



Zgrabljalniki

LINER





Tehnologija zgrabljalnikov CLAAS	4
Pregled izdelka	6
Pregled tehnologije	10
Zgrabljalniki s štirimi rotorji	12
Tehnologija in modeli	14
Kakovost	16
Učinkovitost	18
Zanesljivost	20
Udobje	22
LINER 4900 BUSINESS	24
LINER 4800 BUSINESS/LINER 4800 TREND	26
LINER 4700 BUSINESS/LINER 4700 TREND	28
Zgrabljalnik z dvema rotorjema (sredinski zgrabek)	30
Tehnologija in modeli	32
LINER 3100 TREND	34
LINER 2900/2800 BUSINESS	36
LINER 2900/2800 TREND	38
LINER 2700/2600 TREND	40
Zgrabljalnik z dvema rotorjema (stranski zgrabek)	42
Tehnologija in modeli	44
LINER 1900/1800 TWIN	48
LINER 1700 TWIN/1700	50
LINER 1600 TWIN/1600	52
LINER 800 TWIN/700 TWIN	54
Zgrabljalniki z enim rotorjem	56
Tehnologija in modeli	58
LINER 500 PROFIL	60
LINER 450/420	62
LINER 370	64
LINER 450 T	66
CLAAS Service & Parts	68

GRASS CARE.

Več pridobljenega mleka iz hektarja.



Nepoškodovana travnata ruša zaradi idealne prilagoditve tlom.



Čisto polje in hitro delo zaradi največje moči grabljenja.

Prilagoditev tlom. Moč grabljenja. Kakovost krme.

Ker varujemo vaše vire, se zavedamo, da je vaš čas omejen, kakovost vaše krme pa je za nas najpomembnejša.

Poskrbimo, da vaša travnata ruša ostane nepoškodovana, da bo košnja vašega travnika potekala hitro in da bodo vaše živali ostale zdrave ter vam prinašale kar največje koristi.

Kako nam to uspe? S pomočjo pametnega mehanskega inženiringa in komponent stroja, ki se odlično prilagajajo med seboj in so zasnovane posamično za dani primer uporabe.

Zakaj ravno mi? Ker imamo bogate izkušnje iz zadnji desetletij. Toda ne počivamo na lovorikah, temveč smo vaše želje realizirali v strojih.



Zdrave, donosne živali s pomočjo optimalne kakovosti krme.

»Čista osnovna živila za proizvodnjo več mleka. Približno 1 % manj surovega pepela v povprečju prinese 0,1 MJ NEL/kg suhe snovi več!«

Vsebnost surovega pepela v silazah predstavlja vsoto mineralnih snovi v rastlinah in vnosa zemlje pri žetvi. Surovi pepel poleg neobdelanih beljakovin pospešuje zakisovanje v postopku siliranja. Visoke vsebnosti nečistoč tako privedejo do večjih energijskih izgub, slabša kakovost beljakovin pa privede do tveganja za nastanek maslene kisline.

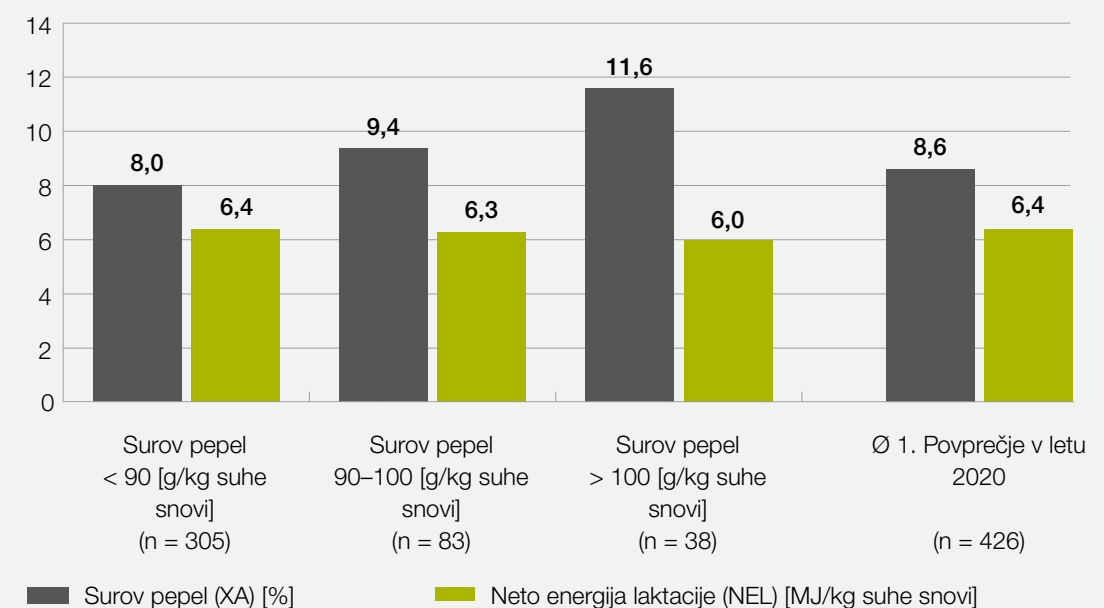
Vrednotenje 1. prirastka za leto 2020 iz zvezne dežele Baden-Württemberg prikazuje pozitivno povezavo med visokokakovostno travnato silažo in žetvijo z manjšimi količinami nečistoč (glejte tabelo). Poleg nege pridelka in časovne izbire za žetev uporaba žetvenih strojev in naprav z ustrezno prilagoditvijo tlom občutno pripomore k izboljšanju kakovosti silaže.

Annette Jilg se zaveda, kako pomembna je nizka vsebnost surovega pepela za doseganje visoke kakovosti krme.

(Kmetijski center za govedo, poljedelstvo, mlekarstvo, divjad in ribolov zvezne dežele Baden-Württemberg (LAZBW), Aulendorf, oddelek za konzerviranje krme iz travnatih površin)



1. Povprečje leta 2020 v zvezni deželi Baden-Württemberg po uvedbi kategorij surovega pepela (n = 426)

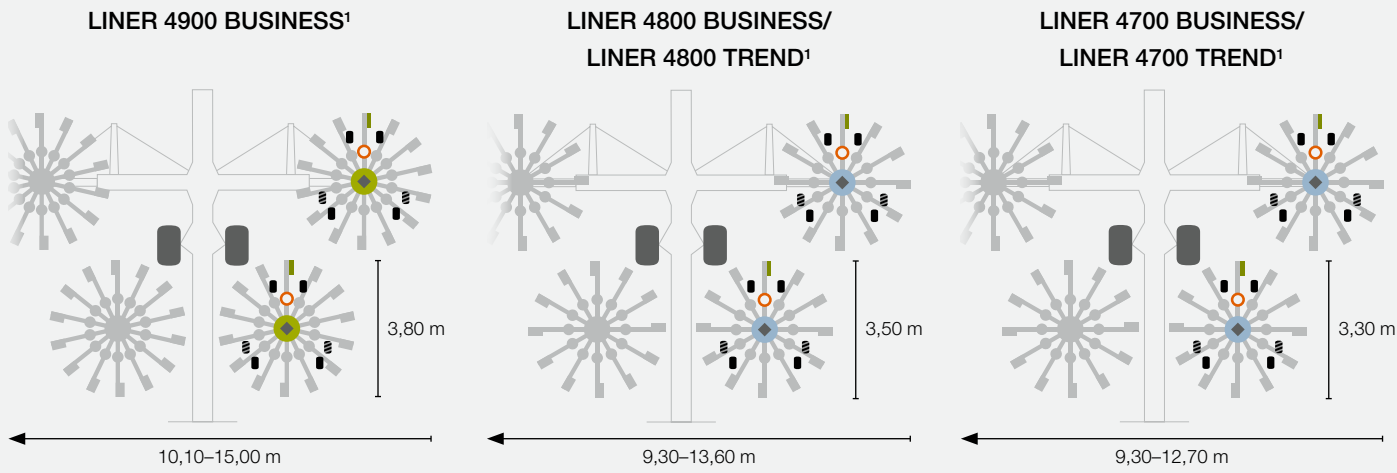


Profesionalnost v vseh pogledih.
Zgrabljalniki s štirimi rotorji.

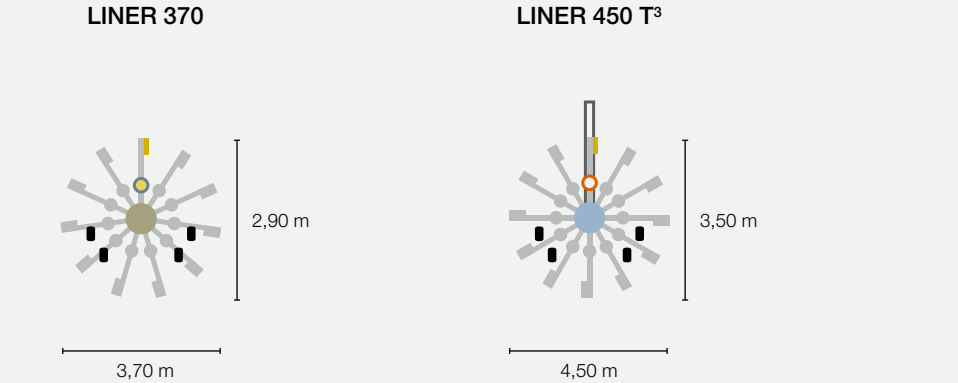
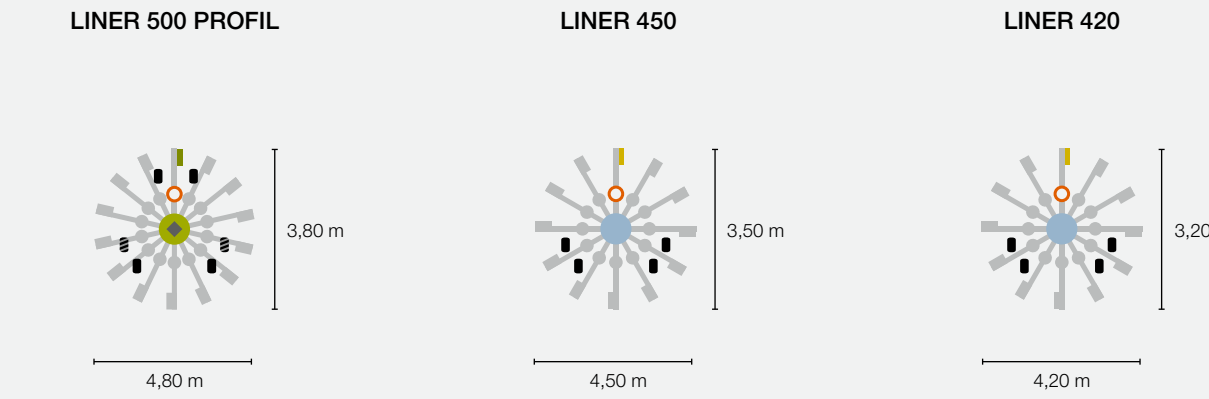
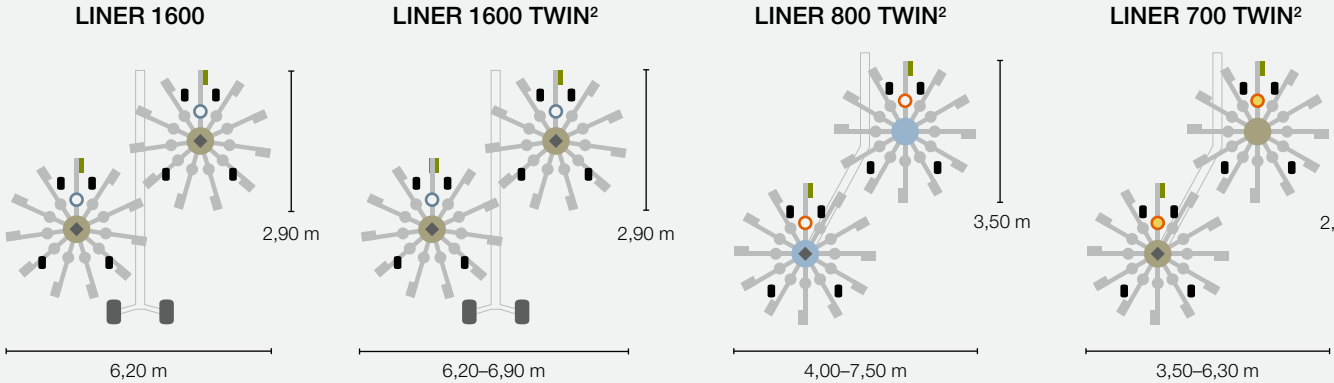
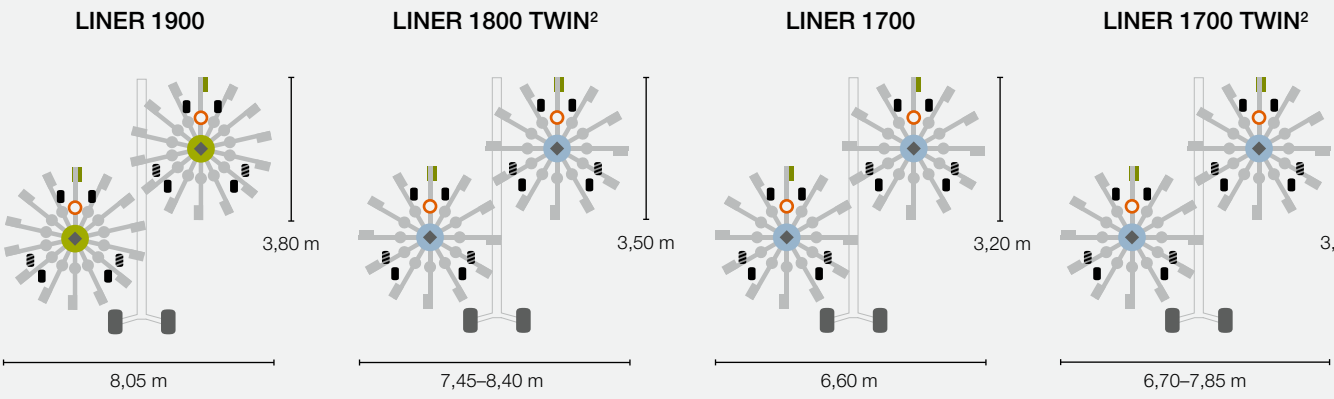
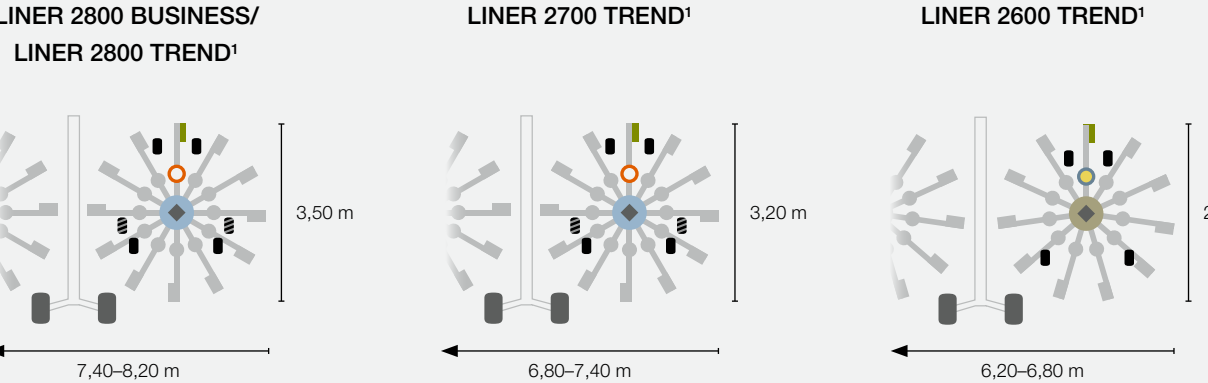
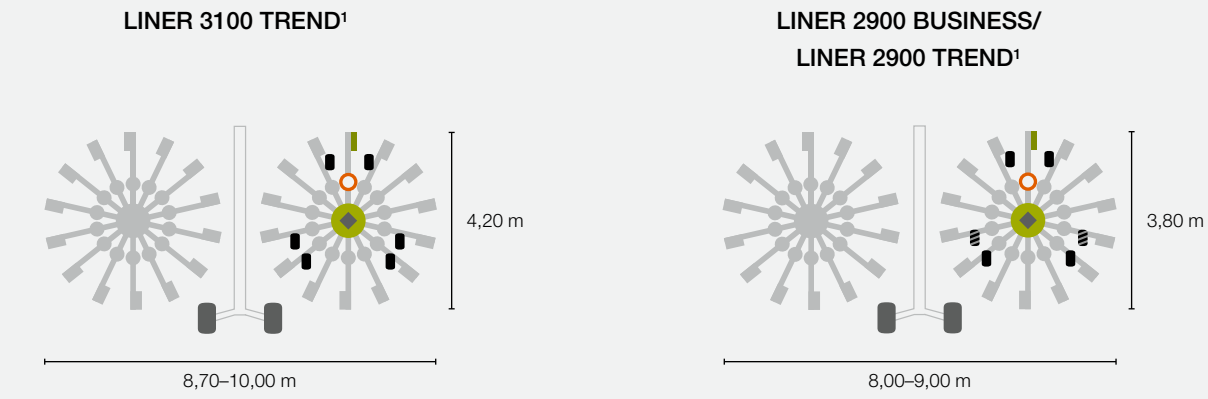
Klasik. Zgrabljalnik z dvema rotorjema s
sredinskim zgrabkom.

