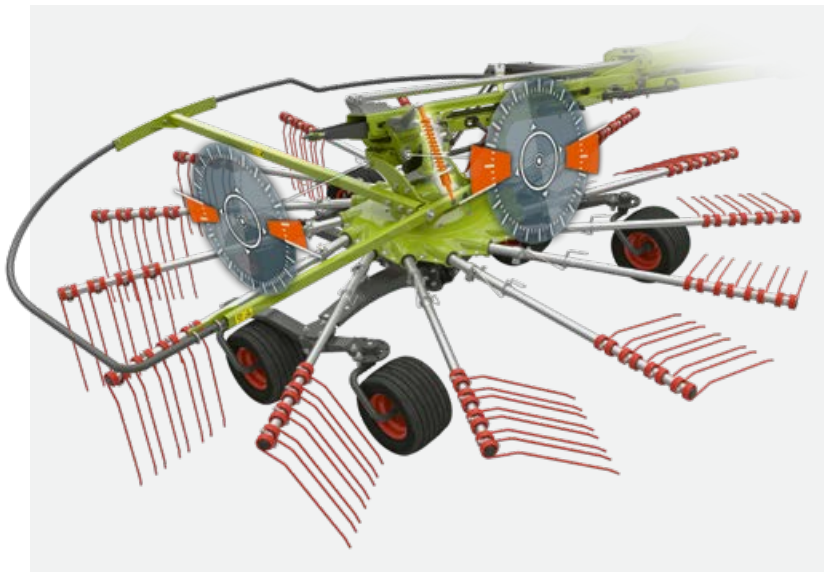


Ujednačen protok usjeva – zahvaljujući ujednačenoj brzini.

LINER osigurava optimalnu iskoristivost vašeg žetvenog lanca. Jednako velike brzine na sva četiri rotora osiguravaju čist prijenos paketa krme s rotora na rotor. Istodobno, veliko preklapanje je osigurano čak i kod najveće radne širine. Kao rezultat toga, LINER ostavlja apsolutno ravnomjeran, čist otkos – na zadovoljstvo svakog rukovatelja žetelice, koji time može idealno iskoristiti performanse stroja.

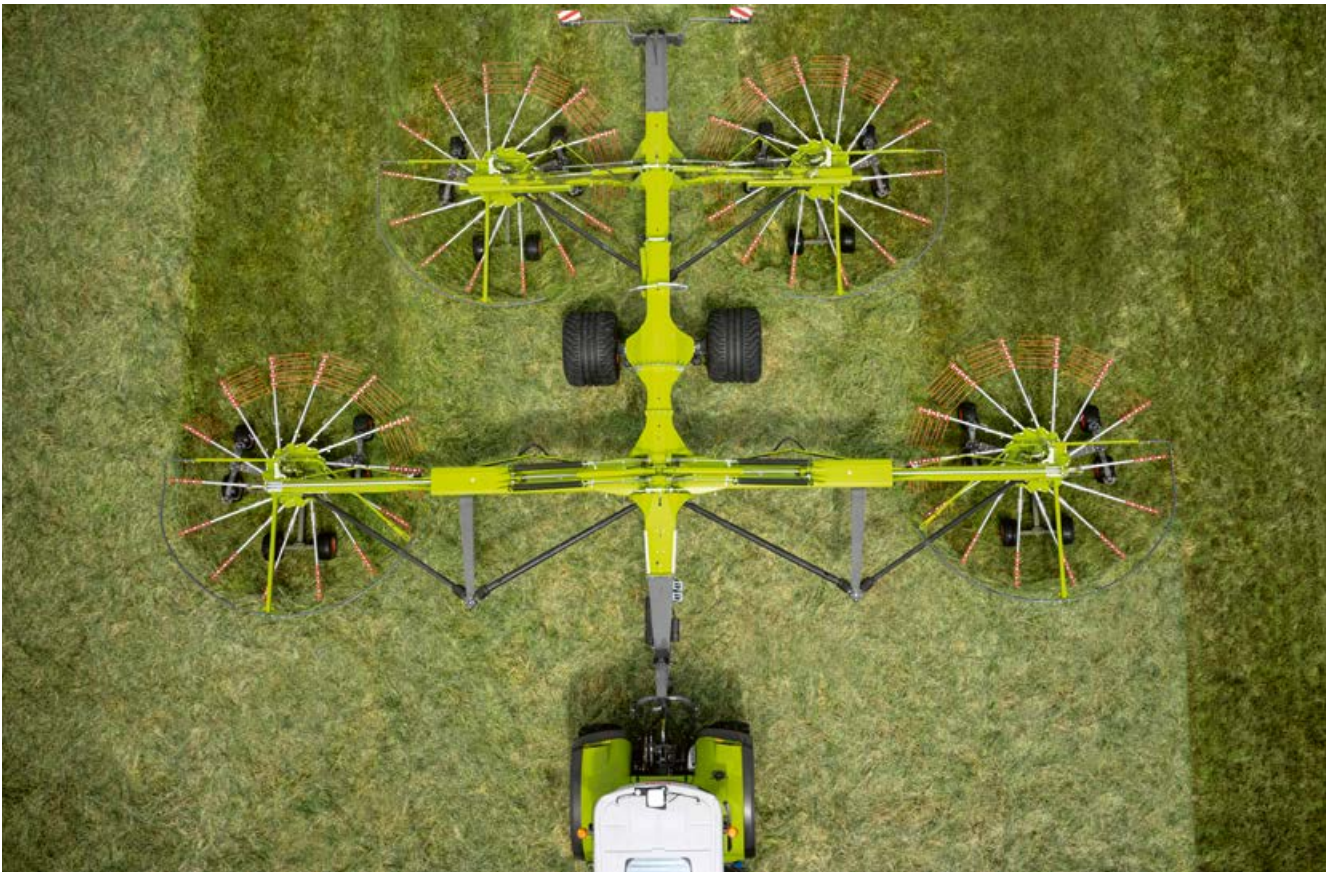
Prati svaki pokret.

LINER je vaš najbolji partner kada je u pitanju najbolja kvaliteta stočne hrane. Zahvaljujući dvostrukom okretnom zglobu, kardanika se odlikuje posebno visokim stupnjem slobode. To omogućuje rotorima da brzo i fleksibilno reagiraju na neravnine. Patentirana opruga osigurava skladne pokrete jer djeluje poput amortizera. Zahvaljujući interakciji ovih dviju komponenti, možete se pouzdati u dobro praćenje tla čak i pri velikim radnim brzinama.



Prilagođava se tlu.

Kotači podvozja rotora postavljeni su što bliže tragu zubaca. Kao rezultat toga, razmak vrha zubaca i tla uvijek ostaje konstantan, što štiti vaš travnjak. Taj je učinak pojačan duljim međuosovinskim razmakom kao rezultatom asimetričnog rasporeda podvozja.



Najveća ponuda guma na tržištu – slobodno birajte.

Nudimo vam široke gume kojima ste dobro opremljeni za vlažna ili močvarna područja. Dvije srednje varijante impresioniraju svojim profilom otpornim na habanje i stabilnošću na kosini. Ali kod nas možete dobiti i jednostavniju gumu za suša područja

bez posebnih zahtjeva. Nudimo i najveće promjere guma do 1.210 mm. Uz LINER ste idealno opremljeni za svoje uvjete.



Tip		LINER 4900	LINER 4800	LINER 4700
Varijanta opreme		BUSINESS PRO	BUSINESS PRO / BUSINESS	BUSINESS PRO / BUSINESS
Radna širina	m	10,10 – 15,00	9,30 – 13,60	9,30 – 12,70
Promjer rotirajuće glave	m	3,80	3,50	3,30
Nosač zubaca / rotor		14	12	12
PROFIX		●	●	●

Kvaliteta.
Za čist rad i čistu krmu.

Kvaliteta



„Zemlja je kapital. Nijedan drugi sakupljač trenutno nema tako veliku dodirnu površinu uz toliko blago pritiskanje tla.”

M. Pfender

Markus Pfender, vozač u tvrtki Krumm

Široke gume.

Osim guma za glavno podvozje velikog volumena, sakupljač s četiri rotora LINER također mogu biti opremljene opcijским podvozjem sa 6 kotača za sva četiri rotora, koje je također dostupno sa širokim gumama. To osigurava do 75% veću širinu prelaženja u usporedbi s prethodnim modelom.

Patentirani kardan s opružjem.

Dvostruke opruge na sva četiri rotora osiguravaju apsolutno skladno kretanje rotora. U kombinaciji s ovjesom, samo 20% težine prenosi se na prednje gume podvozja rotora – to omogućuje da se rotor idealno prilagodi konturama tla.

„Patentirane dvostruke opruge amortiziraju rotor pri velikim brzinama vožnje. Stvarno sam oduševljen kako LINER briljantno vozi.”

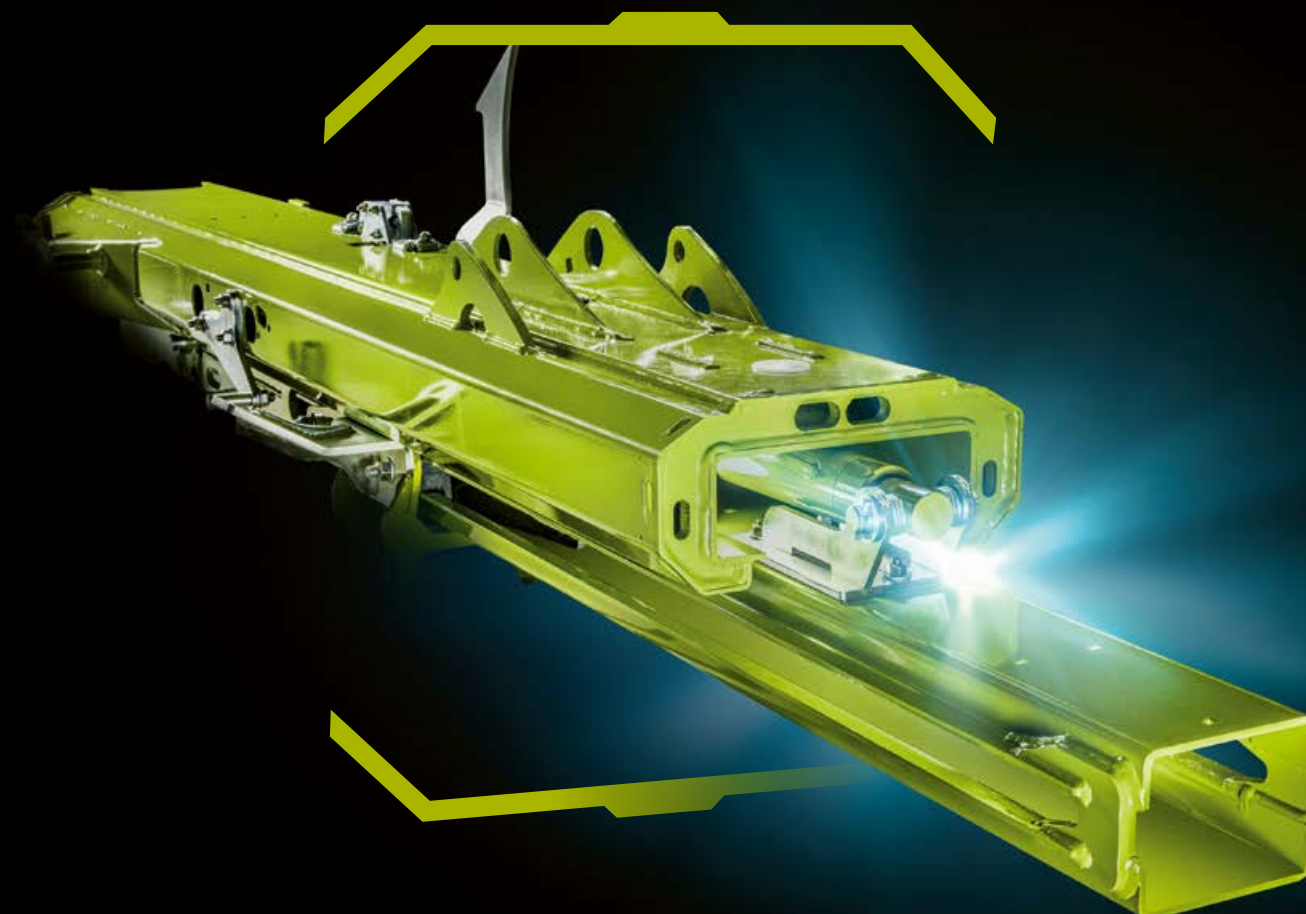
M. Buck

Matthias Buck, kupac predserije



Učinkovitost. Zahvaljujući snažnim, pomno osmišljenim rješenjima.

Učinkovitost



„Nastavite tamo gdje drugi staju. U usporedbi s hidrauličnim pogonom, na zupcima je dostupno 50% više snage.”

R. Payer

Raphael Payer, inženjer za ispitivanje jedinice LINER

Snažan pogon.

Rotor mora biti pouzdan, zato namjerno koristimo mehanički pogon. Brojni testovi su dokazali da je ovo najučinkovitije i odlično se nosi s ogromnim količinama krme, npr. u Engleskoj.

Patentirana teleskopska konzola.

Od radne širine do 15 m do transportne širine od samo 3 m i visine ispod 4 m – to je nešto što se podrazumijeva za LINER sakupljač s četiri rotora. Jedinstveni dizajn prednjih stabilizatora s patentiranim dvostrukim teleskopom s C-profilom omogućuje to. Nadalje, to omogućuje brzu promjenu radne širine.

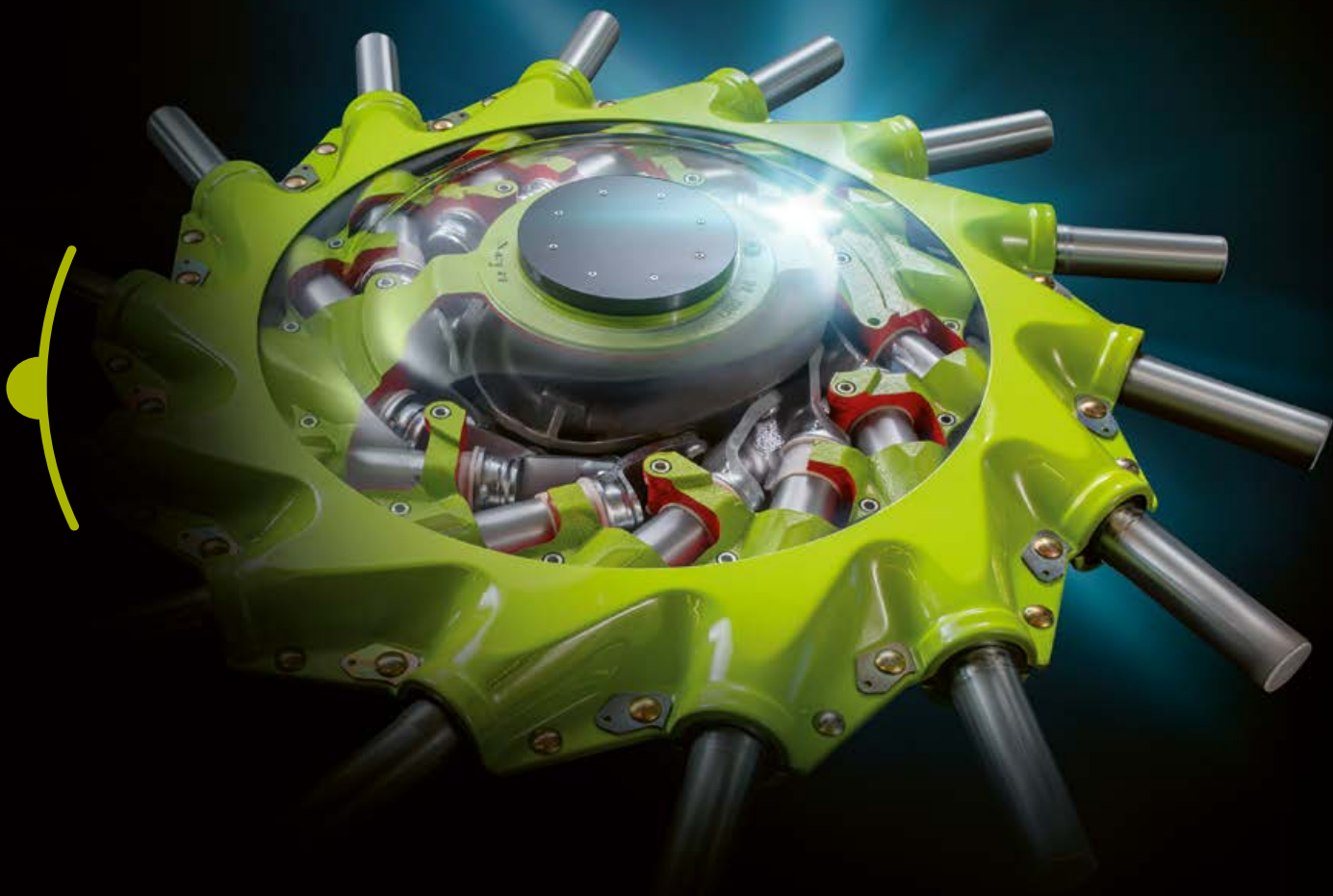
„Unatoč svojih 15 m, može se učiniti stvarno uskim. A nosači zubaca uvijek ostaju uključeni!”

C. Frick

Clemens Frick, konstruktor jedinice LINER



Pouzdanost.
To je ono što definira naše strojeve.



„Zvono za otkos radi u uljnoj kupki. Na taj je način najopterećenija komponenta trajno podmazana i ne treba je servisirati.”

Christine Aßfalg, kontrolor i poljoprivrednica tvrtke CLAAS

Trajno podmazano zvono skupljača sijena.

Srce LINER sakupljača s četiri rotora radi u uljnoj kupki. To osigurava maksimalnu radnu snagu i trajnost.

Kako znamo? Već se tisućama puta dokazalo na tržištu.



Čvrsti glavni okvir s trapezoidnim profilom.

Više od 20.000 hektara radnog iskustva i nebrojeni sati na ispitnom postolju prodrmali su glavni okvir LINER sakupljača s četiri rotora do početka serijske proizvodnje.

Rezultat? Test je položen! I to s vrhunskom ocjenom!

„Veliki okvir s trapezoidnim profilom je čvrst. Nevjerojatno je stabilan i čvrsto konstruiran.”

Uli Biesenberger, odgovorna osoba za ispitni sustav tvrtke CLAAS



Komfor.
Za lakši rad.

Udobnost



„Nitko ne želi gubiti vrijeme na terenu. Crijeva su jasno raspoređena i spajanje čini dječjom igrom.”

Linus

Linus Kesenheimer, konstruktor jedinice LINER

Jasna dodjela crijeva.

BUSINESS ili TREND varijanta. Zahvaljujući inteligentno dizajniranom ormariću za crijevo, crijeva nisu samo uredno složena. Dodjela 1:1 odgovarajućoj funkciji putem oznake na crijevu i nosaču čini pričvršćivanje i odvajanje stroja posebno lakim.

LED prednje svjetlo.

Ponekad radni dan nije gotov ni kad padne mrak. Unatoč tome, mora se osigurati najbolji pregled rotora i radnog okruženja – to osigurava 6 idealno smještenih opcijskih LED prednjih svjetala.

„Možeš dobro raditi samo ako dobro vidiš. Radni prostor je osvijetljen kao danju LED prednjim svjetlima.”

Michael Wessner

Michael Wessner, voditelj montaže jedinice LINER i vozač u tvrtki podizvođača



LINER 4900 BUSINESS PRO.

Najbolji u svom poslu.



Širok na polju i kompaktan na cesti.

LINER 4900 BUSINESS PRO je vrhunski model u svojoj klasi. S radnom širinom od 15 m, zaista je snažan. U uskim prostorima, može se teleskopski izvući na radnu širinu do 10,10 m, zahvaljujući patentiranom dvostrukom teleskopskom dizajnu s C-profilom prednje konzole. To također osigurava brzu promjenu u kompaktan transportni položaj i time sigurno putovanje cestom.

Svijetao kao dan čak i noću.

Svi LINER sakupljači s četiri rotora BUSINESS PRO modeli mogu se opcionalno opremiti sa šest LED radnih svjetala. Dobro osmišljeno pozicioniranje osigurava optimalno osvjetljenje. Uz sva četiri radna područja rotora, imate i optimalan pogled na otkos i okolno područje.

Optimalna obrada površine sa Section Control.

Sa Section Control za LINER sakupljače s četiri rotora BUSINESS PRO modele, širine sekcija mogu se automatski podizati i spuštati na traktorima s odgovarajućim sustavom upravljanja. Upravljanje je jednostavno i praktično izravno iz kabine putem ISOBUS jedinice, što vozača oslobađa tereta praćenja radnih širina do 15 m. Radni učinak se također povećava na nepravilno oblikovanim poljima, na rubovima polja ili na uvratinama. Čak i u stresnim situacijama, pogreške u radu su nemoguće, što osigurava optimalne rezultate posipanja.



Tlo štitimo najširim gumama u ponudi.

Prilagođeno vašim potrebama, možete birati iz vrlo širokog asortimana guma. Najšira dimenzija gume za glavno podvozje 800/35-22,5 dostupna je samo kod nas. Ako se odlučite za široke glavne gume za podvozje, dobit ćete i šire gume za podvozje s rotorima dimenzija 16 x 9,5-8.

Također možete dobiti podvozje sa 6 kotača kao opciju – za sva četiri rotora. To povećava širinu prelaženja do 75%, što može biti očita prednost na prilično mokrim površinama.

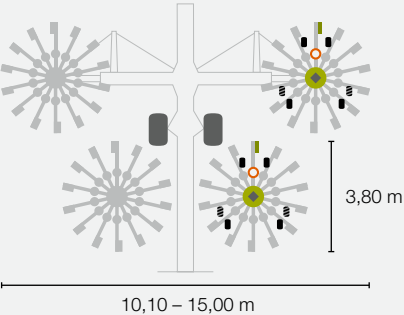


Promišljeno rukovanje.