Večopravilnost, ki ji ni para. Zgrabljalnik z dvema
rotorjema in stranskim zgrabkom.

Kompakten.
Zgrabljalnik z enim rotorjem.



Žbice	Priklop nosilcev žbic	Zvon	Podvozje	Širina
Slabne žbice 9,50 mm	PROFIX/20-delni. nazob.	14-zglobni zvon (neprekinjeno mazanje), 3-delno skladiščenje	Podvozje rotorja se razlikuje glede na model in ima lahko 4 ali 6 koles:	Premer rotorjev
Standardne žbice 9,00 mm	PROFIX/profil limone	12-zglobni zvon (neprekinjeno mazanje), 2-delno skladiščenje	Serijsko	Delovna širina
	Razcepke/profil limone	11-zglobni zvon (neprekinjeno mazanje)	Izbirno	
	Vpenjalni zatič/fiksna povez.		1 BUSINESS/TREND = različici opreme	
		Kardansko vpetje	2 TWIN = izbirna funkcija dvojnega zgrabljanja	
			3 T = priklop: vlečni zgrabljalnik	
			povez. = povezava	
			nazob. = nazobčanost	



Za doseganje najboljših
rezultatov. Znanje o
zgrabljalnikih podjetja
CLAAS.

Čistejše čiščenje.

Naše stranke pri delu želijo uporabljati le najboljše stroje. Zato inženirji podjetja CLAAS vsak dan dajo vse od sebe. Zato naši zgrabljalniki počistijo vaše polje v takšni meri, kot noben drug zgrabljalnik – pri tem pa zagotavljajo najboljšo kakovost krme.

Kompetentno središče za spravilo krme.

Središče za razvoj izdelkov za tehnologijo spravila krme na sedežu podjetja CLAAS v mestu Bad Saulgau je eno najsodobnejših na svetu. Sodelavci na območju ene največjih strnjjenih travnatih površin v Evropi pa točno vedo, kaj je njihova naloga.

Tradicija ima zagotovljeno mesto v prihodnosti.

Naše stranke zahtevajo celostne rešitve, ki se odlično prilagajajo njihovim zahtevam. Kmetije rastejo in se spreminjajo – in ravno to počnemo tudi mi. Kar je dobro, želimo obdržati – vse ostalo pa lahko vedno izboljšamo.

Timski igralec v žetveni verigi.

Pogoji se stalno spreminjajo, različne osebe in različni načini žetve posrbijo, da so zahteve glede tehnologije kompleksne. S tem izzivom se spopadamo z močno ekipo, ki jo sestavljajo najboljši stroji za žetev krme. Eden od modelov 20 LINER bo nedvomno našel mesto tudi v vaši ekipi.



Podjetje CLAAS Saulgau GmbH je kompetentno središče za žetev pridelka podjetja in pripadajoče središče za razvoj izdelkov predstavlja enega najsodobnejših središč na svetu.



Zanesljivost brez vzdrževanja: Bistvo stroja LINER je krivuljna plošča, potopljena v oljni posodi.



Najboljša možna zaščita: V primeru trka se nosilci nadzorovano upognejo na predvidenem mestu.



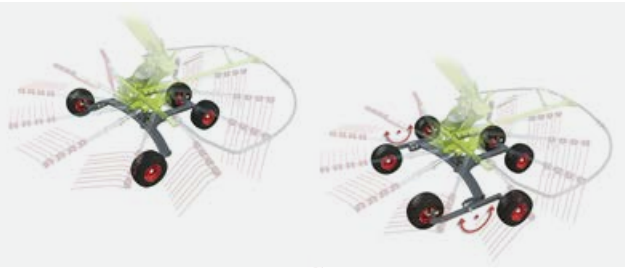
Priročnejši priklop in odklop nosilcev žbic. Patentirana zaščita nosilcev žbic PROFIX z nazobčanimi zobniki.



Čisto pobiranje pridelka: To omogočajo naše slabne žbice že več kot 20 let – v vseh pogojih, vedno pripravljene delo.



Kardansko vpetje rotorja: Rotorji se prilagajajo tlom – ne glede na tip traktorja.



Optimalno vodenje žbic: To omogoča podvozje rotorjev, ki je pozicionirano čim bližje delujočim žbicam.



Jet-učinek: Rotor pri dviganju oz. spuščanju deluje kot letalo pri vzletu oz. pristajanju.



GRASS CARE: Optimalna prilagoditev tlom, največja moč grabljenja in optimalna kakovost krme za zdrave, donosne živali.

Logika LINER.

Vse se vrti okrog najboljše kakovosti krme.



Konstantno mazan profesionalni zvon.

Podvozje zgrabljalnika je vgrajeno v robusten zvon: Lito ohišje, ki je napolnjeno z oljem in hermetično zaprto. Tako je temeljna komponenta LINER zaščita pred umazanijo in ne potrebuje nobenega vzdrževanja. Krmilni valji in premični deli tako delujejo skorajda brez trenja v oljni posodi. To optimalni učinek delovanja zagotavlja največjo možno življenjsko dobo. Glede na število nosilcev žbic se doba tako lahko podaljša vse do trikrat.



Krivuljna plošča iz sive litine CLAAS.

Sposobnost delovanja v vseh pogojih: Izdelana iz sferičnega grafitu in je tako trdna, da krivuljna plošča trajno prenese vse obremenitve. Zaradi velikega premera in s tem povezanega nežnega dviga krmilnih valjev so odklonske sile manjše kot sicer. Nosilci žbic tako tečejo gladko in opravljajo čisto grabljenje brez utrujenosti materiala, tudi v daljšem časovnem obdobju.



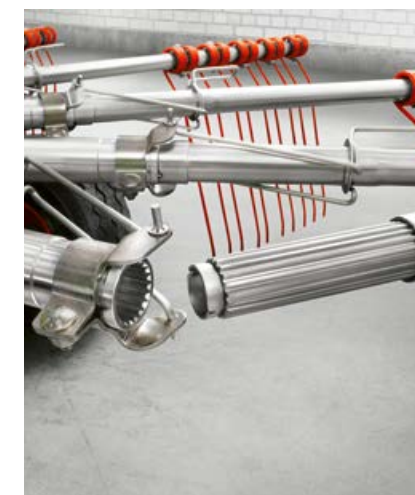
Pogon in vzdrževanje.

Pogonski sklop LINER je vgrajen na zunanji strani in lahko dostopen. Reduktor prenaša moč na rotorje prek pametnega prenosa. To pa zagotavlja optimalno hitrost in minimalno porabo goriva. Standardni prosti tek in individualna zaščita rotorjev zagotavljata največjo raven varnosti pri uporabi, kar je odvisno od modela. Interval mazanja je 250 ur pri križnih zgloboh kardanske gredi in 50 ur pri traktorski kardanski gredi, zato je LINER izjemno nezahteven za vzdrževanje.



Zaščita nosilcev žbic PROFIX.

V primeru trka se nosilci žbic nadzorovano upognejo na predvidenem mestu. Tako je zvon optimalno zaščiten. Upognjene nosilce žbic lahko nato zamenjate.



Zahvaljujoč se patentiranemu varovanju spone PROFIX je menjava še posebej preprosta. 20-delni nazobčani nosilci žbic zagotavljajo odlično prileganje brez zračnosti. Označevalne puščice določajo optimalni položaj priključka.



JET-učinek.

Pri dviganju se najprej dvigne sprednji del rotorja. Pri spuščanju rotorja se zadnja kolesa podvozja dotaknejo tal pred sprednjimi. Tako žbice ne prodrejo v tla, pridelek pa ostane čist.



Čisto delo – zaradi stabilnih silažnih žbic.

Dvakrat ukrivljene silažne žbice so pri podjetju CLAAS na voljo že več kot 20 let. Žbica ima debelino 9,50 mm in je na spodnjem koncu ukrivljena pod kotom 10°. Posebna oblika poskrbi za čisto pobiranje pridelka, krma se potisne na žbice in tako varno transportira brez neželenih nečistoč.

Štirica je zmagovalno število.
Na nas lahko računate.

Zgrabljalniki s štirimi rotorji.

Zgrabljalniki s štirimi rotorji LINER zagotavljajo idealno zgrabljanje za te stroje za žetev, ne glede na to, ali gre za nakladalne prikolice, stiskalnice ali sekljalnike. Vse stroje odlikujejo njihova moč in zanesljivost.

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



Štiri rotorji za močno zgrabljanje. Več kot 20 let izkušenj.

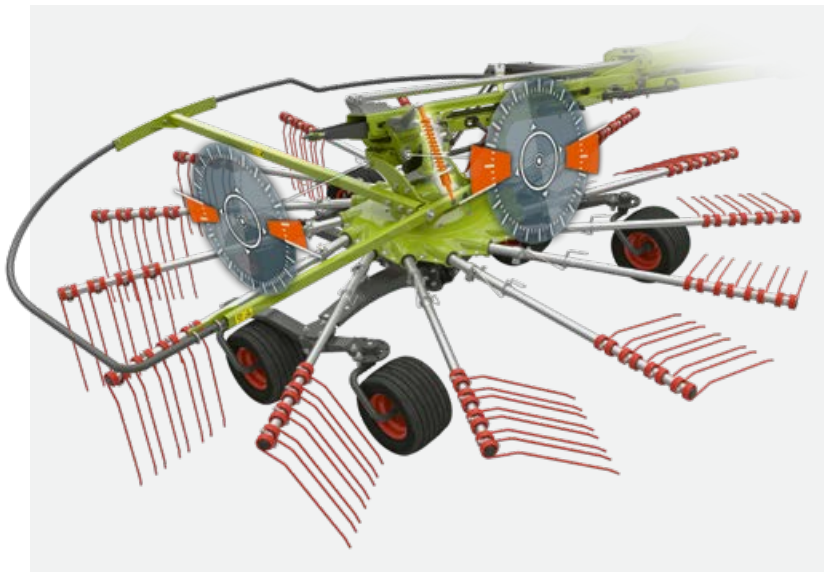


Enakomeren tok pridelka – zaradi enakomernega števila vrtljajev.

LINER poskrbi za optimalno uporabo žetvene verige. Enakomerno visoko število vrtljajev pri vseh štirih rotorjih zagotavlja čisto predajo paketov krme od rotorja do rotorja. Hkrati je tudi pri najširši delovni širini zagotovljeno dovolj veliko prekrivanje. LINER tako za seboj pušča enakomerno čisto plasti – tega se veselijo predvsem upravljalniki harvesterjev, ki tako lahko optimalno izkoristijo učinkovitost delovanja njihovih strojev.