Strojem se može upravljati sa strojnim terminalom CEMIS 100 ili preko ISOBUS sustava preko CEMIS 700 ili bilo kojeg drugog ISOBUS terminala koristeći AUX-N ili AUX-O. To znači da se upravljačkim jedinicama traktora i funkcijskim tipkama mogu dodijeliti razne funkcije, što vozaču omogućava iznimno praktično upravljanje strojem. Osim preklapanja i rasklapanja u automatskoj funkciji, radna širina otkosa također se može beskonačno podešavati. Ako je LINER opremljen hidrauličkim podešavanjem visine grabljanja, položaji se mogu spremati i pojedinačno regulirati.



LINER 4900 BUSINESS PRO



- Silažni zupci 9,50 mm
- PROFIX / 20 dijelova, v.o.
- Kardanika
- Radna širina
- Promjer rotirajuće glave
- Zvono za otkos s 14 krakova (trajno podmazano) s 3 ležaja
- Broj kotača na podvozju rotora:
- Serijska oprema
- Dodatna oprema

LINER 4800 BUSINESS PRO ili BUSINESS.

Izbor je vaš.



Najveća udobnost.

Modeli BUSINESS PRO i BUSINESS opremljeni su ISOBUS jedinicom i raznim funkcijama automatizacije koje nude znatno olakšanje za vozača.

Različiti parametri stroja mogu se pojedinačno podesiti, spremiti i prilagoditi odgovarajućim uvjetima na terenu samo jednim klikom. Snažna LED rasvjeta, opremljena s ukupno šest prednjih svjetala, osigurava optimalnu vidljivost čak i noću.



Modeli LINER BUSINESS.

Modeli LINER BUSINESS koriste mehaničko podešavanje visine nagiba, što omogućuje jednostavno i intuitivno podešavanje izravno na svakom pojedinom rotoru. Izravna vidljivost postavke olakšava operaterima precizno i učinkovito postavljanje savršene visine grablja. Ovo mehaničko rješenje nudi poljoprivrednicima robustan i pouzdan način prilagodbe visine sakupljača različitim uvjetima.

Prednost ovog podešavanja leži u njegovoj jednostavnosti i isplativosti, što ga čini praktičnim izborom za širok raspon radnih uvjeta.

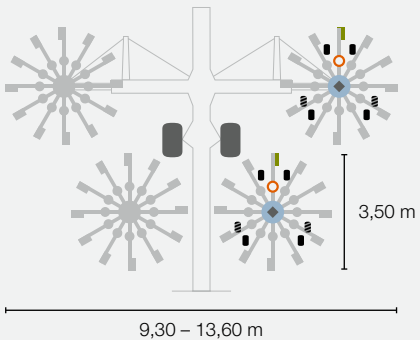


Modeli LINER BUSINESS PRO.

Modeli LINER BUSINESS PRO opremljeni su hidrauličkim podešavanjem visine sakupljača, što omogućuje jednostavno i brzo podešavanje visine grablja izravno iz kabine traktora. Dodatna prednost ove hidraulične verzije je mogućnost spremanja do četiri različite radne visine. Tim se postavkama može brzo i jednostavno pristupiti putem poveznice za brzi pristup, što je posebno korisno za pohranjivanje različitih postavki za različite usjeve ili područja.

Nadalje, hidrauličko podešavanje omogućuje precizno podešavanje visine grabljanja, što poljoprivrednicima omogućuje fleksibilno reagiranje na različite uvjete tla ili zahtjeve žetve.

LINER 4800 BUSINESS PRO / LINER 4800 BUSINESS



- Silažni zupci 9,50 mm
- PROFIX / 20 dijelova, v.o.
- Kardanika
- Radna širina
- Promjer rotirajuće glave
- Zvono za otkos s 12 krakova (trajno podmazano) s 2 ležaja
- Broj kotača na podvozju rotora:
- Serijska oprema
- Dodatna oprema

18 na 12: Radna širina iskorištena učinkovito.

Strategija košnje 18 na 12 znatno povećava učinkovitost košnje trave. DISCO s dvostrukim prohodom slaže pokošeni materijal s radne širine od 18 metara na samo 12 metara – optimalno usklađeno s LINER modelima s četiri rotora. Rezultat: manje putovanja, veći utjecaj i znatno povećana učinkovitost žetve. Poljoprivrednik Tobias Dreher potvrđuje: „Na 80 hektara, sjeckalica štedi između 20 i 30 kilometara – a to čini osjetnu razliku.“



LINER 4700 BUSINESS PRO ili BUSINESS.

Najmanji od velikih.



18 na 12: Učinkovitost kroz timski rad.

Strategija košnje od 18 do 12 sati savršeno ilustrira prednosti timskog rada u žetvi trave. Fokus je na LINER 4700 i DISCO 9300 AUTO SWATHER ili DISCO 9300 DIRECT SWATHER; zajedno čine nepobjedivu kombinaciju.

Tijekom košnje, remenska jedinica ili puž vanjske kosilice se sklapa prema dolje kako bi se pokošeni materijal transportirao prema središtu. Na kraju terena dolazi do okretanja, a vanjska strana se ponovno čisti prema centru. Time se ukupna radna širina smanjuje s 18 metara na optimalnih 12 metara za LINER 4700.

To znači da 50% više trave završi u otkosu. To ne samo da povećava učinkovitost žetve, već i osigurava idealno iskorištenje sljedećeg lanca za sjeckanje. Rezultat: učinkovitija i istovremeno ekonomičnija žetva trave – stvarna obostrano korisna situacija za svako poljoprivredno gospodarstvo.

Kompaktna tehnologija s visokim performansama.

Model w 4700 kombinira provjerenu tehnologiju svoje veće braće i sestara u kompaktnom formatu. Bilo da se radi o modelu BUSINESS ili BUSINESS PRO – oba nude pouzdana rješenja za podešavanje radne visine.

Mehanička BUSINESS verzija impresionira svojom jednostavnošću korištenja, dok hidraulična BUSINESS PRO verzija nudi dodatne značajke poput pohranjivanja više radnih visina i visoke udobnosti korištenja. Osim toga, svi CLAAS sakupljači s četiri rotora opcionalno su dostupni sa SECTION CONTROL sustavom, koji dodatno optimizira učinkovitost tijekom košnje sijena.



Genijalna tehnologija u obliku stroja.

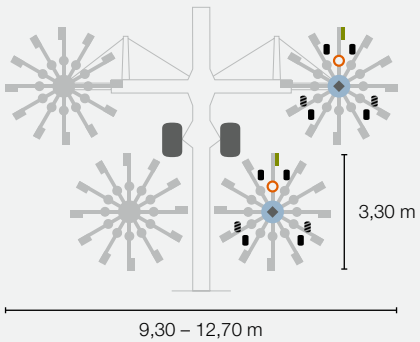
LINER 4700 ima istu konstrukciju okvira i grane kao i njegova veća braća i stoga im ni na koji način nije podređen.

Svi LINER sakupljači otkosa s četiri rotora imaju stabilan spoj u 2 točke. Karakterizira ga maksimalni kut upravljanja do 80° i idealan razmak za bočno njihanje do 20°. Prilikom odvajanja stroja, pogonska osovina se može prikladno postaviti u praktični držač pogonske osovine.



Poluautomatska potporna noga. Svi sakupljači s četiri rotora LINER imaju inteligentno dizajniranu, poluautomatsku potpornu nogu kojom se može jednostavno upravljati samo jednom rukom.

LINER 4700 BUSINESS PRO / BUSINESS



- Silažni zupci 9,50 mm
- PROFIX / 20 dijelova, v.o.
- Kardanika
- Radna širina
- Promjer rotirajuće glave
- Zvono za otkos s 12 krakova (trajno podmazano) s 2 ležaja
- Broj kotača na podvozju rotora:
- Serijska oprema
- Dodatna oprema

Rotor i rotor.
Pravi suradnici.

Dvokružni sakupljač sa središnjim odlaganjem

Dvokružni sakupljač sa središnjim odlaganjem.

Dva rotora koja su uvijek uz vas. Na njih se uvijek možete osloniti – bilo u silaži, sijenu ili slami, na ravnom ili padini. Središnji sakupljač LINER impresionira svojom snagom i fleksibilnošću.

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



Serijsa središnjih sakupljača.

Uvjerljivi argumenti.



Kačenje i otkvačenje.

Zahvaljujući optimiziranom nosaču s 2 točke, ne samo da se lako pričvršćuju i odvajaju – od LINER 2800 čak i s Kennfixx hidrauličkim spojnica. Nakon obavljenog posla, zglobovno vratilo može se lako spremati u parkirni nosač.



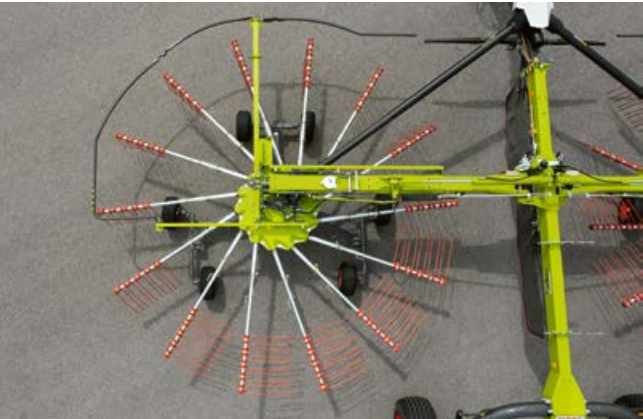
Siguran na putu.

Ugrađeno prisilno upravljanje osigurava idealno praćenje stroja. Sakupljač se stoga uvijek kreće stazom traktora. Prikaz kuta upravljanja također pomaže vozaču u skučenim uvjetima.



Dokazana tehnika sakupljača.

Naravno, središnji sakupljači LINER opremljeni su pouzdanim profesionalnim zvonom za otkos koji radi u uljnoj kupki. Osim toga, svi modeli imaju CLAAS zupce za silažu za nježno preuzimanje krme.



Čuva tlo.

Naše podvozje rotora dizajnirano je za maksimalnu zaštitu tla. GRASS CARE funkcija dodatno je poboljšana podvozjem sa 6 kotača koja je dostupna ovisno o modelu.



Pogon i održavanje.

CLAAS se zbog maksimalne učinkovitosti oslanja na mehanički pogon. Ugrađene tarne spojke posebno su snažne.



Varijante opreme BUSINESS ili TREND.

Središnji sakupljači LINER odavno su se dokazali na tržištu. Uvođenjem varijanti BUSINESS i TREND korisnik može izabrati između dviju osnovnih varijanti opreme. U varijanti BUSINESS stroj je opremljen terminalom CEMIS 10 koji se koristi za preliminarni odabir. U varijanti TREND, strojem LINER upravlja se izravno preko upravljačkih uređaja.

Tip		LINER 3100	LINER 2900	LINER 2800	LINER 2700	LINER 2600
Varijanta opreme		TREND	TREND / BUSINESS	TREND / BUSINESS	TREND	TREND
Radna širina ¹	m	8,70 – 10,00	8,00 – 9,00	7,40 – 8,20	6,80 – 7,40	6,20 – 6,80
Promjer rotirajuće glave	m	4,20	3,80	3,50	3,20	2,90
Nosač zubaca / rotor		14	14	12	12	11
PROFIX		●	●	●	●	–

¹ BUSINESS modeli i opcionalno kao TREND modeli s platnom sakupljača: minimalne radne širine ovisno o modelu šire za 10 – 20 cm

Dva rotora.
Široko postavljena.



Zahvaljujući velikim rotorima, svladava čak i debele otkose.

Zahvaljujući velikom promjeru rotora i 14 krakova PROFIX zubaca, svaki s pet dvostrukih zubaca, ništa ne ostaje. Visinom podizanja do 90 cm, LINER 3100 TREND bez napora prelazi i preko najvećih otkosa slame. Visina podizanja može se prilagoditi svim uvjetima žetve putem kontinuirano podesivih hidrauličkih graničnika na rubu uvratine. Osim toga, platno za otkos automatski se sklapa na uvratini, dajući najveći mogući slobodni prostor.



Gume širokih dimenzija.

Čak je i standardna verzija LINER 3100 TREND opremljena gumama 380/55-17. Utezi na kotačima i podvozje sa 6 kotača također su standardni – to znači da je LINER 3100 TREND uvijek postavljen sigurno i nježno za tlo.

Snaga s dva rotora.

LINER 3100 TREND može se pouzdano koristiti ne samo u slami, već posvuda. Varijabilna radna širina može se hidraulički kontinuirano podešavati i očitati na ljestvici.

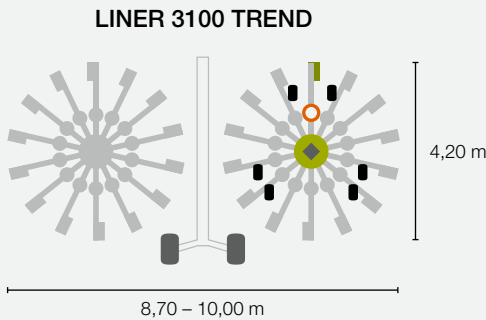
Zahvaljujući velikoj radnoj širini, sakupljač može bez ikakvih problema spojiti dva otkosa s noža kombajna od 7,50 m.

Ušteda vremena i sigurnost tijekom transporta.

Za transportnu visinu manju od 4 m, tri nosača zubaca uklanjaju se sa svakog rotora i prikladno pričvršćuju izravno na rotor u isporučenom nosaču. Zahvaljujući PROFIX priključku nosača zubaca, to je posebno jednostavno i štedi vrijeme.

Podizanje s jednim rotorom.

Opcijsko podizanje s jednim rotorom pomaže vam da iza sebe ostavite posebno čist rezultat. Dvije su mogućnosti. Ili putem trosmjernog ventila i rada predodabira ili korištenjem rješenja s dva crijeva i izravnim upravljanjem putem upravljačkih jedinica traktora.



- Silažni zupci 9,50 mm
- PROFIX / 20 dijelova, v.o.
- Kardanika
- Radna širina
- Promjer rotirajuće glave
- Zvono za otkos s 14 krakova (trajno podmazano) s 3 ležaja
- Broj kotača na podvozju rotora:
- Serijska oprema
- Dodatna oprema



Promjena visine grabljanja. Također je moguće hidraulički podesiti visinu grabljanja. Strana se odabire poteznicom.

Dva motivirana rotora. Idealna oprema.



Dokazani stroj – dodatno optimiziran.

LINER 2900 i 2800 već se mogu osvrnuti na desetljeća tržišnog uspjeha. Uvođenjem BUSINESS varijante, imamo stroj koji je već tvornički opremljen operativnim terminalom CEMIS 10 i raznim značajkama, kao što je elektrohidraulično podizanje s jednim rotorom.



Hidraulika.

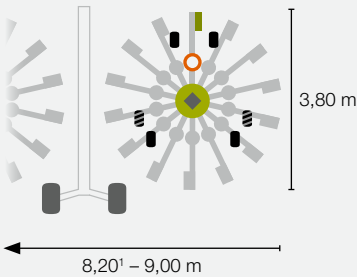
Za osnovni stroj potrebne su dvije upravljačke jedinice. S jedne strane za preklapanje i uvratinu ili podizanje s jednim rotorom. S druge strane za upravljanje teleskopima. Ako se odlučite za opcijsko hidrauličko podešavanje visine rotora, potrebna je dodatna upravljačka jedinica.



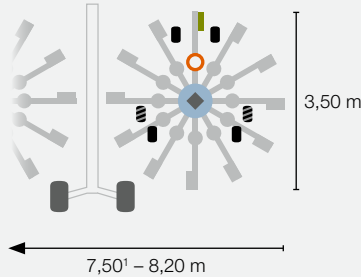
Lako rukovanje.

Za LINER modele 2900 i 2800 BUSINESS, transportni položaj i opcionalno hidrauličko podešavanje visine grabljanja jednostavno se kontroliraju preko CEMIS 10 terminala.

LINER 2900 BUSINESS



LINER 2800 BUSINESS



- Silažni zupci 9,50 mm
- PROFIX / 20 dijelova, v.o.
- Kardanika
- Radna širina
- Promjer rotirajuće glave
- Zvono za otkos s 14 krakova (trajno podmazano) s 3 ležaja
- Zvono za otkos s 12 krakova (trajno podmazano) s 2 ležaja
- Broj kotača na podvozju rotora:
- Serijska oprema
- Dodatna oprema

¹ Opremljeni platnom za otkos

Platno za otkos

Strojevi već standardno imaju platno za otkos s automatskim hidrauličkim sklapanjem.



ACTIVE FLOAT.

Provjereni sustav ACTIVE FLOAT preuzet je iz DISCO sektora i prilagođen za modele LINER. To osigurava individualno podesivo hidrauličko rasterećenje rotora i bolje praćenje tla.



Parkirni nosač CEMIS 10 za PLUS sustav rukovanja



PROFIX učvršćenje nosača zubaca



Standardne gume 380/55-17

Klasično rukovanje. Jednostavno, učinkovito i uspješno.

LINER 2900 i 2800 TREND.

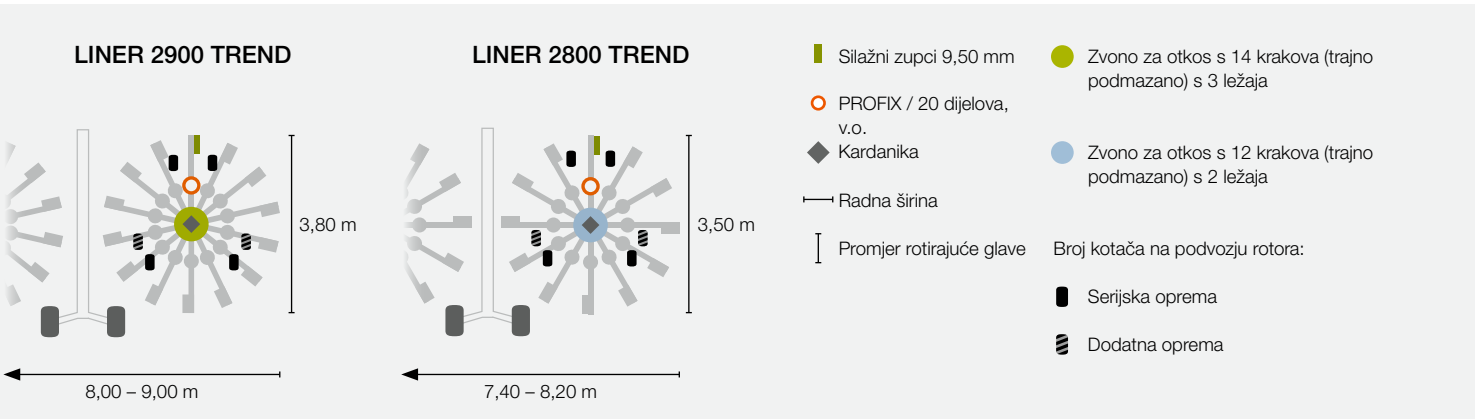
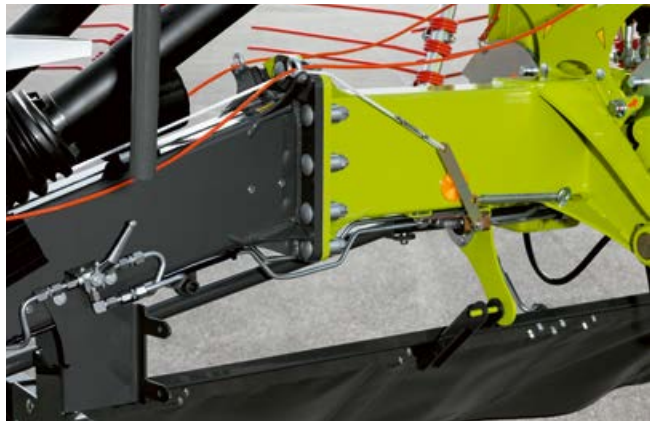
Dvija središnja sakupljača maksimalne radne širine 9,00 i 8,20 m impresivne su u varijanti TREND svojim jednostavnim i intuitivnim izravnim upravljanjem putem upravljačkih jedinica. Na zahtjev možete dobiti i platno za otkos s hidrauličkim sklapanjem.

Podizanje s jednim rotorom.

Opcijsko podizanje s jednim rotorom pomaže vam da iza sebe ostavite posebno čist rezultat. Dvije su mogućnosti. Ili putem trosmjernog ventila i rada predodabira ili korištenjem rješenja s dva crijeva i izravnim upravljanjem putem upravljačkih jedinica traktora.

LINER tehnika za profesionalce.

Naravno, LINER 2900 i 2800 TREND opremljeni su profesionalnim zvonom CLAAS s doživotnim punjenjem uljem. Priključak nosača zubaca PROFIX omogućava posebno kratke zastoje u slučaju sudara.



Promjena visine grabljanja.

Opcijski je također moguće hidraulički podesiti visinu grabljanja. Strana se odabire poteznicom.

Idealni pneumatici.

Oba stroja opremljena su LINER jedinicom s gumama 380/55-17 ili 300/80-15.3.



LINER 2700 i 2600 TREND.

Dva manja brata serije LINER sa središnjim sakupljačima imaju maksimalne radne širine od 7,40 i 6,80 m. Opcionalno se mogu opremiti mehanički sklopivim platnom za otkos.

Zupci za silažu u svim modelima.

Isprobani i testirani CLAAS zupci za silažu također se nalaze u ova dva modela – dvostruko savijeni za snažan i nježan transport krme.



Podizanje pojedinačnog rotora i podešavanje visine grabljanja.

Opcionalno podizanje s jednim rotorom na ova dva modela postiže se ili prethodnim odabirom rada pomoću trosmjernog ventila ili rješenjem s dva crijeva. Alternativno, visinu grablja moguće je podesiti i hidraulički. Odabir strane vrši se pomoću sustava užeta s remenicama.



LINER tehnika za profesionalce.