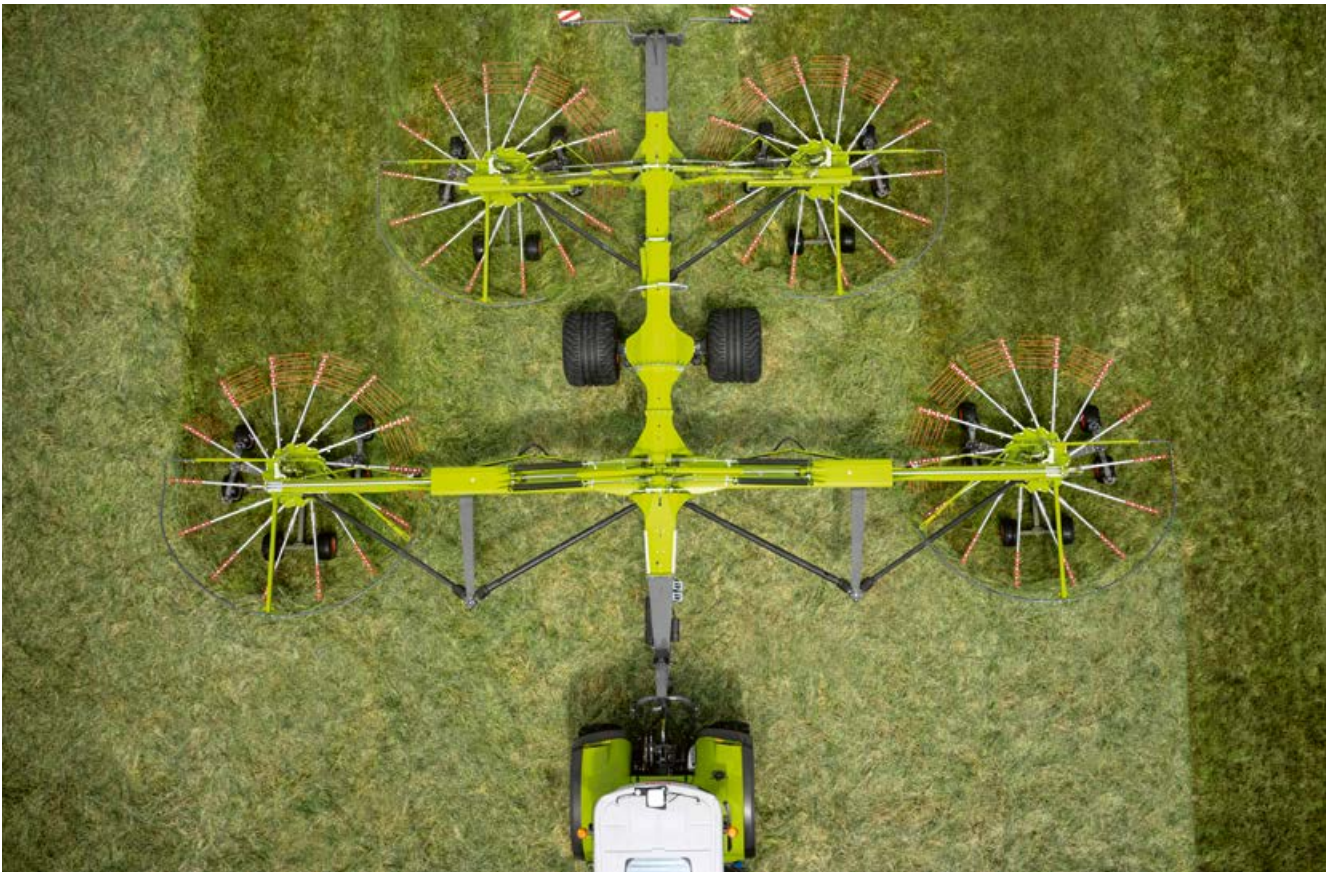
Vsak premik šteje.

LINER je partner vaše izbire, ko govorimo o najboljši kakovosti krme. Kardansko vpetje ima zahvaljujoč se dvojnemu vrtljivemu zglobov veliko mero prilagodljivosti. To rotorjem omogoča hitro in prilagodljivo prilagajanje tlom. Patentirana vzmet pri tem poskrbi za harmonizirane premike, saj deluje kot blažilnik. Sodelovanje obeh komponent tudi pri višjih delovnih hitrostih zagotavlja ustrezno prilagajanje tlom.



Se prilagaja tlom.

Kolesa podvozja rotorjev so pozicionira čim bližje delovni površini žbic. Tako je razdalja med konico žbice in tlemi vedno enaka, kar varuje vašo travnato rušo. Zaradi podaljšane medosne razdalje, ki jo omogoča asimetrična razporeditev podvozja, je ta učinek še večji.



Najširša ponudba pnevmatik na trgu – izbira je vaša.

Ponujamo vam široke pnevmatike, s katerimi se lahko kar najbolje spopadete z vlažnimi ali močvirnatimi predeli. Srednji različici vas bosta prepričali s profilom, odpornim na obrabo, in stabilnostjo na naklonu. Pri nas seveda dobite tudi

preproste pnevmatike za suhe območja brez posebnih zmogljivosti. Poleg tega imamo v naši ponudbi premere pnevmatik vse do 1.210 mm. Za vaše pogoje boste s strojem LINER vedno optimalno opremljeni.



Tip		LINER 4900	LINER 4800	LINER 4700
Različica opreme		BUSINESS	BUSINESS/ TREND	BUSINESS/ TREND
Delovna širina	m	10,10–15,00	9,30–13,60	9,30–12,70
Premier rotorjev	m	3,80	3,50	3,30
Nosilci žbic / rotor		14	12	12
PROFIX		●	●	●

Kakovost.
Za čisto delo in čisto krmo.

Kakovost



»Zemlja je naše bogastvo. Noben drug zgrabljajnik trenutno nima tako velike naležne površine in ni tako nežen do tal.«

Markus Pfender, voznik pri izvajalcu Krumm

Široke pnevmatike.

Zgrabljajnike s štirimi rotorji LINER lahko poleg pnevmatik za glavno podvozje z velikim premerom prav tako opremite z izbirnim podvozjem s šestimi kolesi za vse modele zgrabljajnikov s štirimi rotorji, ki so prav tako na voljo s širokimi pnevmatikami. Tako dosežete kar do 75 % več prekrivne širine v primerjavi s predhodnim modelom.

Patentirano vzmeteno kardansko vpetje.

Dvojno vzmetenje na vseh štirih rotorjih poskrbi za absolutno harmonizirano premikanje rotorjev. Skupaj z vzmetenjem se tako na sprednje pnevmatike podvozja rotorjev prenese le 20 % teže – to pa omogoča najboljšo prilagoditev rotorjev strukturi tal.

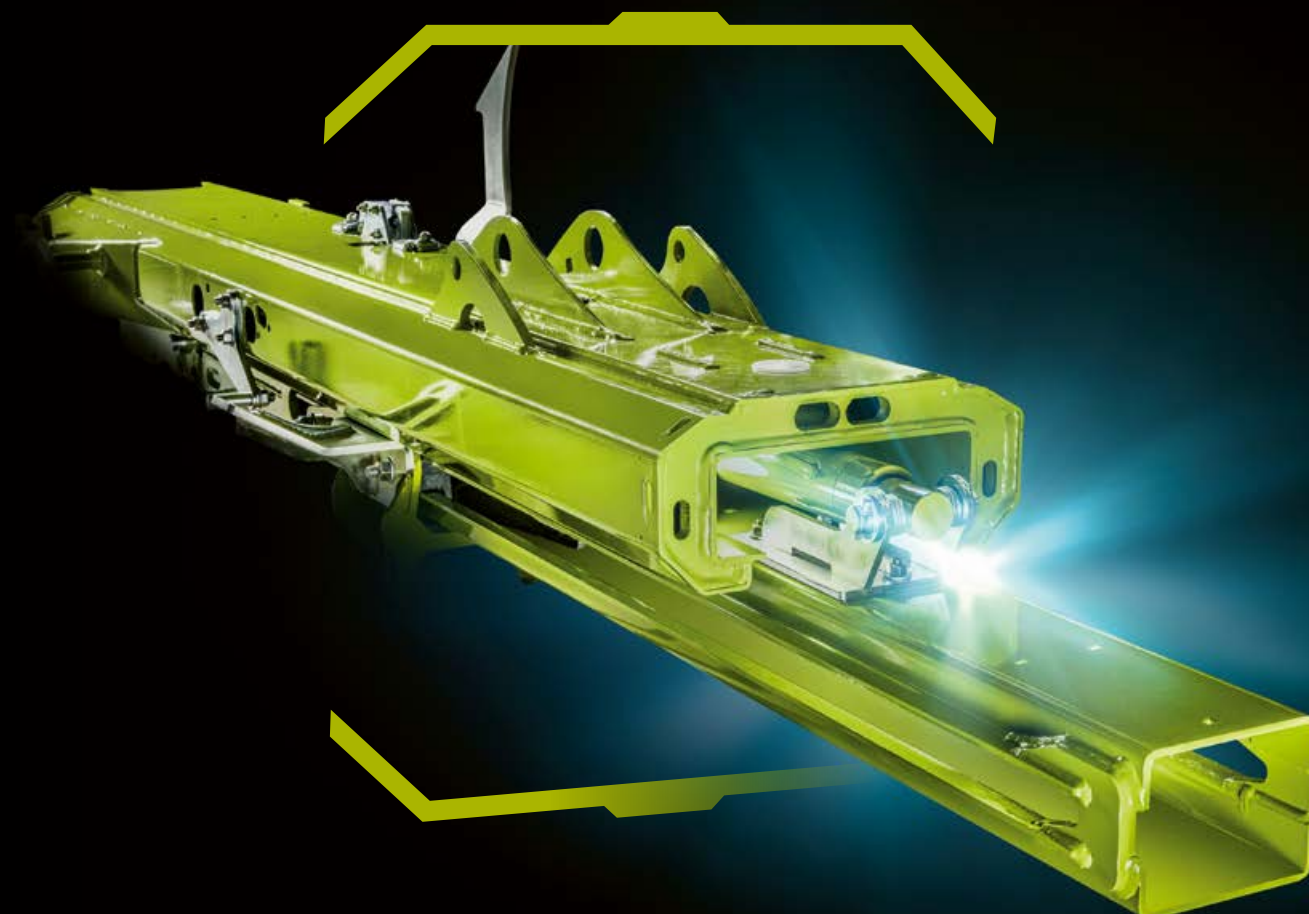
»Patentirano dvojno vzmetenje umiri rotor pri visokih hitrostih vožnje. Resnično sem navdušen nad tem, kako odlično se vozi LINER.«

Matthias Buck, kupec pred serijsko proizvodnjo



Učinkovitost.
Zaradi zmogljivejših, premišljenih rešitev.

Učinkovitost



»Peljite naprej, kjer so drugi obstali. V primerjavi s hidravličnim pogonom je na žbicah na voljo 50 % več moči.«

R. Spieler
Raphael Spieler, testni inženir za LINER

Zmogljiv pogon.

Rotor mora biti zanesljiv, zato namenoma uporabljamo mehanski pogon. Rezultati številnih preskusov so pokazali, da je takšna vrsta pogona najučinkovitejša in se odlično odreže tudi pri obsežnih količinah krme, npr. v Angliji.

Patentiran teleskopski nosilec.

Do 15 m delovne širine na le 3 m transportne širine in pri višini, nižji od 4 m – to je za zgrabljalnike s štirimi rotorji LINER samoumevno. To omogoča edinstven postopek gradnje sprednjega nosilca s patentiranim dvojnim teleskopom s C-profilom. Poleg tega lahko na ta račun hitro prilagodite delovno širino.

»Kljub svojim 15 m se lahko naredi res ozkega. In nosilci žbic so vedno zraven!«

C. Frick
Clemens Frick, konstruktor stroja LINER



Zanesljivost.
Ker to opredeljuje naše stroje.

Zanesljivost



Konstantno mazan zvon.

»Zvon deluje oljni posodi. Tako je najbolj obremenjen sestavni del stalno namazan in ga ni treba dodatno vzdrževati.«

Temeljni sestavni del zgrabljalnika s štirimi rotorji LINER deluje v oljni posodi. To pa zagotavlja najdaljšo možno življenjsko dobo in zanesljivost pri delovanju.

Od kje vemo to? Stroj se je že nešteto dokazal na trgu.

Christine Aßfalg, kontrolorka pri podjetju CLAAS in kmetovalka



Masivno glavno ogrodje s trapeznim profilom.

Glavno ogrodje zgrabljalnika s štirimi rotorji LINER je pred začetkom serijske proizvodnje prestalo več kot 20.000 ur uporabe in številne ure na preskusih.

Rezultat? Preskus smo uspešno prestali. In to z odliko!

»Veliko ogrodje s trapeznim profilom je trpežno. Zgrajeno je neverjetno stabilno in masivno.«

Uli Biesenberger, odgovorna oseba za izvajanje preskusov pri podjetju CLAAS



Udobje.
Za lažje delo.

Udobje



»Na polju noče noben izgubljati časa. Cevi so enoznačno dodeljene, tako da je priklop res preprost.«

Linus

Linus Kesenheimer, konstruktor za LINER

Jasna dodelitev cevi.

Ne glede na to, ali ste se odločili za model BUSINESS ali TREND. Zaradi pametno konstruirane omarice za cevi, cevi niso zgolj čisto shranjene. Dodelitev 1 : 1 za ustrezno funkcijo z oznakami na ceveh in držalu omogoča preprost priklop in odklop stroja.

Žarometi LED.

Včasih se delovni dan previsi tudi v noč. V tem primeru potrebujete najboljši možen pogled na rotor in delovno okolje – za to poskrbijo šest idealno pozicioniranih žarometov LED.

»Delaš lahko dobro le, če dobro vidiš. Delovno polje je svetlo osvetljeno kot podnevi z žarometi LED.«

Michael Wessner

Michael Wessner, vodja monterjev LINER in voznik pri izvajalcu



LINER 4900 BUSINESS.

Stroj, ki je v svoji panogi najbolj zmogljiv.

LINER 4900 BUSINESS



Široko na polju in kompaktno na cesti.

LINER 4900 BUSINESS je najboljši model v svojem razredu. S 15 m delovne širine je pravi stroj. Na ozkih mestih se lahko uvelče vse do 10,10 m delovne širine. To omogočajo patentirana dvojna teleskopa s profilom C na sprednjem nosilcu. To prav tako omogoča optimalno menjavo v kompaktni transportni položaj in varno vožnjo po cesti.

Fleksibilna uporaba na polju.

Dvig posameznega rotorja omogoča posamično prilagoditev na pogoje in oblike na terenu. Vse rotorje je mogoče krmiliti ločeno. Pri funkciji samodejnega dvigovanja ali spuščanja ima voznik možnost odločanja med časovno odvisnostjo in odvisnostjo od poti. Po potrebi je možnost mogoče ročno premestiti s pridržanjem tipke.

Svetlo kot podnevi, toda ponoči.