Kao i svi LINER modeli, i ova dva modela opremljena su CLAAS profesionalnim zvonom za otkos. Za posebno brzu izmjenu nosača zubaca, LINER 2700 TREND opremljen je sustavom zaključavanja nosača zubaca PROFIX. Zupci na LINER 2600 također se mogu zamijeniti u vrlo kratkom vremenu – zahvaljujući spoju za preklapanje cijevi i spoju u obliku limuna.

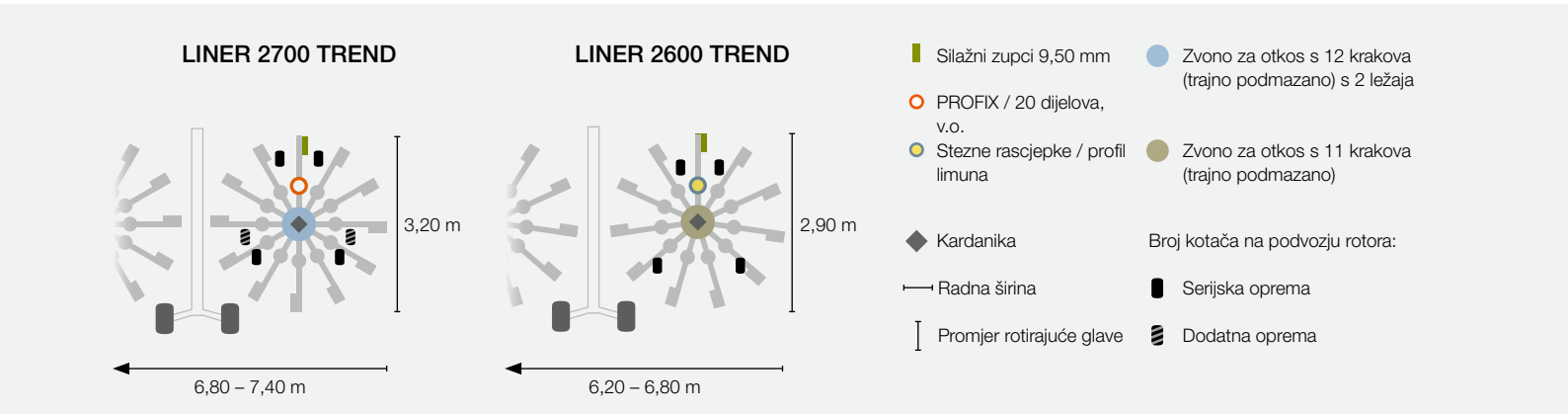


Varijacija guma.

Standardne gume su dimenzija 260/75-15.3, što osigurava optimalno upravljanje i zaštitu tla. Alternativno, modeli mogu biti opremljeni i gumama 340/55-16.

Ekstra uske.

LINER 2600 s gumama 260/75-15.3 posebno je kompaktan na cesti. Vanjskom širinom od samo 2,55 m, savršeno se uklapa u uske, skućene staze.



Zupci za silažu za pažljiv transport hrane

Jedno uz drugo.
Pravi majstori u svestranoj uporabi.

Dvokružni sakupljač s bočnim odlaganjem.

Sakupljači s dva rotora s bočnim odlaganjem i trodimenzionalnim ovjesom rotora jamče besprijekorne rezultate posvuda.

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

I s pužnim sakupljačima ste fleksibilni i iznimno snažni s radnim širinama između 3,50 i 7,50 m, čak i s malim količinama krme.

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



Seriya bočnih sakupljača. Tehnologija koja nadahnjuje.



Za najljepše otkose: vučeni kardani.

Inovativni ovjes rotora preko stabilne kuglaste glave omogućuje uzdužno i poprečno osciliranje neovisno o glavnom okviru. Maksimalnim hodom njihanja i stabilnošću u isto vrijeme, rotori se također optimalno prilagođavaju većim neravninama.

Podvozje rotora također osigurava najbolje praćenje tla, jer su kotači postavljeni što bliže zupcima. Dodatno podvozje sa 6 kotača povećava ovaj učinak u određenim uvjetima. Sakupljači s rotorima LINER postižu optimalan rezultat grabljenja – uvijek i posvuda.



Precizno vođenje rotora.

Učinkovita prevencija onečišćenja stočne hrane idealnim vođenjem rotora prilikom podizanja i umetanja – bez opasnosti od oštećenja travnjaka.



Prekrasni otkosi – čak i kada se prelazi.

Optimalni oblik otkosa, čak i na uvratini, zahvaljujući nenadmašnim visinama dizanja od 50 cm za LINER 1900 i LINER 1800, 53 cm za LINER 1700 i 45 cm za LINER 1600.

Seriya bočnih sakupljača.
Uvjerljive funkcije.



Kontrolirano podizanje i spuštanje.

Podesivo hidrauličko preklapanje korak po korak za vremenski odgođeno podizanje ili spuštanje. Brzina se također može podešavati.



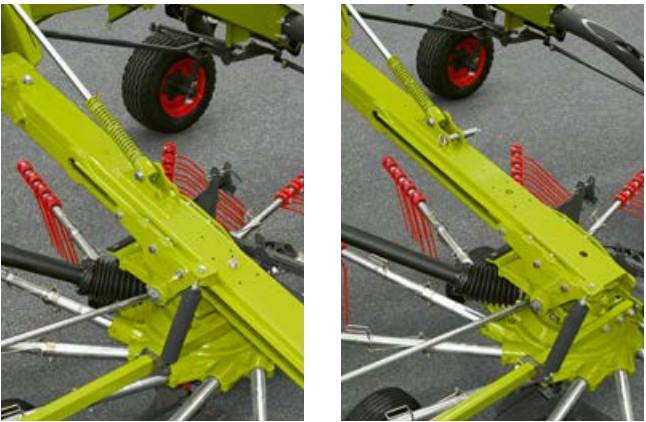
Sigurnost i malo održavanja.

Vanjski pogonski sklop i pojedinačno učvršćeni rotori, nisko održavanje zahvaljujući intervalima podmazivanja od 250 sati na univerzalnim zglobovima kardanskog vratila.



Prebacivanje između jednostrukog i dvostrukog odlaganja otkosa.

Za TWIN modele 1800, 1700 i 1600, teleskopska grana omogućuje vam odabir između postavljanja jednog i dvostrukog otkosa. Ovisno o modelu, premještaju se klinovi ili se otpušta brava.



TWIN funkcija.

Kod TWIN modela, dvostruki (noćni) otkosi mogu se postići dodatnim platnom za otkos.

Na primjer, tijekom žetve sijena, suhi materijal već se navečer prije izvlačenja štite od vlage.

Tip		LINER 1900	LINER 1800 TWIN	LINER 1700 TWIN / 1700	LINER 1600 TWIN / 1600	LINER 800 TWIN	LINER 700 TWIN
Radna širina	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
Promjer rotirajuće glave	m	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50	2,90
Nosač zubaca / rotor		14	12	12	11	12	11
PROFIX		●	●	●	–	●	●

Spreman za akciju.
Najveći član obitelji.



LINER 1900.

Radnom širinom od 8,05 m i promjerom rotora od 3,80 m, LINER 1900 je najveći i najsnažniji bočni sakupljač. Idealan je za sve profesionalne silažne radnje i izvođače. Ako se spoje dva otkosa, radna širina do 16 m može se lako postaviti na jedan otkos za rezanje.

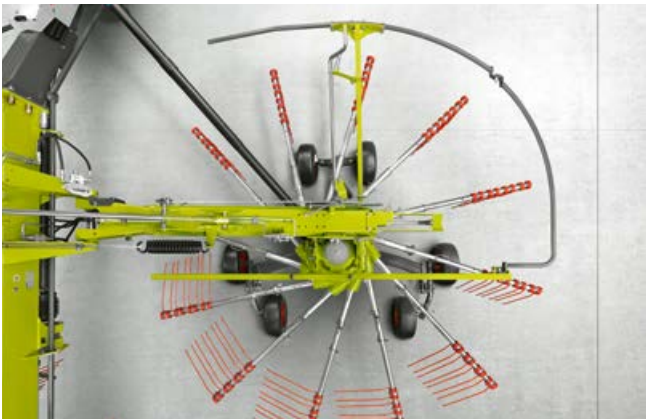
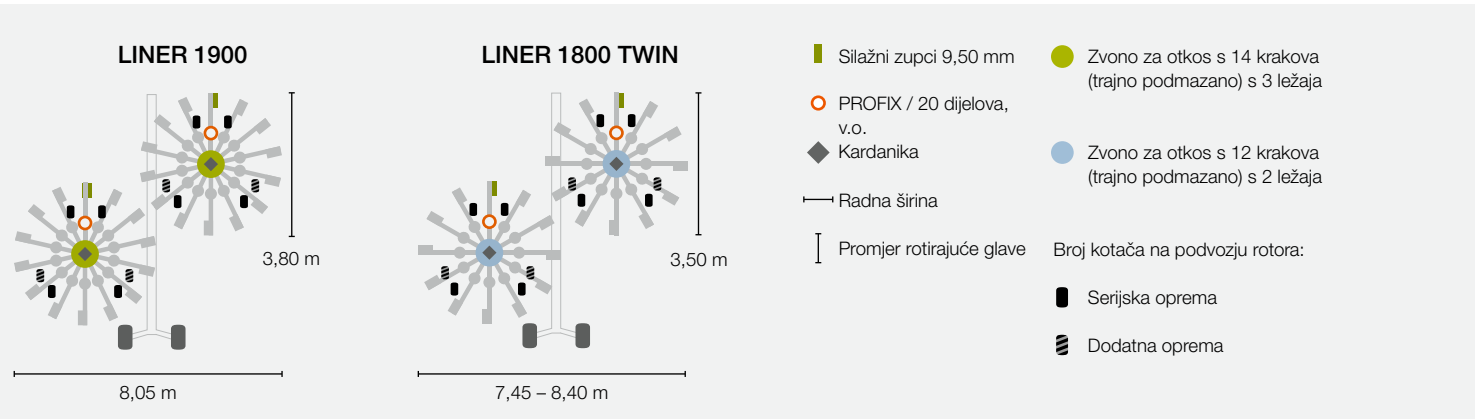
Kako bi se izbjegli gubici krme, preklapanje rotora može se kontinuirano podešavati sa sjedala traktora. Podvozje rotora s 4 kotača s prednjim upravljanim kotačima i poprečno oscilirajućom prednjom osovinom omogućava iznimno glatku vožnju i najpreciznije skeniranje svake konture tla. Na zahtjev je LINER 1900 dostupan s podvozjem rotora sa 6 kotača s dodatnim tandem osovinama i samoupravljivim kotačima za dodatno optimizirano praćenje tla, velike radne brzine i najbolju kvalitetu krme.



LINER 1800 TWIN.

Ovaj model je svestran u svojim primjenama: Radna širina 7,45 m za polaganje jednog otkosa i 8,40 m za polaganje dvostrukog otkosa. TWIN funkcija omogućuje fleksibilnu prilagodbu različitim uvjetima. Kombiniranjem dvaju pojedinačnih otkosa možete stvoriti veliki otkos za sjeckalice ili velike balirke.