Vse modele BUSINESS zgrabljalnikov s štirimi rotorji LINER je mogoče izbirno opremiti s šestimi žarometi LED. Dodobra premišljeno pozicioniranje pri tem omogoča optimalno osvetlitev. Tako boste imeli optimalno vidno polje na vsa štiri delovna območja rotorjev in zgrabljalnik ter okolice.



Varujemo tla z najširšimi pnevmatikami na trgu.

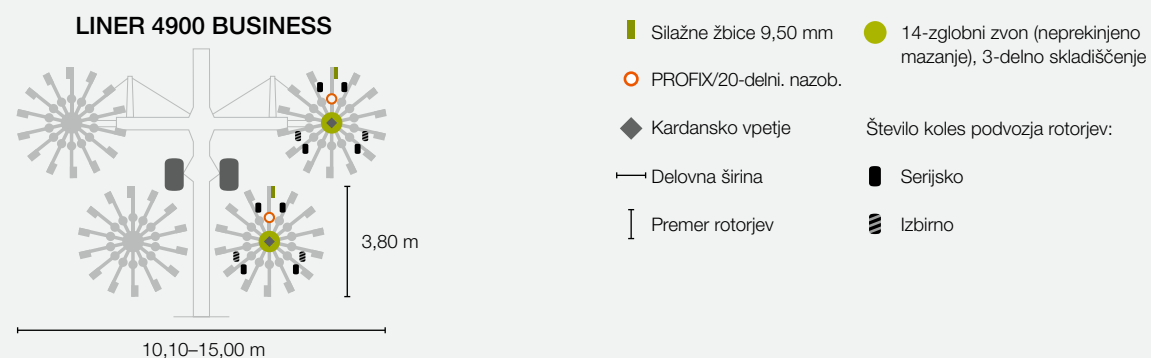
Izbirate lahko med številnimi pnevmatikami in izberete tiste, ki jih najbolj potrebujete. Najširše pnevmatike za glavno podvozje 800/35-22.5 dobite samo pri nas. Odločite se za široke pnevmatike glavnega podvozja in prejeli boste tudi širše pnevmatike za podvozje rotorjev 16x9.5-8.

Izbirno se lahko odločite tudi za podvozje s šestimi kolesi in to za vse štiri rotorje. Na ta način lahko prekrivno širino povečate za največ 75 %, kar zna biti občutna prednost predvsem pri mokrih travnatih površinah.



Premišljeno upravljanje.

Stroj je mogoče upravljati s strojnim terminalom CEMIS 100 ali vodilom ISOBUS prek terminala CEMIS 700 oz. drugim terminalom ISOBUS, ki podpira vodilo ISOBUS prek priključka AUX-N ali AUX-O. Na ta način lahko krmilnikom in funkcijskim tipkam traktorja dodelite različne funkcije, kar vozniku zagotavlja izjemno priročno upravljanje stroja. Poleg samodejnega priklopa in odklopa je mogoče brezstopenjsko nastaviti tudi delovno širino oz. širino zgrabljalnika. Če ima LINER vgrajeno hidravlično prilagoditev višine grabljenja, je mogoče položaje shraniti in jih krmiliti posamezno.



LINER 4800 BUSINESS ali TREND.

Izbira je vaša.



Ne prevelik in ne premajhen.

LINER 4800 je na voljo v različicah TREND in BUSINESS – odvisno, kaj želite. Tako vas bo stroj prepričal z različnimi funkcijami in različicami opreme.

Z delovno širino od 9,30–13,60 m ga uvrščamo med velikega in manjšega brata in je tako odlično dopolnjuje našo ponudbo zgrabljalnikov s štirimi rotorji CLAAS.



LINER 4800 BUSINESS.

Ta model ima tako kot večji brat vgrajeno vodilo ISOBUS in številne funkcije avtomatizacije, ki razbremenijo voznika. Različne parametre stroja je mogoče nastavljati posamično, shraniti in prilagoditi voznim pogojem zgolj s klikom.

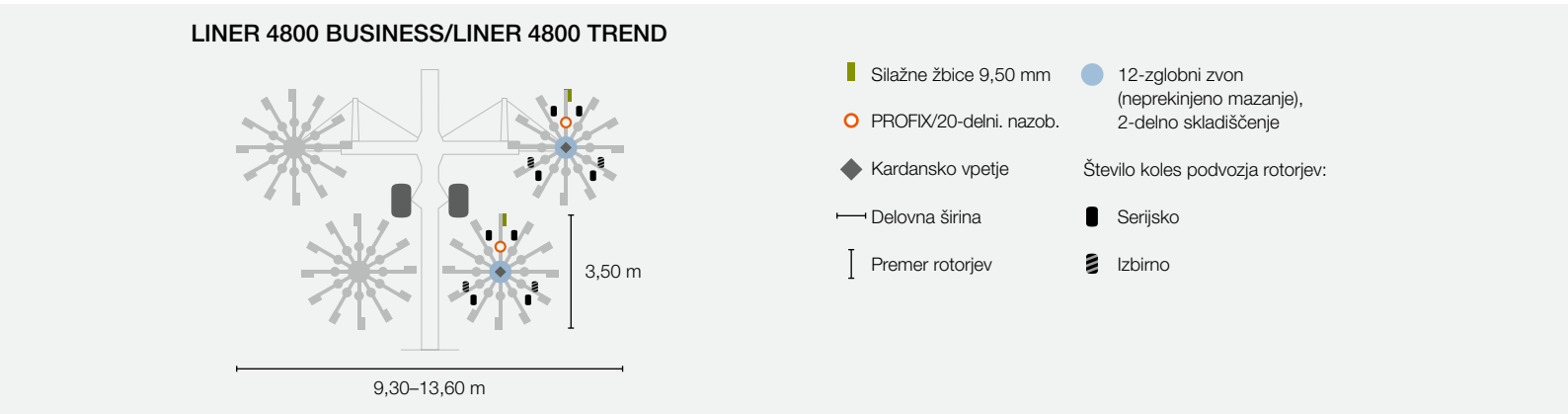
Za boljši vid ponoči poskrbi izbirna osvetlitev LED s šestimi žarometi.



LINER 4800 TREND.

Upravljanje tega stroja je preprosto in poteka neposredno prek krmilnikov. Poleg tega LINER 4800 TREND v standardni različici potrebuje samo dva dvosmerna krmilnika za sprednje nosilce in glavno podvozje ter teleskopski nosilec. Za krmiljenje zadnjega rotorja je zahtevan enosmerni krmilnik. Ta ni več potreben pri opremljenosti s izbirnim veznim prestavljanjem.

Lahko pa se odločite tudi za upravljanje PLUS in posledično za posamično dviganje sprednjega rotorja in udobnejše sklapljanje prek terminala CEMIS 10.



Polavtomatska oporna noga.

Vsi zgrabljalniki s štirimi rotorji LINER imajo vgrajeno pametno zasnovano polavtomatsko oporno nogo, ki jo je mogoče udobno upravljati le z eno roko.



LINER 4700 BUSINESS ali TREND.

Najmanjši v družbi velikih.

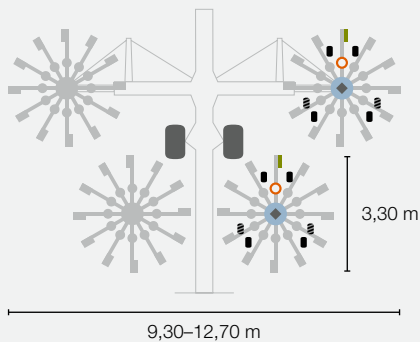


18,00 m na zgrabljajnik – zahvaljujoče se timskemu delu.

DISCO 9200 C AUTOSWATHER in LINER 4700 sta idealen tim. Kosilnica s pomočjo trakov pokriva 18,00 m širine za košnjo na 12,00 m.

Zgrabljajnik s štirimi rotorji nato podaja pridelek na sredino in oblikuje izjemno enakomerno plast. S to strategijo je na plasti za 50 % več trave, kar poskrbi za idealno uporabo sekljalne verige.

LINER 4700 BUSINESS/TREND



- Silažne žbice 9,50 mm
- PROFIX/20-delni. nazob.
- Kardansko vpetje
- Delovna širina
- Premer rotorjev
- 12-zglobni zvon (neprekinjeno mazanje), 2-delno skladiščenje
- Število koles podvozja rotorjev:
- Serijsko
- Izbirno

Genialnost v enem stroju.

LINER 4700 ima vgrajeno isto konstrukcijo ogrodja in nosilcev kot večji modeli in tako ne zaostaja prav dosti za njimi. Vsi zgrabljajniki s štirimi rotorji LINER imajo stabilen dvotočkovni priklop. Odlikuje ga največji možni kot krmiljenja do 80 in idealen prostor za vzdolžna nihanja do 20. Pri odklopu stroja je kardansko gred mogoče priročno odložiti držalo za kardansko gred.



LINER 4700 BUSINESS.

Tudi najmanjši zgrabljajnik s štirimi rotorji zagotavlja največjo stopnjo udobja. Oprema z vodilom ISOBUS s številnimi funkcijami avtomatizacije poskrbi za vašo razbremenitev. Shranite nastavitve stroja in jih prilagodite s klikom glede na pogoje na terenu. Upravljanje poteka npr. prek terminala CEMIS 700 (1).



LINER 4700 TREND.

Upravljanje tega stroja je preprosto in poteka neposredno prek krmilnikov (2). Poleg tega LINER 4700 TREND v standardni različici potrebuje samo dva dvosmerna krmilnika za sprednje nosilce in glavno podvozje ter teleskopski nosilec. Za krmiljenje zadnjega rotorja je zahtevan enosmerni krmilnik. Ta ni več potreben pri opremljenosti z izbirnim veznim prestavljanjem. Lahko pa se odločite tudi za upravljanje PLUS in posledično za posamično dviganje sprednjega rotorja in udobnejše sklapljanje prek terminala CEMIS 10 (3).



Rotor in rotor.
Z roko v roki.

Zgrabljalnik z dvema rotorjema (sredinski zgrabek)



Zgrabljalnik z dvema rotorjema s
sredinskim zgrabkom.

Dva rotorja, ki vam zvesto stojita ob strani. Nanju se lahko vedno zanesete – ne glede na to, ali gre za siliranje, seno ali slamo, na ravnini ali pobočju. Zgrabljalniki s sredinskim zgrabkom LINER se odlikujejo z močjo zgrabljanja in prilagodljivostjo.

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 zgrabljalnikov s sredinskim zgrabkom. Prepričljivi argumenti.



Priklop in odklop.

Optimiziran dvotočkovni nosilec omogoča preprost priklop in odklop – od modela LINER 2800 celo s hidravličnimi sklopkami Kennfixx. Kardansko gred lahko po opravljenem delu tako kot vse cevi priročno shranite v parkirno držalo.



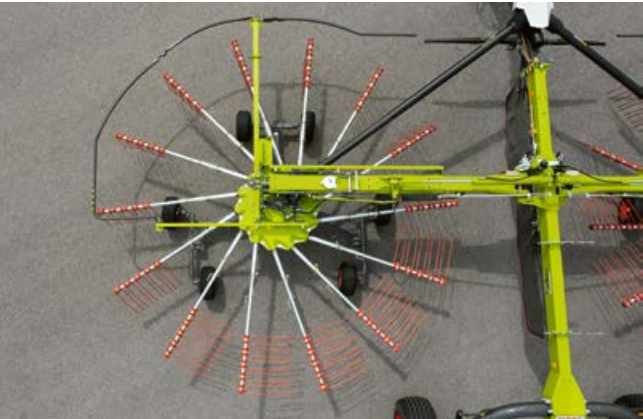
Varno na poti.

Za idealno naknadno delovanje stroja poskrbi vgrajeno prisilno krmiljenje. Zgrabljalnik tako deluje vedno po vozni poti traktorja. Prikaz kota krmiljenja je v pomoč vozniku pri ozkih predelih.



Cenjena tehnologija zgrabljalnikov.

Zgrabljalniki s sredinskim zgrabkom LINER imajo seveda vgrajen profesionalni zvon, ki deluje v oljni posodi. Poleg tega imajo vsi modeli silažne žbice CLAAS – narahlo pobiranje pridelka je tako zagotovljeno.



Varuje tla.

Naše podvozje rotorjev je izdelano na način, ki kar najbolj varuje tla. Podvozje s šestimi kolesi, ki je na voljo pri določenih modelih, tako še okrepi učinek GRASS CARE.



Pogon in vzdrževanje.

Podjetje CLAAS zaradi večje učinkovitosti stavi na mehanski pogon. Vgrajene torne sklopke so pri tem še posebej trpežne.



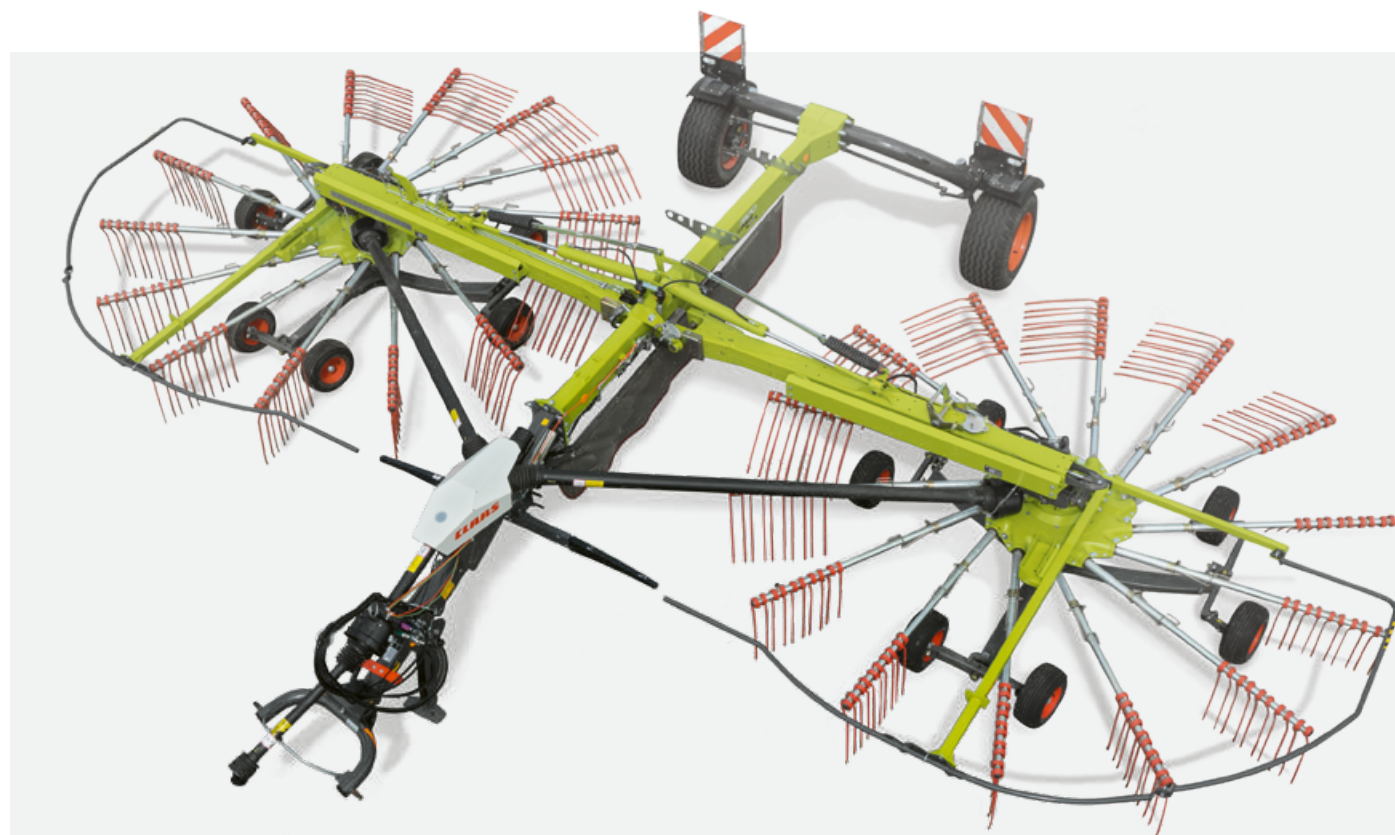
Različice opreme BUSINESS ali TREND.

Zgrabljalniki s sredinskim zgrabkom LINER se že dlje časa dokazujejo na trgu. Z uvedbo različic BUSINESS in TREND ima stranka možnost izbire med dvema različnima različicama osnovne opreme. Pri različici BUSINESS ima stroj vgrajen terminal CEMIS 10, prek katerega poteka vnaprejšnje upravljanje. Pri različici TREND se LINER upravlja neposredno prek krmilnika.

Tip		LINER 3100	LINER 2900	LINER 2800	LINER 2700	LINER 2600
Različica opreme		TREND	TREND / BUSINESS	TREND / BUSINESS	TREND	TREND
Delovna širina ¹	m	8,70–10,00	8,00–9,00	7,40–8,20	6,80–7,40	6,20–6,80
Premier rotorjev	m	4,20	3,80	3,50	3,20	2,90
Nosilci žbic / rotor		14	14	12	12	11
PROFIX		●	●	●	●	–

¹ Modeli BUSINESS in opcijsko tudi TREND z robno zaveso: Najožje delovne širine so za 10–20 cm širše, kar je odvisno od modela

Dva rotorja.
Široko nastavljena.



Velik rotor omogoča preprosto delo tudi z debelejšimi redmi.

Zaradi velikega premera rotorja in 14 nosilcev žbic PROFIX, od katerih ima vsak pet dvojnih žbic, vam zagotavljajo, da ne boste puščali pridelka za seboj. Z višino dviga do 90 cm LINER 3100 TREND brez težav zapelje tudi čez največje slamnate redi. Višino dviga je mogoče nastaviti brezstopenjsko, hidravlični omejevalniki ozar so na voljo pri vseh pogojih žetve. Poleg tega se robna zavesa zgrabljalnika samodejno sklopi navzgor in tako zagotavlja kar največ prostora.



Široke pnevmatike.

Že v standardni različici je LINER 3100 TREND opremljen s pnevmatikami 380/55-17. Prav tako so serijsko vgrajeni uteži koles in podvozje s šestimi kolesi – tako je LINER 3100 TREND ves čas nastavljen za varno delo.

Moč zgrabljanja z dvema rotorjema.

Model LINER 3100 TREND je zanesljiv ne le pri delu s slamo, temveč tudi pri splošnih opravilih. Spremenljivo delovno širino je mogoče brezstopenjsko hidravlično nastaviti in jo odčitati na lestvici.

Pri slami zgrabljalik zaradi svoje velike delovne širine lahko brez težav združi dve redi 7,5-metrskega kombiniranega rezalnika.

Prihranite na času in bodite brez skrbi pri transportu.

Za doseganje transportne višine, ki je nižja od 4 m, je treba na vsakem rotorju demontirati tri nosilce žbic in jih pritrditi v za to predvideno držalo neposredno na rotorju. Zahvaljujoč se povezavi za nosilec žbic PROFIX je to posebej preprosto in hitro.

Dvig posameznega rotorja.

Optimalni dvig posameznega rotorja vam omogoča, da za seboj puščate izjemno čisto polje. Na voljo imate dve možnosti. Prek trisernega ventila in predhodnega upravljanja ali s pomočjo rešitve z dvema cevčkama in neposrednim upravljanjem prek krmilnih naprav traktorja.



Prilagoditev višine grabljenja. Izbirno je mogoče višino grabljenja nastaviti tudi hidravlično. Izbira strani v tem primeru poteka prek vlečne žice.

Dva motivirana rotorja. Najbolje opremljena.



Priznani stroji – še dodatno optimizirani.

Stroja LINER 2900 in 2800 sta že več desetletij uspešna modela na trgu. S predstavitvijo različice BUSINESS je stroj že serijsko opremljen z upravljalnim terminalom CEMIS 10 in različnimi funkcijami, kot je hidravlični dvig posameznih rotorjev.



Hidravlika.

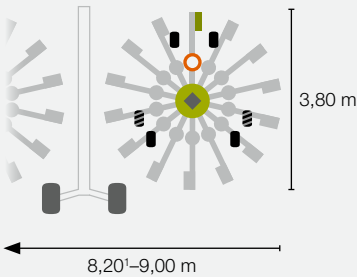
Osnovni stroj potrebuje dve krmilni napravi. En krmilnik za sklapljanje in ozaro oz. dvig posameznih rotorjev. Drug krmilnik pa za krmiljenje teleskopov. Izbirno se lahko odločite za hidravlično nastavitve višine grabljenja, ki zahteva dodatno krmilno napravo.



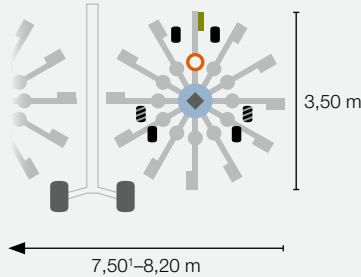
Udobno upravljanje.

Za modela LINER 2900 in 2800 BUSINESS krmiljenje transportnega položaja in izbirne hidravlične nastavitve višine grabljenja povsem preprosto prek terminala CEMIS 10.

LINER 2900 BUSINESS



LINER 2800 BUSINESS



- Silažne žbice 9,50 mm
- PROFIX/20-delni. nazob.
- Kardansko vpetje
- Delovna širina
- Premer rotorjev
- 14-zglobni zvon (neprekinjeno mazanje), 3-delno skladiščenje
- 12-zglobni zvon (neprekinjeno mazanje), 2-delno skladiščenje
- Število koles podvozja rotorjev:
 - Serijsko
 - Izbirno

¹ Zaradi opreme z zaveso zgrabljalnika

Robna zavesa.

Stroji imajo že serijsko vgrajeno robno zaveso s samodejnim hidravličnim sklapljanjem.



ACTIVE FLOAT.

Priznani sistem ACTIVE FLOAT je prevzet iz območja DISCO in prilagojen za modele LINER. Omogoča posamezno prilagodljivo hidravlično razbremenitev rotorjev in tako za še bolj natančno prilagoditev tlom.



Parkirno držalo CEMIS 10 za upravljanje PLUS.



Zaščita nosilcev žbic PROFIX.



Standardne pnevmatike 380/55-17.

Klasični način upravljanja. Preprosto, učinkovito in uspešno.

Modela LINER 2900 in 2800 TREND.

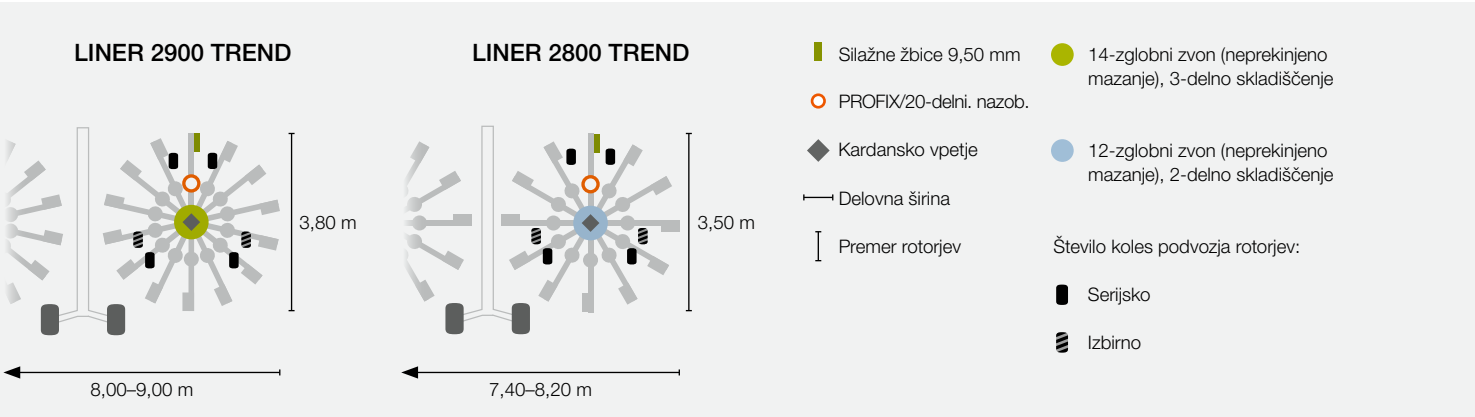
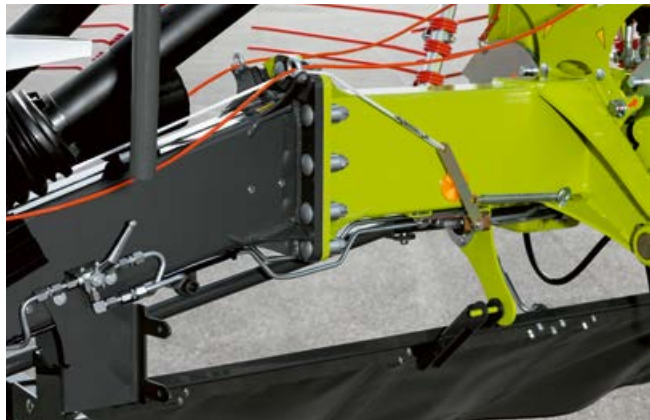
Oba zgrabljalnika s sredinskim zgrabkom z največjo delovno širino 9,00 oz. 8,20 m vas bosta prepričala v različici TREND s preprostim in intuitivnim neposrednim upravljanjem prek krmilnih naprav. Izbirno se lahko odločite tudi za robno zaveso s hidravličnim sklapljanjem.

Dvig posameznega rotorja.

Optimalni dvig posameznega rotorja vam omogoča, da za seboj puščate izjemno čisto polje. Na voljo imate dve možnosti. Prek trimernega ventila in predhodnega upravljanja ali s pomočjo rešitve z dvema cevka in neposrednim upravljanjem prek krmilnih naprav traktorja.

Profesionalna tehnologija LINER.

Modela LINER 2900 in 2800 TREND imata vgrajen profesionalni zvon CLAAS z doživljenjskim mazanjem z oljem. Povezava nosilcev žbic PROFIX v primeru trka omogoča izjemno kratke čase zaustavitve.



Prilagoditev višine grabljenja.

Izbirno je mogoče višino grabljenja nastaviti tudi hidravlično. Izbira strani v tem primeru poteka prek vlečne žice.

Optimalne pnevmatike.

Pri obeh strojih LINER se izbirno lahko odločite za pnevmatike 380/55-17 ali 300/80-15.3.

Izjemna tehnologija.
V kompaktni dimenziji.



Modela LINER 2700 in 2600 TREND.

Manjša brata serije zgrabljajnikov s sredinskim zgrabkom LINER razpolagata z največjo delovno širino 7,40 oz. 6,80 m. Izbirno ju lahko opremita z mehansko sklopljivo robno zaveso.

Silažne žbice pri vseh modelih.

Tudi pri teh modelih so vgrajene priznane silažne žbice CLAAS – dvojno ukrivljene za zmogljiv in varen transport krme.



Dvig posameznih rotorjev in nastavitve višine grabljenja.

Izbirna funkcija dviga posameznih rotorjev pri teh modelih deluje prek predhodnega upravljanja s pomočjo trismernege ventila ali rešitvijo z dvema cevka. Izbirno je mogoče višino grabljenja nastaviti tudi hidravlično. Izbira strani v tem primeru poteka prek vlečne žice.



Profesionalna tehnologija LINER.

Tako kot vsi modeli LINER sta tudi ta modela opremljena s profesionalnim zvonom CLAAS. Za izjemno hitro menjavo nosilec žbic je model LINER 2700 TREND opremljen z zaščito nosilcev žbic PROFIX. Tudi pri modelu LINER 2600 je žbice mogoče zamenjati v najkrajšem možnem času – to omogoča vtič sklopljive cevi in povezava profila limone.