Također imate mogućnost odlaganja dva manja otkosa za noćne otkose, male samoutovarne prikolice, balirke za okrugle bale ili velike količine stočne hrane. Također se možete odlučiti za hidrauličko podešavanje visine grabljanja. To vam omogućuje brzu i individualnu reakciju na promjenjive uvjete žetve i krme.



Hidraulički graničnici na uvratini.

Modeli LINER 1900 i 1800 TWIN opremljeni su beskonačno podesivim, hidrauličkim graničnikom na rubu uvratine. Ovo se koristi za prilagodbu širokom rasponu zaliha stočne hrane.

Pravi šampioni sijena i silaže.
Fleksibilnost je naša snaga.

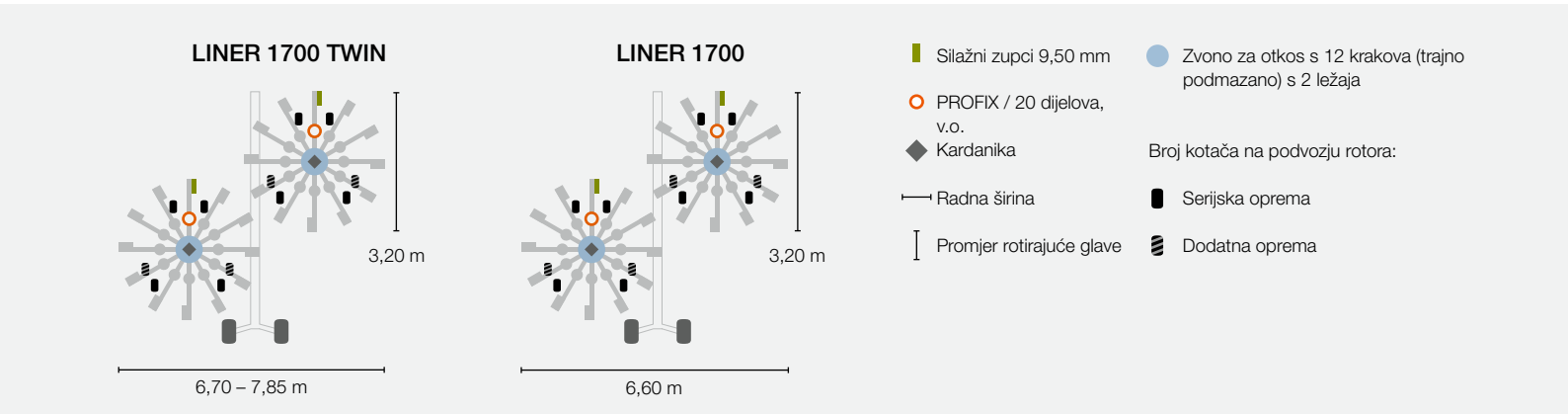


Pouzdanost zvana LINER.

Što čini prave sijeno i silažu šampionima? Ne samo da rade pouzdano, već se samouvjereno kreću na svakom terenu. Gume velikog volumena (do 340/55 R 16) štite tlo i travnjak. Nije bitno hoćete li se odlučiti za podvozje rotora s 4 ili 6 kotača, koji je dostupan kao opcija. Također se možete odlučiti za hidrauličko podešavanje visine grabljanja. To vam omogućuje brzu i individualnu reakciju na promjenjive uvjete žetve i krme.

TWIN jamči fleksibilnost.

TWIN funkcija omogućuje fleksibilnu prilagodbu različitim uvjetima. Kombiniranjem dvaju pojedinačnih otkosa možete stvoriti veliki otkos za sjeckalice ili velike balirke. Alternativno, imate i mogućnost postavljanja dva manja otkosa za noćne otkose, male utovarne prikolice, okrugle bale ili velike količine hrane. Nadalje, odaberite hidraulično podešavanje visine grablja. To vam omogućuje brzu i individualnu reakciju na promjenjive uvjete žetve i hranjenja.



Fleksibilni priključak nosača s bočnim njihanjem omogućuje manevre okretanja do 80°.

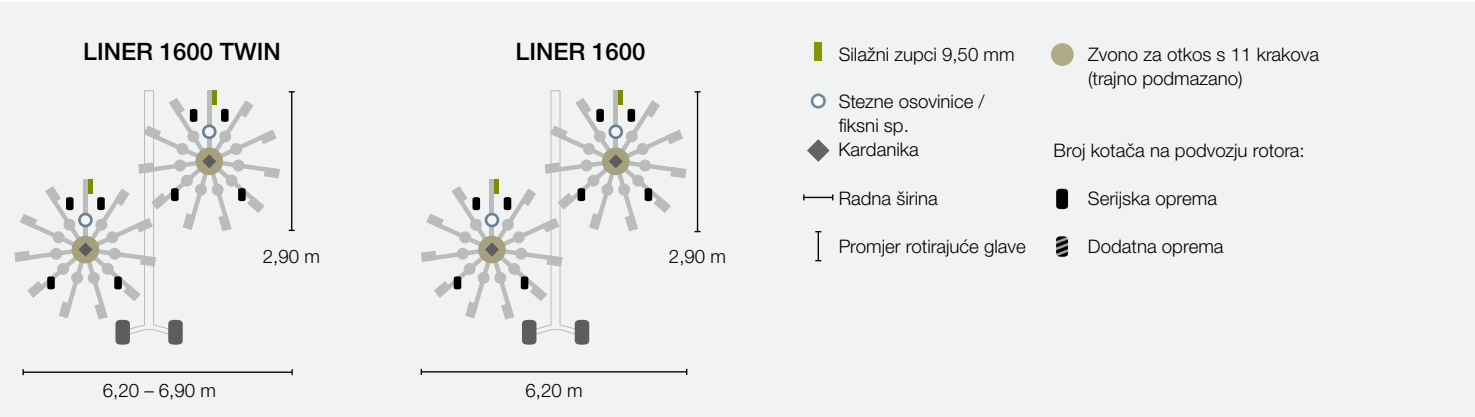
Jedan otkos ili čak dva.
Vi odlučite.



LINER kompetencija.

To uključuje i prednosti modela LINER: trajno podmazano CLAAS profesionalno zvono za otkos i posebno robusne i pogodne za hranjenje silažne zupce. Nadalje, imaju inovativni vučeni kardanski zglobov, a aktivno, podesivo upravljanje osigurava optimalno praćenje stroja.

11 nosača zubaca jamče čistu kvalitetu grabljanja i, ako je potrebno, štite zvono od oštećenja s unaprijed određenom točkom savijanja. Na cesti ostajete ispod 4 m bez skidanja nosača zubaca i, zahvaljujući gumama velikog volumena i podvozju od 40 km/h, brzo i sigurno ste na sljedećem polju.



Dva rotora u inteligentnom formatu.

LINER 1600 i 1600 TWIN najmanji su modeli u obitelji s dva rotora s bočnim odlaganjem otkosa i vlastitim podvozjem. Imaju radnu širinu od 6,20 ili 6,90 m.



Neograničene mogućnosti.
Posao je konačno tako zabavan!

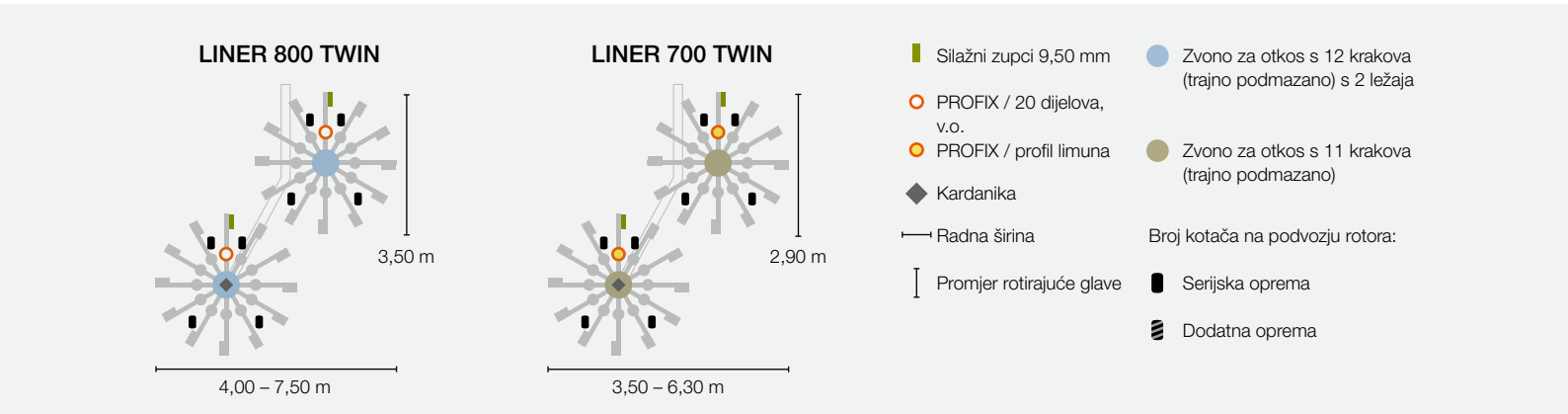


Snažno i učinkovito sakupljanje otkosa.

LINER 800 TWIN i 700 TWIN idealni su pomoćnici u žetvi za mala i srednja gospodarstva koja se žele usredotočiti na učinkovitost uz niske troškove. Sakupljači impresioniraju svojom fleksibilnom radnom širinom, malom potrebom za snagom, visokom udobnošću rada i izvanrednom kvalitetom grabljanja. Zbog velikog podvozja i niskog težišta, dva modela su vrlo stabilna na padinama i rade nježno na tlu u svim uvjetima. Zahvaljujući svojim idealnim svojstvima upravljanja, oba modela također su idealna za primjenu u voćnjacima.

Transport.

LINER 700 TWIN može postići transportnu širinu manju od 3 m bez skidanja krakova zupaca. Promjer rotora LINER 800 TWIN je 3,50 m, zbog čega se krakovi zupaca mogu sigurno i lako postaviti izravno na rotor za potrebe transporta.



Velika visina podizanja za vožnju preko otkosa na uvratini: do 50 cm s LINER 700 TWIN.



Hidraulička kontrola redoslijeda kao standard za vremenski pomak između prednjeg i stražnjeg rotora prilikom podizanja i spuštanja.



Paralelogramska opcija vučne rude na LINER 700 TWIN, standardna na LINER 800 TWIN.

Sakupljač sijena s jednom rotacionom glavom.

LINER sakupljač s jednim rotorom posebno je konstruiran za farme koje organiziraju vlastitu žetvu krme i često rade na manjim parcelama. Za to su idealne radne širine od 3,70 m do 4,80 m. Bilo da se radi o priključku u 3 točke ili kao vučeni model – sakupljač s jednim rotorom LINER također se odlikuje vrlo dobrim praćenjem tla, visokom učinkovitošću i pouzdanošću.

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



Sakupljač s jednim rotorom.

Upečatljiva tehnika.



Montaža i demontaža.

Svi sakupljači s jednim rotorom mogu se jednostavno pričvrstiti i ponovno odvojiti. Uz praktičan parkirni položaj za zglobno vratilo, potporna noga stroja također je vrlo jednostavna za rukovanje.