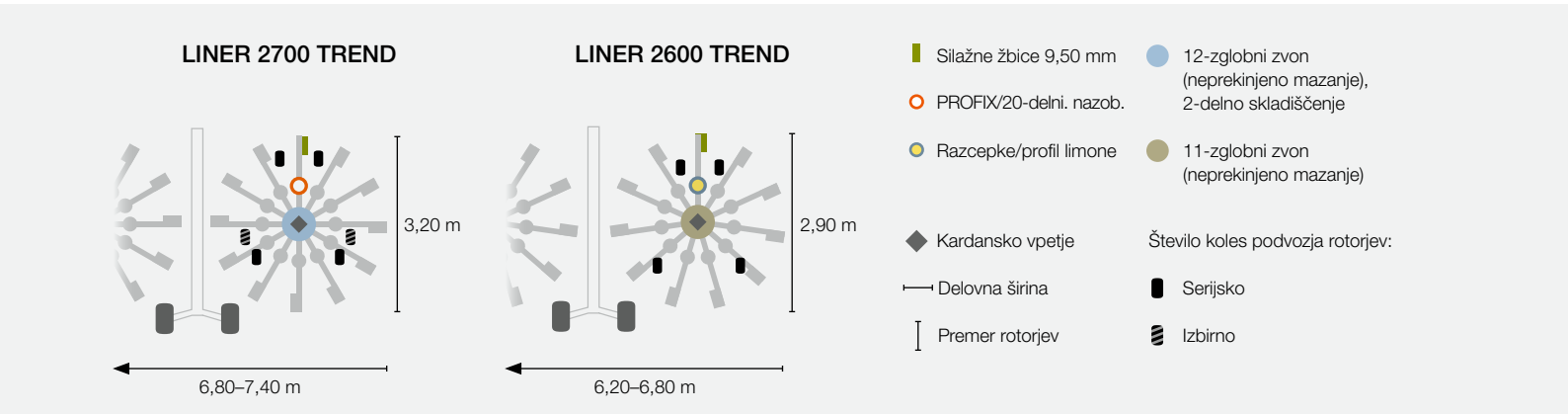


Različice pnevmatik.

Za najboljše vozne lastnosti in varovanje tal poskrbijo standardne pnevmatike 260/75-15.3. Izbirno lahko modele opremita s pnevmatikami 340/55-16.

Izjemno ozek.

Model LINER 2600 s pnevmatikami 260/75-15.3 je posebej kompakten na cesti. Z zunanjo širino zgolj 2,55 m se izjemno prilagodi ozkim in tesnim ulicam.



Silažne žbice za varen transport krme.

Ob strani.
Pravi strokovnjak za številne primere uporabe.

Zgrabljajnik z dvema rotorjema in stranskim zgrabkom.

Zgrabljajnik z dvema rotorjema in stranskim zgrabkom ter 3D-vpetjem rotorjev zagotavlja, da pridelka ne boste več puščali na polju.

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

Tudi s črvastim zgrabljajnikom in delovnimi širinami med 3,50 in 7,50 m ste že pri manjših količinah krme prilagodljivi in izjemno učinkoviti.

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



Serija zgrabljalnikov s stranskim zgrabkom. Izjemna tehnologija.



Za najlepše redi: vlečna kardanska gred.

Inovativno vpetje rotorjev prek stabilne krogelne glave omogoča vzdolžno ali prečno nihanje, ki ni odvisno od glavne ogrodja. Z najdaljšimi potmi nihanja in stabilnostjo se rotorji optimalno prilagodijo tudi večjim neravninam.

Za najboljšo prilagoditev tlom prav tako poskrbi podvozje rotorjev, saj so kolesa pozicionirana čim bližje žbicam. Optimalno podvozje s šestimi kolesi ta učinek še dodatno podkrepi v določenih pogojih. Zgrabljalniki z rotorji LINER tako zagotavljajo optimalen rezultat redi – vedno in povsod.



Čisto vodenje rotorjev.

Idealno vodenje rotorjev pri dviganju in vstavljanju omogoča učinkovito zaščito krme pred nečistočo – brez nevarnosti poškodovanja travnate ruše.



Lepa red – tudi pri prevozi.

Optimalna oblika redi tudi pri ozari z neprekosljivimi višinami dviga 50 cm pri modelih LINER 1900 in LINER 1800, 53 cm pri modelu LINER 1700 in 45 cm pri modelu LINER 1600.

Serija zgrabljalnikov s stranskim zgrabkom. Prepričljive funkcije.



Funkcija TWIN.

Pri modelih TWIN je mogoče doseči dvojne redi z dodatno robno zaveso (nočno zaveso).

Tako je npr. pri žetvi sena že suh material zaščiteno pred vlago zvečer, preden ga pospravite.

Nadzorovano dviganje in spuščanje.

Nastavljivo hidravlično koračno preklapljanje za zakasnjeno dviganje ali spuščanje. Prav tako lahko prilagodite hitrost.



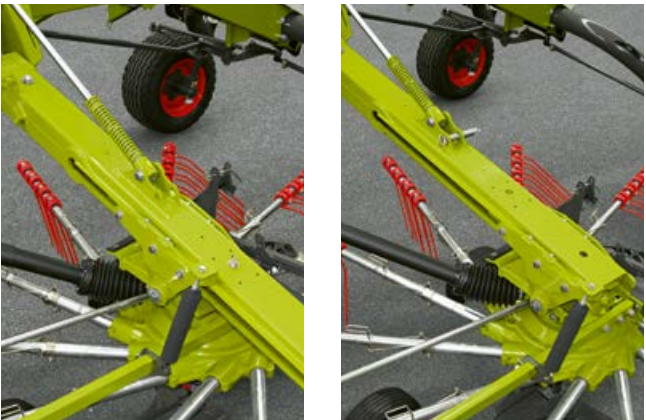
Varno in ne zahteva veliko vzdrževanja.

Zunanji pogonski sklop in posamično varovani rotorji, nizka stopnja vzdrževanja na vsakih 250 ur za krožne zglebe kardanske gredi.



Preklapljanje med enojnim in dvojnim zgrabljanjem.

Pri modelih TWIN 1800, 1700 in 1600 teleskopski nosilci omogočajo izbiro med enojnim in dvojnim zgrabljanjem. V ta namen se sorniki prerazporedijo ali sprostijo zaklep, kar je odvisno od modela.



Tip		LINER 1900	LINER 1800 TWIN	LINER 1700 TWIN/1700	LINER 1600 TWIN/1600	LINER 800 TWIN	LINER 700 TWIN
Delovna 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
Premer rotorjev	m	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50	2,90
Nosilci žbic / rotor		14	12	12	11	12	11
PROFIX		●	●	●	–	●	●

Pripravljen na uporabo.
Največji v družini.



LINER 1900.

LINER 1900 je z delovno širino 8,05 m in premerom rotorjev 3,80 m največji in najzmogljivejši stranski zgrabljalnik. Je odlična izbira za vsa profesionalna silažna opravila in izvajalce. Če združite dve redi lahko brez težav na sekljalnik postavite do 16 m delovne širine.

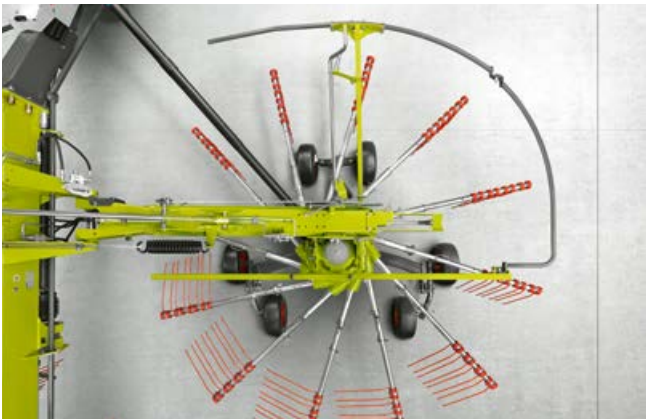
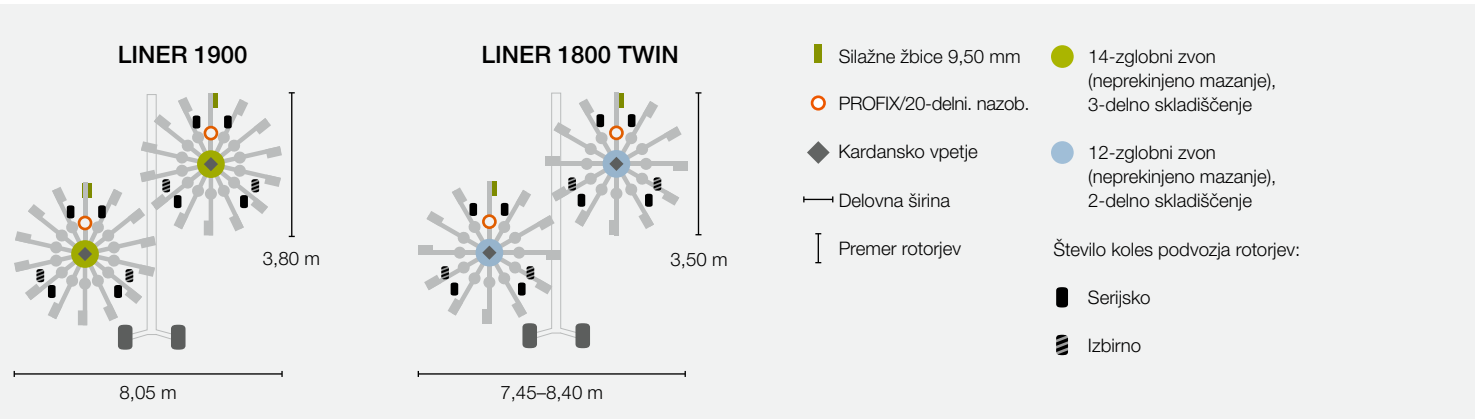
Za preprečevanje izgub pri krmi lahko prekrivanja rotorjev brezstopenjsko upravljate kar v kabini traktorja. Podvozje rotorjev s štirimi kolesi, sprednjimi krmiljenimi kolesi in prečnim nihanjem sprednje osi zagotavljajo za najbolj tiho delovanje in najbolj natančno prilagajanje različnim terenom tal. Izbirno se pri stroju LINER 1900 lahko odločite za podvozje rotorjev s šestimi kolesi in dodatno tandemsko premo ter zadnjimi krmiljenimi kolesi za še bolj optimizirano prilagoditev tlom, visoke delovne hitrosti in najboljšo kakovost krme.



LINER 1800 TWIN.

Ta model je primeren za številne uporabe: 7,45 m delovne širine pri enojnim in 8,40 m pri dvojnem zgrabljanjem. Funkcija TWIN omogoča fleksibilno prilagoditev različnim pogojem. Če združite dve posamezni redi, lahko ustvarite veliko red za sekljalnike ali balirke za velike bale.

Prav tako se lahko odločite za možnost dveh manjših redi za nočno red, manjši nakladalnik, balirke za okrogle bale ali večje količine krme. Izbirno je na voljo tudi hidravlična nastavev višine grabljenja. Tako se lahko hitro in posamično odzovete na spremenljive pogoje žetve in krme.



Hidravlični omejevalniki ozar.

Modela LINER 1900 in 1800 TWIN sta opremljena z brezstopenjsko nastavljivim hidravličnim omejevalnikom ozar. Ta se uporablja za prilagoditev različnim zalogam krme.

Prvak za seno in siliranje v pravem pomenu besede.
Prilagodljivost je naša krepost.

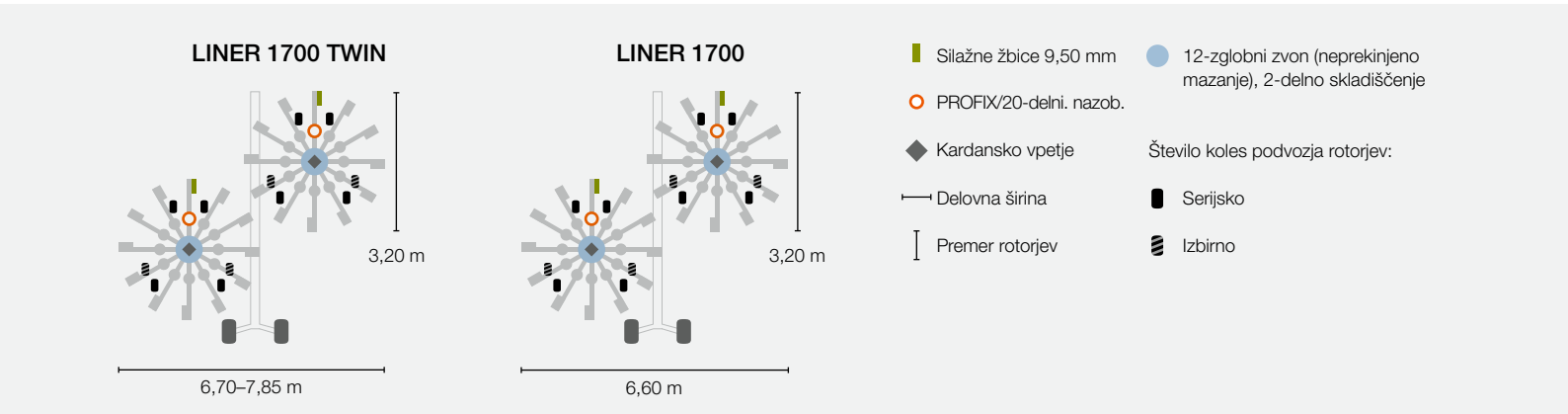


Zaupanja vredna zanesljivost LINER.

Kaj odlikuje prave prvake za seno in siliranje? Stroji niso zgolj zanesljivi, temveč se suvereno premikajo po vsakem terenu. Široke pnevmatike (do 340/55 R 16) varujejo tla in travnato rušo. Ne glede na to, ali se odločite za podvozje rotorjev s štirimi ali šestimi kolesi. Izbirno je na voljo tudi hidravlična nastavitev višine grabljenja. Tako se lahko hitro in posamično odzovete na spremenljive pogoje žetve in krme.

Funkcija TWIN zagotavlja prilagodljivost.

Funkcija TWIN omogoča fleksibilno prilagoditev različnim pogojem. Če združite dve posamezni redi, lahko ustvarite veliko red za sekljalnike ali balirke za velike bale. Prav tako se lahko odločite za možnost dveh manjših redi za nočno red, manjši nakladalnik, balirke za okrogle bale ali večje količine krme. Izbirno je na voljo tudi hidravlična nastavitev višine grabljenja. Tako se lahko hitro in posamično odzovete na spremenljive pogoje žetve in krme.



Prilagodljivo vpetje nosilca s prečnim nihanjem omogoča manever obračanja do 80°.

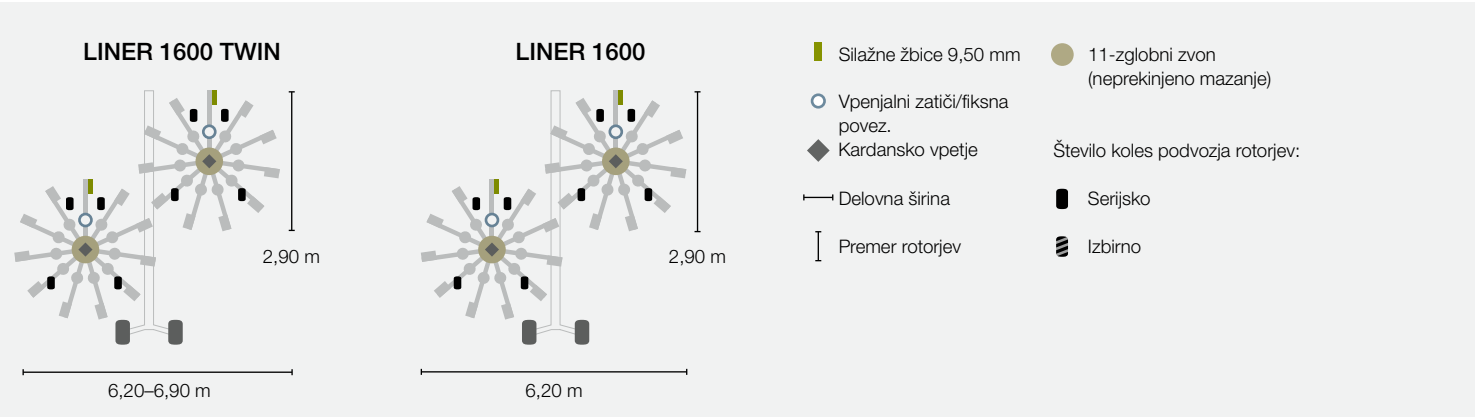
Vedno ena red ali poredko tudi dve.
Izbira je vaša.



Sposobnosti strojev LINER.

Tudi ste deležni prednosti strojev LINER: neprekinjeno mazanje profesionalnih zvonov CLAAS in izjemno zmogljive silažne žbice za nežno delo s krmo. Stroji so prav tako opremljeni z inovativno uvlečeno kardansko gredjo, aktivno nastavljivo krmiljenje pa zagotavlja optimalen naknadni tek stroja.

11 nosilcev žbic zagotavljajo čisto in kakovostno grabljenje ter po potrebi varujejo zvon pred poškodbami prek vnaprej določenih mest za upogibanje. Na cesti ne boste presegli višine 4 m, brez da bi za to morali odstraniti nosilce žbic. Velike pnevmatike in podvozje, ki omogoča hitrosti do 40 km/h, pa zagotavljajo, da boste hitro prevozili pot do naslednjega polja.



Dva kompaktna rotorja.

Modela LINER 1600 in 1600 TWIN sta najmanjša v družini zgrabljajnikov z dvema rotorjema, stranskim zgrabkom in lastnim podvozjem. Njuna delovna širina znaša 6,20 oz. 6,90 m.



Neomejene možnosti.
Tako bo delo tudi veliko zabavnejše!

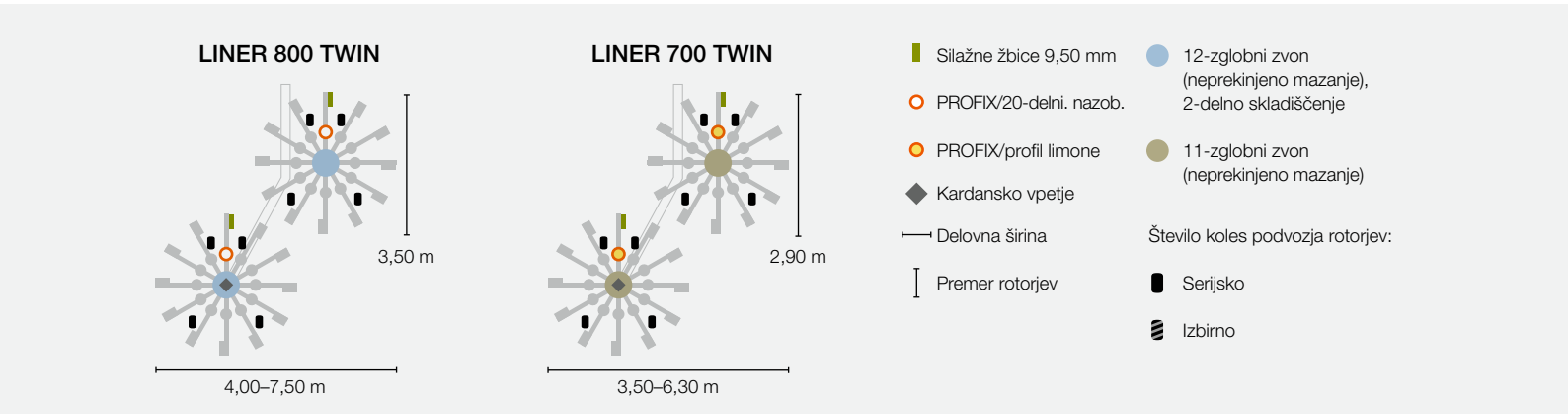


Zmogljivo in učinkovito oblikovanje redi.

Za majhne in srednje kmetije, ki se želijo osredotočiti na učinkovitost pri nizkih stroških, za žetev priporočamo modela LINER 800 TWIN in 700 TWIN. Zgrabljalniki vas bodo prepričali s prilagodljivo delovno širino, majhno zahtevo po moči, večjo stopnjo udobja in izjemno kakovost grabljenja. Zaradi velikega podvozja in nizkega težišča stroja sta oba modela izjemno stabilna na naklonih in se izkažeta pri vseh pogojih. Idealne lastnosti krmiljenja omogočajo idealno uporabo modelov tudi v sadovnjakih.

Transport.

Brez odpenjanja nosilcev žbic pri modelu LINER 700 TWIN dosežete transportno širino pod 3 m. Pri modelu LINER 800 TWIN premer rotorjev znaša 3,50 m, kar omogoča, da nosilce rotorjev lahko varno in udobno odložite neposredno na rotorje za namene transporta.



Velika višina dviganja za prevoze čez redi na ozari: do 50 cm pri modelu LINER 700 TWIN.



Serijsko hidravlično zvezno krmiljenje za časovno zakasnitev sprednjega in zadnjega rotorja pri dviganju in spuščanju.



Oje v obliki paralelograma je na voljo izbirno pri modelu LINER 700 TWIN in serijsko pri modelu LINER 800 TWIN.

Zgrabljalnik z enim rotorjem.

Zgrabljalnik z enim rotorjem LINER smo zasnovali posebej za kmetije, ki sami organizirajo žetev krme in pogosto delujejo na majhnih zemljiščih. Razpon delovne širine od 3,70 m do 4,80 m je tako idealen. Zgrabljalniki z enim rotorjem LINER se prav tako izjemno dobro prilegajo tloraj, imajo visoko vlečno silo ter so zanesljivi – ne glede na to, ali gre za tritočkovno vpetje ali uvlečen model.

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



Zgrabljalnik z enim rotorjem.

Tehnologija, ki vas prepriča.



Priklop in odklop.

Vse zgrabljalnike z enim rotorjem je mogoče preprosto priklopiti in odklopiti. Poleg udobnega parkirnega položaja kardanske gredi je mogoče oporno nogo stroja preprosto upravljati.



Stabilnost na naklonih in pri vožnji skozi ovinke.

Povezava prenosa moči CLAAS preprečuje kopičenje na naklonu. Poleg tega razbremeni nosilni okvir, fiksira tritočkovnega ovna pri transportu in stabilizira stroj.



Vse se vrti okrog zvonca.

Ta je pri stroju LINER še posebej zanesljiv, saj se neprekinjeno maže v oljni posodi. Poleg tega velika krivuljna plošča iz sferičnega grafita omogoča visoke zmogljivosti. Najboljšo možno zaščito nosilcev žbic zagotavljajo predvidena mesta za upogibanje, ki v se v primeru trka zunaj zvona upognejo in tako zaščitijo temeljno komponento.



Hitra menjava nosilca žbic.

Povezava nosilca žbic PROFIX omogoča hiter prehod v transportni položaj – in v primeru upognjene roke žbic kratke čase izpadov. To povezavo imajo vgrajeni modeli LINER 500-420. LINER 370 ima varovalo žbic prek vtiča sklopljive cevi.



Visoko nad tlemi.

Dvigi do 50 cm tudi pri uporabi manjših traktorjev zagotavljajo nepoškodovane redi na ozari.



Natančna višina grabljenja z dodatnim tipalnim kolesom.

Za zgrabljalnik z enim rotorjem je izbirno na voljo tudi tovarniško nastavljeno tipalno kolo. Zlasti na neravninah je zagotovljena podpora za nadzor višine, rotor pa se premika brez omejitev nad tlemi.



Dodatne možnosti.

Za še več udobja lahko zgrabljalnike z enim rotorjem 500-420 izbirno opremito s hidravlično nastavitvijo višine grabljenja in zaščitnim varovalom ter zlaganjem zaščitne robne zavese.

Tip		LINER 500 PROFIL	LINER 450	LINER 420	LINER 370	LINER 450 T
Delovna širina	m	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Premier rotorjev	m	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Nosilci žbic / rotor		14	12	12	11	12
PROFIX		•	•	•	–	•

Zanesljivost brez primere.
En rotor ustrezne velikosti.



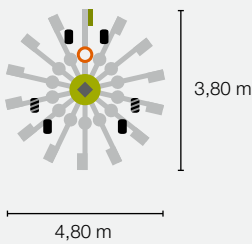
Poravnano.

Z modelom LINER 500 PROFIL je podjetje CLAAS na trgu predstavilo prvi zgrabljalnik z enim rotorjem in kardanskim vpetjem rotorja. Funkcija 3D-prilagoditve neravninam na tleh – neodvisno od premikanja traktorja – se je do sedaj uveljavila pri številnih modelih. Dodatna prednost: Kardanska gred zagotavlja, da je rotor pri dviganju v vodoravnem položaju. To pa zagotavlja višje dvige.

Srčen.

Zvonec pri modelu LINER 500 PROFIL vas bo poleg neprekinjenega mazanja in robustne vzdolžno krivuljno ploščo prepričal tudi s trojnim ležajem nosilca žbic. Vzvod se tako zmanjša, kar omogoča višjo stopnjo zanesljivosti in stabilnosti.

LINER 500 PROFIL



- Silažne žbice 9,50 mm
- PROFIX/20-delni. nazob.
- Kardansko vpetje
- Delovna širina
- Premer rotorjev
- 14-zglobni zvon (neprekinjeno mazanje), 3-delno skladiščenje
- Število koles podvozja rotorjev:
- Serijsko
- Izbirno

Preprost odklop.

Zaradi varovala spone PROFIX boste z modelom LINER 500 tudi s 3,80 m širokim zvonom vedno varno na poti.



En zgrabljalnik, številne možnosti.
Tipična večopravnost.



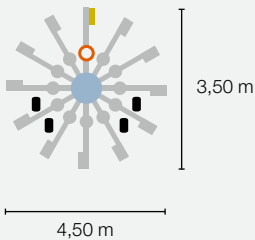
LINER 450 in 420.

Modela LINER 450 in 420 se razlikujeta le v delovni širini. Tako kot pri vseh modelih zgrabljalnikov z enim rotorjem najvišja višina dviga zagotavlja lepe redi tudi pri prevozih.

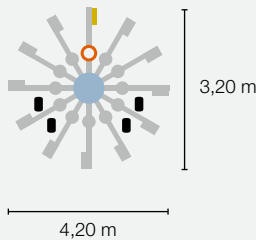
Preprosto oblikovanje redi.

Za prilagojeno in čisto grabljenje je mogoče višino grabljenja hidravlično nastaviti prek ročice ali izbirno iz kabine. Položaj robne zaves preprosto fiksirate s pritrdilnim vijakom.

LINER 450



LINER 420



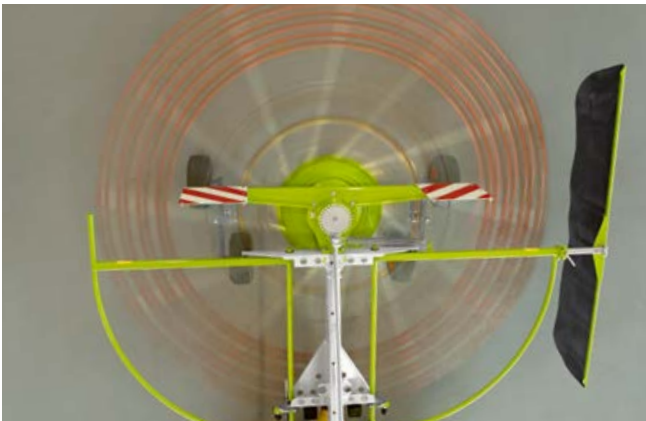
- Standardne žbice 9,00 mm
- PROFIX/20-delni. nazob.

- Delovna širina
- Premer rotorjev

- 12-zglobni zvon (neprekinjeno mazanje), 2-delno skladiščenje

Število koles podvozja rotorjev:

- Serijsko
- Izbirno



Podvozje.

Tandemske preme v obliki črke V so pozicionirane blizu kroga letenja žbic in jih je mogoče optimalno prilagoditi neravninam na tleh. Nastavljiv prečni nagib se uporablja za prilagoditev različnim količinam krme.



Stabilno vpetje nosilca.

Zgrabljalniki z enim rotorjem se s stabilnim vpetjem nosilca vpnejo v oba spodnja kraka traktorja. Zgornji označevalni položaji za zgornji krak tudi pri manjših traktorjih omogočajo večjo oddaljenost od tal v dvignjenem stanju. Praktičen predal, integriran v vpetje nosilca, omogoča, da je kardanska gred pri vpetju pripravljena na delovni višini, pri odpetju zgrabljalnika pa je v svojem položaju.

Varnost pri transportu.

Vzmeteno ali izbirno hidravlično sklopljivo zaščitni varovalo ter dodatna transportna držala za snemljive nosilce žbic pomagajo, da je transportno širino mogoče preprosto zmanjšati na dovoljeno mero. Integrirano transportno varovalo fiksira rotor med vožnjo. Velike opozorilne table z osvetljavo ali brez nje so na voljo izbirno.

Povezava prenosa moči CLAAS sprosti nosilno ogrodje, na katerem je vgrajen zgrabljalnik. Vzmeti v zatičih preprečujejo sprožitev zgrabljalnika pri vožnji navzdol. Samodejno fiksiranje tritočkovnega ovna v zatiče zavaruje zgrabljalnik pri transportu.



Standardne žbice pri modelih 450, 420 in 370 so z 9 mm izredno stabilne in so primerne tako za seno kot za siliranje.

Majhen stroj.
Velik učinek.



11-zglobni zvon stroja LINER 370.