Stabilnost na nagibima i u zavojima.

CLAAS Power Flow priključak sprječava otvaranje na padinama. Osim toga, rasterećuje nosivi okvir, fiksira spoj u 3 točke tijekom transporta i općenito stabilizira stroj.



Sve se vrti oko zvona za otkos.

Ovo je osobito pouzdano na jedinici LINER jer je trajno podmazana u uljnoj kupki. Osim toga, velika skretna staza od sfero-lijeva jamči veliku kilometražu. Unaprijed definirane točke savijanja na nosačima zubaca omogućavaju maksimalnu zaštitu.



Brza zamjena nosača zubaca.

PROFIX priključak kraka zubaca osigurava da je stroj brzo spreman za transport – ili da ima kratkih zastoja u slučaju savijenog kraka zubaca. Ovime su opremljeni LINER 500-420. LINER 370 ima blokadu zubaca cijevnim preklopnim klinom.



Visoki cilj.

Visine podizanja do 50 cm osiguravaju netaknute otkose na uvratini, čak i pri uporabi manjih traktora.



Točna visina grabljenja s dodatnim pomoćnim kotačem.

Pomoćni kotač koji se može podešavati bez alata dostupan je po izboru za neke sakupljače s jednim rotorom. Podržano je vođenje po visini, posebice na brdovitom terenu, a rotor točno prati tlo.



Dodatne opcije.

Za još veću udobnost, 500-420 kombajni s jednim rotorom mogu biti dodatno opremljeni hidrauličkim podešavanjem visine grabljanja te zaštitnom šipkom i preklapanjem platna za otkos.

Tip		LINER 500 PROFIL	LINER 450	LINER 420	LINER 370	LINER 450 T
Radna širina	m	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Promjer rotirajuće glave	m	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Nosač zubaca / rotor		14	12	12	11	12
PROFIX		●	●	●	–	●

Neovisno pouzdan.
Veliki rotor.



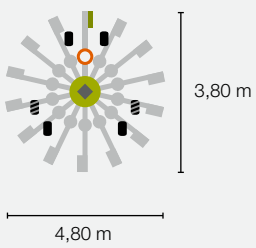
Uravnotežen.

Modelom LINER 500 PROFIL, CLAAS je predstavio prvi sakupljač s jednim rotorom na svijetu opremljen kardanskim ovjesom rotora. Trodimenzionalna prilagodba neravnom tlu – neovisno o kretanju traktora – sada je omogućena u mnogim modelima. Dodatna prednost: kardanski sustav drži rotor u vodoravnom položaju prilikom podizanja. To omogućuje veće visine podizanja.

Snažnog srca.

Zvono za otkos LINER 500 PROFIL impresionira ne samo trajnim podmazivanjem i robusnom dugotrajnom skretnicom, već i trostrukim ležajem nosača zupaca. Time se smanjuju polužne sile, što jamči maksimalnu pouzdanost i stabilnost.

LINER 500 PROFIL



- Silažni zupci 9,50 mm
- PROFIX / 20 dijelova, v.o.
- Kardanika
- Radna širina
- Promjer rotirajuće glave
- Zvono za otkos s 14 krakova (trajno podmazano) s 3 ležaja
- Broj kotača na podvozju rotora:
- Serijska oprema
- Dodatna oprema

Laka demontaža.

Zahvaljujući PROFIX sigurnosnom nosaču, uvijek ste sigurni glede jedinice LINER 500, čak i sa zvonom za otkos širine 3,80 m.



Jedan sakupljač, mnoge opcije.
Tipičan multitalent.



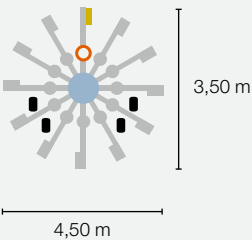
LINER 450 i 420.

Modeli LINER 450 i 420 razlikuju se samo po radnoj širini. Kao i kod svih modela sa sakupljačem otkosa s jednim rotorom, maksimalna visina podizanja jamči uredne otkose čak i prilikom prijelaza.

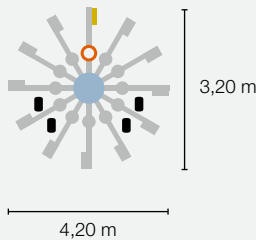
Jednostavno sakupljanje otkosa.

Za prilagođeno i uredno grabljenje, visina grabljenja može se podesiti s pomoću ručice ili opcijski hidraulički iz kabine. Položaj tkanine za otkos fiksiran je steznim vijkom koji se lako koristi.

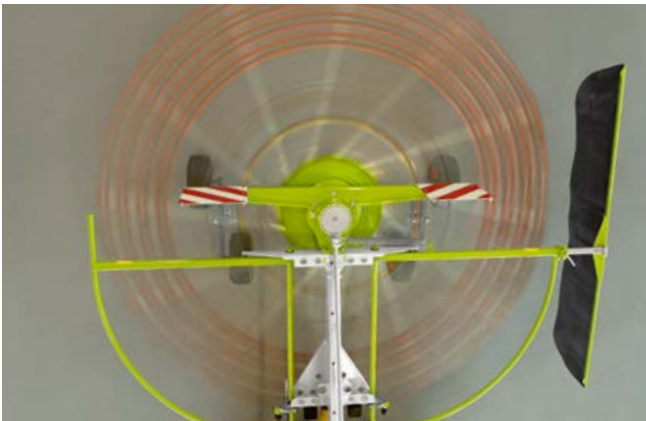
LINER 450



LINER 420



- Standardni zupci 9,00 mm
- PROFIX / 20 dijelova, v.o.
- Zvono za otkos s 12 krakova (trajno podmazano) s 2 ležaja
- Broj kotača na podvozju rotora:
- Radna širina
- Promjer rotirajuće glave
- Serijska oprema
- Dodatna oprema



Podvozje.

Otkosi s jednim rotorom pričvršćeni su na dvije donje poluge traktora pomoću stabilne spojne konzole. Položaji uboda za gornju polugu koji su daleko iznad omogućuju veliki razmak od tla kada je podignut, čak i kod malih traktora. Praktični prostor za odlaganje integriran u kuku osigurava da je zglobov vratilo nadohvat ruke kada se prikači na radnoj visini i ima svoje mjesto kada su grablje otkaçene.



Stabilan ovjes poluge.

Sakupljači otkosa s jednim rotorom pričvršćeni su na dvije donje poteznice traktora s pomoću stabilnog ovjesa poluge. Položaji spajanja gornje poteznice koji su daleko iznad omogućuju veliki razmak od tla kada je podignut, čak i kod malih traktora. Praktični prostor za odlaganje integriran u ovjesu poluge omogućava da je zglobov vratilo nadohvat ruke kada se prikači na radnoj visini te ima svoje mjesto kada se sakupljač otkosa otkaçi.



Standardni zupci na modelima 450, 420 i 370 izuzetno su stabilni na 9 mm i prikladni su i za sijeno i za silažu.

Siguran u transportu.

Sigurnosni štitnici potpomognuti oprugom ili po izboru hidraulički sklopivi i lako dostupni transportni držači za uklonjive nosače zubaca pomažu jednostavno smanjiti transportnu širinu na dopuštenu razinu. Rotor je zaključan na mjestu tijekom vožnje zahvaljujući integriranoj transportnoj bravi. Veliki znakovi upozorenja opcijski su dostupni sa ili bez osvjjetljenja.

Opterećenje nosivog okvira montiranih sakupljača otkosa rasterećuje CLAAS Power Flow priključak. Opruge u podupiračima sprječavaju otvaranje sakupljača pri vožnji nizbrdo. Automatsko fiksiranje poluge u 3 točke s pomoću podupirača učvršćuje sakupljač tijekom transporta.

Mali stroj.
Veliki učinak.



Zvono za otkos s 11 krakova na stroju LINER 370.

LINER 370 opremljen je zvonom za otkos s 11 krakova. Kao i obično, ovo je hermetički zatvoreno, trajno podmazano i stoga ne zahtijeva održavanje.



Uklanjanje nosača zubaca bez alata.

Nosači zupaca, svaki s tri dvostruka zupca, imaju priključak u obliku limuna. Učvršćeni su preklopnim klinovima i stoga se mogu ukloniti brzo i bez alata.



Podvozje rotora.

LINER 370 standardno je opremljen tandem osovinom. Zbog položaja osovina blizu kruga letenja zubaca, ove neravne površine optimalno su prilagođene. Dostupan pomoćni kotač također podržava ovaj učinak.

Pouzdan zahvaljujući tehnologiji koja gotovo da ne zahtijeva održavanje.

Izvrсна vrijednost za novac naspram izdržljive tehnologije koja gotovo ne zahtijeva održavanje. LINER 370 je stoga prvi izbor u svojoj klasi.



Snaga vuče.

Vučena glava za sijeno s jednim rotorom.

LINER 450 T



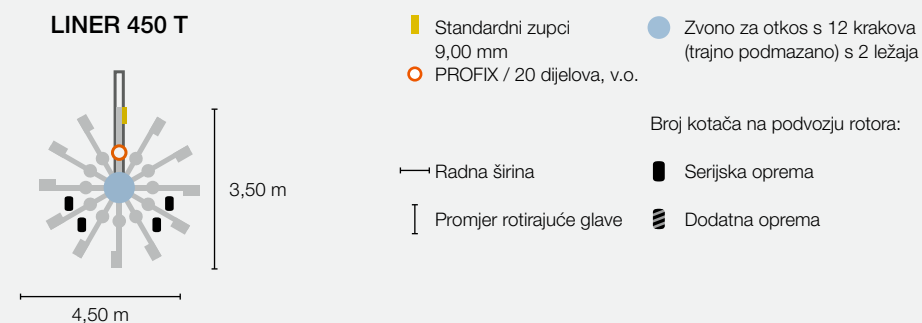
T za Trailed (vučeno).

Modelom LINER 450 T, CLAAS nudi snažnu vučenu varijantu za farme s manjim traktorima. On se kreće iza traktora čak i na brdovitom terenu. Neovisno o tome je li pričvršćen na tračnicu ili poteznicu.

Jednostavno krenite.

Za rad vučene glave za sijeno s jednim rotorom potrebna je samo upravljačka jedinica s jednostrukim djelovanjem.

- Vrsta priključka omogućuje iskopavanje rotora paralelno s tlom
- Nagib rotora u smjeru vožnje podešava se pomoću poluge integrirane u cilindar vučne rude ili dodatnog pomoćnog kotača
- Opcija: paralelogramsko rudo za montažu na krute naprave za vuču



Tehnologija koja oduševljava.

LINER 450 T ima radnu širinu od 4,50 m i s dvanaest uklonjivih krakova zubaca postiže visoku učinkovitost. Veliki dimenzionirani upravljački valjci pokreću se u dugotrajnoj bregastoj stazi od sferoidnog grafitnog željeza – to rezultira najdužim vijekom trajanja i najnižim troškovima održavanja.



Rezervni dijelovi i servis?

**Sve u pravo
vrijeme.**

Tu smo za vas – radimo rame uz rame kako bismo postigli najbolje.