LINER 370 ima vgrajen zvon z 11 zglobi. Ta je hermetično zaprt, ima zagotovljeno neprekinjeno mazanje in tako ne zahteva nobenega vzdrževanja.



Odklop nosilca žbic brez orodja.

Vsak nosilec žbic ima tri dvojne žbice s povezavo profila limone. Zavarovani so z razcepnimi zatiči in tako jih je mogoče hitro sneti brez orodja.



Podvozje rotorjev.

LINER 370 ima serijsko vgrajeno tandemsko premo. Položaj prem v bližini kroga letenja žbic omogoča optimalno prilagajanje teh neravnin na tleh. Dodatno dobavljivo tipalno kolo še dodatno podkrepi ta učinek.

Zanesljivost zaradi tehnologije, ki skorajda ne potrebuje vzdrževanja.

Izjemno razmerje med zmogljivostjo in ceno se sreča z vzdržljivo tehnologijo, ki skorajda ne potrebuje vzdrževanja. LINER 370 je tako prva izbira v svojem razredu.



Moč pri vlečenju. Vlečni zgrabljajnik z enim rotorjem.

LINER 450 T



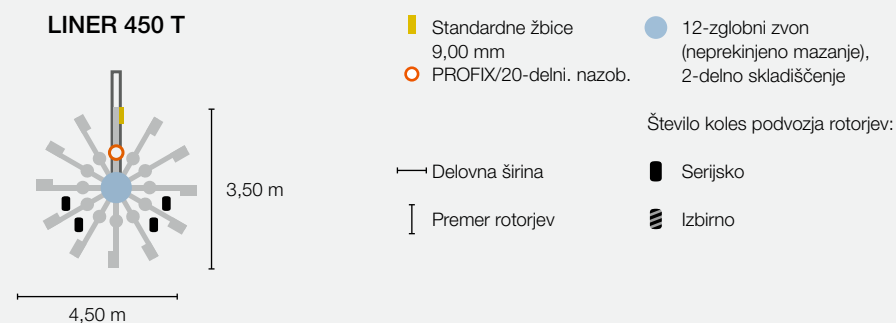
Črka T ponazarja vlečenje (angl. »trailed«).

Za kmetije z manjšimi traktorji model LINER 450 T podjetja CLAAS predstavlja vlečno zmogljivo različico. Ta deluje neovirano za traktorjem tudi po pobočjih. Ne glede na to, ali je komponenta pripeta na prečko ali vlečne vilice.

Začnite.

Za upravljanje vlečnega zgrabljajnika z enim rotorjem je zahtevana le enosmerna krmilna naprava.

- Vrsta priklopa omogoča dvig rotorja vodoravno s tlemi
- Nastavitev nagiba rotorja v smeri vožnje poteka prek ročice, integrirane v valj ojesa, ali izbirnega tipalnega kolesa
- Izbirno: Paralelogramsko oje za vpetje na toge vlečne naprave



Tehnologija, ki navdušuje.

LINER 450 T ima delovno širino 4,50 m in z 12. snemljivimi nosilci žbic poskrbi za visok vlečno silo. Po vzdolžni krivuljni plošči iz sferičnega grafita potekajo veliki krmilni valji – to pa zagotavlja dolgo življenjsko dobo in nizke stroške vzdrževanja.



Da stvari tečejo nemoteno. CLAAS Service & Parts.



CLAAS Service & Parts so za vas na voljo 24 ur dnevno vse dni v tednu.
service.claas.com



Scan me.



Posebej za vaš stroj.

Rezervni deli po meri, visoko kakovostna olja in masti ter uporabni dodatki. Z našo široko ponudbo produktov vam lahko ponudimo primerno rešitev, ki jo vaš stroj potrebuje za 100-odstotno varnost pri delu.



Za vašo kmetijo: CLAAS FARM PARTS.

CLAAS FARM PARTS vam nudi enega najboljšežnejših programov nadomestnih delov za vse kmetijske stroje na vaši kmetiji.



Oskrba po vsem svetu.

Logistični center delov CLAAS v Hammu v Nemčiji vsebuje več kot 200.000 različnih delov na več kot 183.000 m² površine. Je centralno skladišče za rezervne dele, ki vse dele ORIGINAL hitro in zanesljivo razpošlje po vsem svetu. Tako vam lahko vaš partner CLAAS na mestu ponudi rešitev v najkrajšem možnem času: za vašo žetev, za vašo kmetijo.



Vaš prodajni partner CLAAS na mestu.

Ne glede na to, kje ste: vedno vam ponujamo servis in osebe za stik, ki jih potrebujete v vaši neposredni bližini. Partnerji CLAAS vselej stojijo ob strani vam in vašim strojem. Z znanjem, izkušnjami, strastjo in najboljšo tehnično opremo. Da deluje.

Ker natančna nastavitev zagotavlja odlične rezultate.



Prilagodljiva višina grabljenja.

Na osrednji cevi podvozja rotorjev je mogoče odčitati trenutno višino grabljenja. To nastavitev lahko konfigurirate mehansko ali hidravlično, kar je odvisno od opreme stroja.



Nastavitev rotorjev.

Zgrabljalniki z rotorji so pravilno nastavljeni, če so narahlo nagnjeni v smeri redi. Nagib lahko priročno prilagodite z različnimi nastavitvenimi položaji ali nastavitvenimi vijaki, kar je odvisno od modela. Tako boste krmo vedno pobrali brez umazanje in zagotovili idealno red – tudi pri višjih hitrostih.



Višina dviganja na ozari.

Vsi modeli LINER se ponašajo z zelo dobro višino dviganja na ozari. To lahko prilagodite glede na pogoje žetve, kar je odvisno od stroja.



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
Zgrabljalniki s štirimi rotorji																			
Zgrabljalniki z dvema rotorjema S sredinskim zgrabkom																			
Zgrabljalniki z dvema rotorjema S stranskim zgrabkom (z lastnim podvozjem) ³																			
Kategorija vpetja		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
Delovna 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 zgrabjalnika	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																			
Z vgrajenimi nosilci žbic	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
Z vgrajenimi nosilci žbic	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
Z odstranjenimi nosilci žbic	m	–	–	–	–	–	3,75	3,72	3,72	3,47	3,47	3,38	3,18	3,69	3,54	3,67	3,67	–	–
Dolžina odstavitve (transportna nastavitev)	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
Teža	kg	5970	5400	5400	5080	5080	2880	2470	2470	2220	2220	1850	1630	2590	2480	2220	2080	1950	1810
Kardansko vpetje		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rotorji	Število	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Premier rotorjev	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
Nosilci žbic na rotor	Število	14	12	12	12	12	14	14	14	12	12	12	11	14	12	12	12	11	11
Dvojne žbice na nosilec	Število	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Premier žbic	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
Zaščita nosilcev žbic PROFIX		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–
Zgrabek		Na sredini	Na sredini	Na sredini	Na sredini	Na sredini	Na sredini	Na sredini	Na sredini	Na sredini	Na sredini	Na sredini	Na sredini	Na levi	Na levi	Na levi	Na levi	Na levi	Na levi
Podvozje rotorjev s štirimi kolesi		●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Podvozje rotorjev s šestimi kolesi		○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	–	–
Pogon																			
Hitrost kardanske gredi		540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Kardanska gred z enojnim širokim kotom		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pnevmatike																			
Podvozje rotorjev																			
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)	2 x 6	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4 (2 x 6 ○)	2 x 4 (2 x 6 ○)	2 x 4 (2 x 6 ○)	2 x 4 (2 x 6 ○)	2 x 4	2 x 4
16 x 9.50-8		○ 4 x 4/ ○ 4 x 6	○ 4 x 4/ ○ 4 x 6	○ 4 x 4/ ○ 4 x 6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
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		○	○	○	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Udobje																			
Nadomestno kolo		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kolesne uteži		–	–	–	–	–	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Blatniki		–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–
Dvig posameznega vretena		●	●	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	–	–	–	–	–	–
Hidravlična nastavitev višine grabljenja		○	○	–	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hidravlično zlaganje zaščitne zaves		○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	–	○	○	○	○	○	○
Opozorilna tabla z osvetlitvijo		●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Delovna osvetlitev LED		○	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hidravlični krmilni ventili		LS (ali 1 enosmerno + prosti povratek)	LS (ali 1 x enosmerno + prosti povratek)	LS (ali 1 x enosmerno + prosti povratek)	LS (ali 1 x enosmerno + 2 x dvosmerno	LS (ali 1 x enosmerno + 2 x dvosmerno	1 x enosmerno + 1 x dvosmerno (+1 x dvosmerno ⁵)	1 x enosmerno + 1 x dvosmerno	1 x enosmerno + 1 x dvosmerno (+1 x dvosmerno ⁵)	1 x enosmerno + 1 x dvosmerno	1 x enosmerno + 1 x dvosmerno	1 x enosmerno + 1 x dvosmerno (+1 x dvosmerno ⁵)	1 x enosmerno (+1 x dvosmerno ⁵)	1 x enosmerno (+1 x dvosmerno ⁵)	1 x enosmerno +1 x dvosmerno (+1 x dvosmerno ⁵)	1 x enosmerno +1 x dvosmerno (+1 x dvosmerno ⁵)	1 x enosmerno (+1 x dvosmerno ⁵)	1 x enosmerno (+1 x dvosmerno ⁵)	1 x enosmerno (+1 x dvosmerno ⁵)

¹ Različica opreme

² Funkcija TWIN za dvojno zgrabljanje z opcijsko robno zaveso

³ Opreme z robno zaveso

⁴ Pnevmatike glavnega podvozja 340/55-16

⁵ Hidravlična nastavitev višine grabljenja

⁶ Hidravlično zlaganje zaščitne zaves

⁷ Hidravlična nastavitev zaščitne zaves

CLAAS si nepréstano prizadeva, da svoje proizvode prilagodi zahtevam uporabnikov. Zato so pravice do sprememb pridržane. Podatki in slike so samo orientacijski in lahko vsebujejo opremo, ki ni vključena v serijsko opremo. Ta prospekt je izdelan za uporabo po vsem svetu. Glede tehnične opreme upoštevajte cenike vašega zastopnika za opremo CLAAS. Pri fotografijah so ponekod odstranjeni varnostni elementi. To je bilo narejeno zato, da se nazorneje prikaže funkcija. Zaradi vaše varnosti tega nikoli ne počnite sami. Vedno upoštevajte napotke iz navodila za uporabo. Vsi tehnični podatki motorjev se navezujejo na evropske standarde za regulacijo izpušnih plinov: Stage. Navajanje standarda Tier služi v tem dokumentu zgolj informativno in prispeva k lažjemu razumevanju. Dovoljenja za regije, kjer je regulacija stopnje izpustov regulirana s standardi Tier, s tem ni možno izdati.

LINER		800 TWIN ²	700 TWIN ²	500 PROFIL	450	420	370	450 T
Zgrabljalnik z dvema rotorjema in stranskim zgrabkom (brez lastnega podvozja)								
Vpetje		Prečka / priklop		Zgrabljalnik z enim rotorjem ¹		Tritočkovno / nihalna glava		Prečka / priklop
Kategorija vpetja		–	–	Kat. II	Kat. I + II	Kat. I + II	Kat. I + II	–
Delovna širina	m (DIN)	4,00–7,50	3,50–6,30	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Transportna širina								
Z vgrajenim nosilcem žbic	m	3,60	3,00	3,80 ³	3,50 ³	3,20 ³	2,98 ³	3,50 ³
Z odstranjenim nosilcem žbic	m	2,42	2,42	2,40	2,30	2,00	2,22	2,20
Transportna višina								
Z odstranjenim nosilcem žbic	m	–	–	2,45	2,45	2,35	2,15	2,45
Dolžina odstavitve (transportna nastavitev)	m	8,55	8,00	3,30	4,10	3,80	2,55	5,25
Teža prib.	kg	1620	1440	805	650	560	450	660
Kardansko vpetje		● ⁴	● ⁴	●	–	–	–	–
Rotorji	Število	2	2	1	1	1	1	1
Premier rotorjev	m	3,50	2,90	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Nosilci žbic na rotor	Število	12	11	14	12	12	11	12
Dvojne žbice na nosilec	Število	4	4	4	4	4	3 (4 ○)	4
Premier žbic	mm	9,50	9,50	9,50	9,00	9,00	9,00	9,00
Zaščita nosilcev žbic PROFIX		●	●	●	●	●	–	●
Zgrabek		Na levi	Na levi	Na levi	Na levi	Na levi	Na levi	Na levi
Podvozje rotorjev s štirimi kolesi		●	●	●	●	●	●	●
Podvozje rotorjev s šestimi kolesi		–	–	○	–	–	–	–
Pogon								
Hitrost kardanske gredi	vrt./min	540	540	540	540	540	540	540
Kardanska gred z enojnim širokim kotom		●	●	–	–	–	–	●
Pnevmatike								
Podvozje rotorjev 16×6.50-8 10 PR		–	–	2×4 (2×6 ○)	4	4	4	–
Podvozje rotorjev 18×8.50-8 6 PR		2×4	2×4	–	–	–	–	4
Udobje								
Nadomestno kolo		○	○	–	–	–	–	–
Kardanska gred z dvojnim širokim kotom		○	○	–	–	–	–	–
Tipalno kolo		○	○	–	○	○	○	○
Hidravlično zlaganje zaščitne zavese		○	○	○	○	○	–	○
Hidravlična nastavitev višine grabljenja		○	–	○	○	○	–	–
Opozorilna tabla		–	–	○	○	○	○	○
Opozorilna tabla z osvetlitvijo		●	●	○	○	○	○	○
Paralelogramsko oje		●	○	–	–	–	–	○
Hidravlične krmilne enote		1× enosmerno	1× enosmerno	–	–	–	–	1× enosmerno
		1× dvosmerno	1× dvosmerno	(2× dvosmerno ^{5,6)}	(2× dvosmerno ^{5,6)}	(2× dvosmerno ^{5,6)}	–	(1× dvosmerno ⁵⁾



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

CLAAS zastopniki v Sloveniji:

Grapak A1 d.o.o.
Strahinj 155
4202 Naklo

Grapak A1 d.o.o.
Bistriška cesta 51
2313 Fram

¹ Opreme z robno zaveso

² Funkcija TWIN za dvojno zgrabljanje z izbirno robno zaveso

³ Robna zavesa in zaščitno varovalo sta sklopljena

⁴ Samo zadaj

⁵ Hidravlično zlaganje zaščitne zavese

⁶ Hidravlična nastavitev višine grabljenja