CLAAS cijeni vašu predanost kao glavni prioritet. S opsežnom ponudom usluga, rezervnih dijelova i pogonskih materijala, osiguravamo da vaši strojevi uvijek optimalno funkcioniraju.

To uključuje širok raspon usluga održavanja i popravka od vašeg pouzdanog prodavača, veliki izbor ORIGINAL rezervnih dijelova i radnih materijala te digitalne alate koji će vam pomoći u planiranju i donošenju odluka. Tako ste uvijek spremni za akciju.

Potpuno pokriveno MAXI CARE servisnim ugovorima.

Uz MAXI CARE imate potpuno osiguranje za popravke i održavanje. Ova sveobuhvatna ponuda osigurava da su vaši strojevi uvijek spremni za upotrebu, omogućujući vam da se u potpunosti usredotočite na svoje glavne zadatke. CLAAS vam nudi četiri MAXI CARE servisna ugovora koji su individualno prilagođeni potrebama vašeg poslovanja.



Jer precizno podešavanje daje savršen rezultat.



Prilagodljiva visina grabljanja.

Trenutačna visina grabljanja može se očitati na središnjoj cijevi podvozja rotora. Ovisno o opremi stroja, to se može podesiti mehanički ili hidraulički.



Namještanje rotora.

Rotori za otkos su pravilno postavljeni kada se lagano naginju u smjeru otkosa. Ovisno o modelu, nagib se može jednostavno podesiti s pomoću različitih položaja zaključavanja ili vijaka za podešavanje. To omogućava da se materijal uvijek pokupi čisto i postiže se idealan otkos – čak i pri velikim brzinama.



Visina uzdizanja na uvratini.

Sve modele LINER karakterizira vrlo dobra visina uzdizanja na uvratini. Ovisno o stroju, može se prilagoditi uvjetima žetve.

LINER		4800 BUSINESS PRO ¹	4800 BUSINESS PRO ¹	4800 BUSINESS ¹	4700 BUSINESS PRO ¹	4700 BUSINESS 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
		Sakupljač s četiri rotora					Sakupljač sijena s dva rotora sa središnjim odlaganjem					Sakupljač sijena s dva rotora sa središnjim odlaganjem (s vlastitim podvozjem) ³							
Kategorija montaže		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
Radna širina	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
Pribl. širina otkosa	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
Transportna širina																			
S montiranim nosačima zubaca	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 ³)	2,99	2,99	2,89 / 2,99 ⁴	2,89 / 2,99 ⁴	2,89 / 2,99 ⁴	2,89 / 2,99 ⁴
Transportna visina																			
S montiranim nosačima zubaca	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
S demontiranim nosačima zubaca	m	–	–	–	–	–	3,75	3,72	3,72	3,47	3,47	3,38	3,18	3,69	3,54	3,67	3,67	–	–
Duljina odlaganja (transportni položaj)	m	10,25	10,10	10,10	9,50	9,50	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
Težina	kg	5970	5400	5400	5080	5080	2880	2470	2470	2220	2220	1850	1630	2590	2480	2220	2080	1950	1810
Kardanski ovjes		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rotori	Broj	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Promjer rotirajuće glave	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
Nosač zubaca po rotoru	Broj	14	12	12	12	12	14	14	14	12	12	12	11	14	12	12	12	11	11
Dvostruki zupci po nosaču	Broj	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Promjer zubaca	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 učvršćenje nosača zubaca		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–
Odlaganje otkosa		u sredini	u sredini	u sredini	u sredini	u sredini	u sredini	u sredini	u sredini	u sredini	u sredini	u sredini	u sredini	lijevo	lijevo	lijevo	lijevo	lijevo	lijevo
Podvozje rotora s 4 kotača		●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Podvozje rotora sa 6 kotača		○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	–	–
Pogon																			
Broj okretaja priključnog vratila		540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Jednostruko širokokutno zglobno vratilo		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gume																			
Podvozje rotora																			
16 x 6,50 - 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) –	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 (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 –
16 x 9,50 - 8							–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Glavno podvozje																			
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		○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800/35-22,5		○	○	○	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Udobnost																			
Zamjenski kotač		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Težine kotača		–	–	–	–	–	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Blatobran		–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–
Section Control		○	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Podizanje s jednim rotorom		●	●	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	–	–	–	–	–	–
Mehaničko podešavanje visine rotora		–	–	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hidraulično podešavanje visine rotora		●	–	–	●	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hidraulično sklapanje platna za otkos		○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	–	–	○	○	○	○	○	○
Osvijetljena ploča s upozorenjem		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Radna svjetla LED		○	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hidraulični upravljački uređaji		LS (ili 1 jednoradni + slobodan povratni hod)					1 x jednoradni + 1 x dvoradni (+1 x dvoradni ⁵)	1 x jednoradni + 1 x dvoradni	1 x jednoradni + 1 x dvoradni (+1 x dvoradni ⁵)	1 x jednoradni + 1 x dvoradni (+1 x dvoradni ⁵)	1 x jednoradni + 1 x dvoradni (+1 x dvoradni ⁵)	1 x jednoradni (+ 1 x dvoradni ⁵)		1 x jednoradni +1 x dvoradni (+ 1 x jednoradni ⁵)		1 x jednoradni (+ 1 x ew ⁶)		1 x jednoradni (+ 1 x dvoradni ⁷)	

¹ Varijanta opreme

² TWIN funkcija za odlaganje sakupljača s dva rotora s dodatnim platnom za otkos

³ Oprema s platnom za otkos

⁴ Pneumatići glavnog podvozja 340/55-16

⁵ Hidraulično podešavanje visine rotora

⁶ Hidraulično sklapanje platna za otkos

⁷ Hidraulično prilagodavanje platna za otkos

CLAAS stalno nastoji sve proizvode prilagoditi praktičnim zahtjevima. Stoga pridržava pravo na izmjene. Podaci i slike se uzimaju kao približni, a mogu sadržavati i posebnu opremu koja ne spada u serijski opseg isporuke. Ovaj prospekt je tiskan za korištenje u čitavom svijetu. Molimo da gledate tehničke opreme uzmete u obzir Cjenik svojeg ovlaštenog prodavača proizvoda CLAAS. Na fotografijama su djelomično skinuti zaštitni uređaji. To je učinjeno samo stoga da bi funkcija bila jasnija i ni u kom slučaju se ne smije vršiti samovoljno, radi izbjegavanja opasnosti. U tom smislu ukazuju na dotične savjete iz Uputa za uporabu. Svi tehnički podaci za motore se odnose načelno na europsku Smjernicu propisa o ispušnim plinovima: Stage, Naziv Tier-Norm u ovom dokumentu služi isključivo radi informiranja i boljeg razumijevanja. Na osnovu toga se ne može podrediti dopuštenje za regije u kojima je propis o ispušnim plinovima uređen preko Tier.

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

		Sakupljač sijena s dvije rotirajuće glave (bez vlastitog podvozja)				Sakupljač sijena s jednom rotirajućom glavom ¹			
Kopčanje		Ovjesna poluga / kuka		Trostruka točka	Trostruka točka/zakretna glava			Ovjesna poluga / kuka	
Kategorija montaže		—	—	Kat. II	Kat. I + II	Kat. I + II	Kat. I + II	—	
Radna širina	m (DIN)	4,00 – 7,50	3,50 – 6,30	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50	
Transportna širina									
S montiranim nosačima zubaca	m	3,60	3,00	3,80 ³	3,50 ³	3,20 ³	2,98 ³	3,50 ³	
S demontiranim nosačima zubaca	m	2,42	2,42	2,40	2,30	2,00	2,22	2,20	
Transportna visina									
S demontiranim nosačima zubaca	m	—	—	2,45	2,45	2,35	2,15	2,45	
Duljina odlaganja (transportni položaj)	m	8,55	8,00	3,30	4,10	3,80	2,55	5,25	
Težina pribl.	kg	1620	1440	805	650	560	450	660	
Kardanski ovjes		● ⁴	● ⁴	●	—	—	—	—	
Rotori	Broj	2	2	1	1	1	1	1	
Promjer rotirajuće glave	m	3,50	2,90	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50	
Nosač zubaca po rotoru	Broj	12	11	14	12	12	11	12	
Dvostruki zupci po nosaču	Broj	4	4	4	4	4	3 (4 ○)	4	
Promjer zubaca	mm	9,50	9,50	9,50	9,00	9,00	9,00	9,00	
PROFIX učvršćenje nosača zubaca		●	●	●	●	●	—	●	
Odlaganje otkosa		lijevo	lijevo	lijevo	lijevo	lijevo	lijevo	lijevo	
Podvozje rotora s 4 kotača		●	●	●	●	●	●	●	
Podvozje rotora sa 6 kotača		—	—	○	—	—	—	—	

Pogon								
Broj okretaja priključnog vratila	o/min	540	540	540	540	540	540	540
Jednostruko širokokutno zglobno vratilo		●	●	—	—	—	—	●

Gume								
Podvozje rotora 16×6.50-8 10 PR		—	—	2×4 (2×6 ○)	4	4	4	—
Podvozje rotora 18×8.50-8 6 PR		2×4	2×4	—	—	—	—	4

Udobnost								
Zamjenski kotač	○	○	—	—	—	—	—	—
Dvostruko širokokutno zglobno vratilo	○	○	—	—	—	—	—	—
Pomoćni kotač	○	○	—	○	○	○	○	○
Hidraulično sklapanje platna za otkos	○	○	○	○	○	—	—	○
Hidraulično podešavanje visine rotora	○	—	—	—	—	—	—	—
Ploča s upozorenjem	—	—	○	○	○	○	○	○
Osvjetljena ploča s upozorenjem	●	●	○	○	○	○	○	○
Rudo s paralelogramom	●	○	—	—	—	—	—	○
	1 × jednoradni	1 × jednoradni	—	—	—	—	—	1 × jednoradni
Hidraulični upravljački uređaji	1×dvoradni	1×dvoradni	(2× dvoradni ^{5,6})	(2× dvoradni ^{5,6})	(2× dvoradni ^{5,6})	—	—	(1×dvoradni ⁵)

¹ Oprema s platnom za otkos

² TWIN funkcija za odlaganje sakupljača s dva rotora s dodatnim platnom za otkos

³ Platno za otkos i zaštitna poluga zaklopljena

⁴ Samo straga

⁵ Hidraulično sklapanje platna za otkos

⁶ Hidraulično podešavanje visine rotora



Rastimo zajedno.

Kao naši kupci ste u fokusu svih naših aktivnosti. Poznajemo vaše svakodnevne izazove i radimo s vama na razvoju poljoprivredne tehnologije koja će vam omogućiti uspješno i održivo poslovanje danas i u budućnosti. Naša digitalna rješenja pojednostavljuju složene procese i olakšavaju vaš rad. Želimo vam omogućiti da budete najbolji u svom području i da rastete.

CLAAS Regional Center Central Europe GmbH
Industriestraße 18, 2104 Spillern, Austria

Distributer tvrtke CLAAS u Hrvatskoj:

Eko-Terra d.o.o
Ulica Gorčica 2
40305 Nedelišće

Jerkovic d.o.o
Josipa Kozarea 51
31224 Koska