



River

LINER



CLAAS skårteknik	4
Produktoversigt	6
Kort om teknikken	10
Firerotorriver	12
Teknik og modeller	14
Kvalitet	16
Effektivitet	18
Pålidelighed	20
Komfort	22
LINER 4900 BUSINESS	24
LINER 4800 BUSINESS /	
LINER 4800 TREND	26
LINER 4700 BUSINESS /	
LINER 4700 TREND	28
Torotorriver (skårsamling i midten)	30
Teknik og modeller	32
LINER 3100 TREND	34
LINER 2900 / 2800 BUSINESS	36
LINER 2900 / 2800 TREND	38
LINER 2700 / 2600 TREND	40
Torotorriver (skårsamling i siden)	42
Teknik og modeller	44
LINER 1900 / 1800 TWIN	48
LINER 1700 TWIN / 1700	50
LINER 1600 TWIN / 1600	52
LINER 800 TWIN / 700 TWIN	54
Enkeltrotorriver	56
Teknik og modeller	58
LINER 500 PROFIL	60
LINER 450 / 420	62
LINER 370	64
LINER 450 T	66
CLAAS Service & Parts	68

GRASS CARE.

For mere mælk pr. hektar.



Intakt græsbevoksning pga. ideel tilpasning til marken.



Ren mark og hurtigt arbejde med maksimal riveeffekt.

Tilpasning til marken. Riveeffekt. Foderkvalitet.

Fordi vi skåner dine ressourcer og ved, at din tid er begrænset, og din foderkvalitet også har højeste prioritet for os.

Vi sørger for, at din græsbund forbliver intakt, din mark hurtigt bliver renset og afrømmet, og dine dyr er sunde og giver et godt udbytte.

Og hvordan klarer vi det? Med intelligent maskinkonstruktion og maskinkomponenter, der er perfekt afstemt til hinanden, lavet helt individuelt til dine behov.

Hvorfor netop os? Fordi vi har årtier lang erfaring – men ikke hviler på laurbærrene af den grund, men lytter til dig og har gjort dine ønsker til maskinen.



Sunde dyr, der giver et godt udbytte på grund af optimal foderkvalitet.

"Rent grundfoder giver mere mælk. Ca. 1 % mindre råaske giver i snit 0,1 MJ NEL / kg TM mere!"

Råaskeindholdet i ensilage er summen af mineralstofferne i planterne og jordtilførslen ved høsten. Råaske ophober foruden råprotein forsyningen i ensileringsprocessen. Et højt smudsindhold medfører derfor store energitab og en reduceret proteinkvalitet, så risikoen for en smørsyregæring øges.

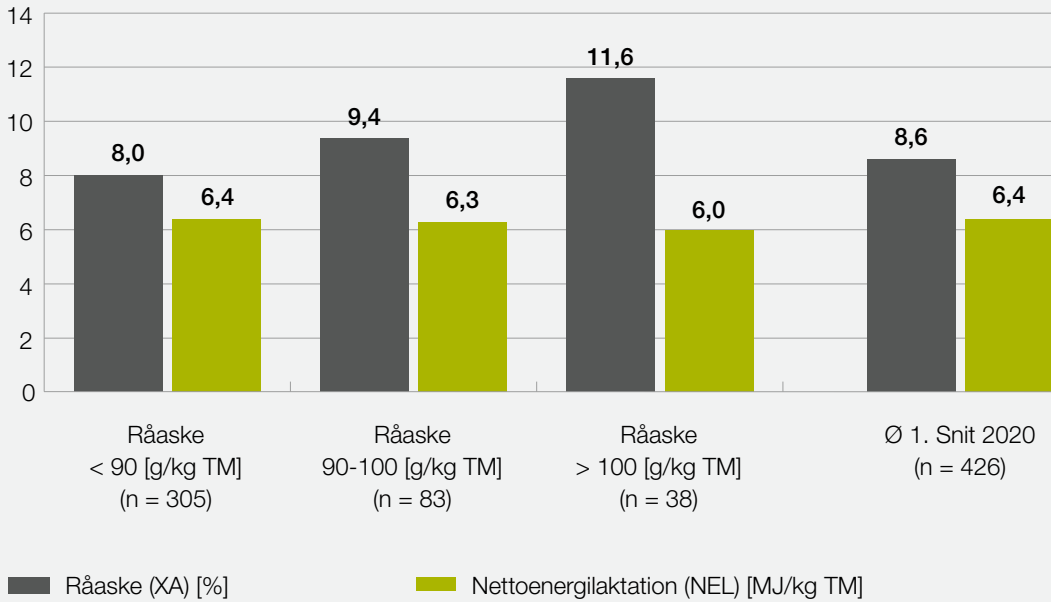
Analysen af den 1. vækst 2020 fra Baden-Württemberg viser den positive sammenhæng mellem græsensilering af høj kvalitet og smudsfattig høst (se tabel). Foruden pleje af plantebestanden og valg af høsttidspunktet er brugen af høstmaskiner og -udstyr med god tilpasning til marken et vigtigt bidrag til produktion af kvalitetsensileringer.

Annette Jilg ved, hvor vigtigt det er for foderkvaliteten, at råaskeindholdet er lavt.

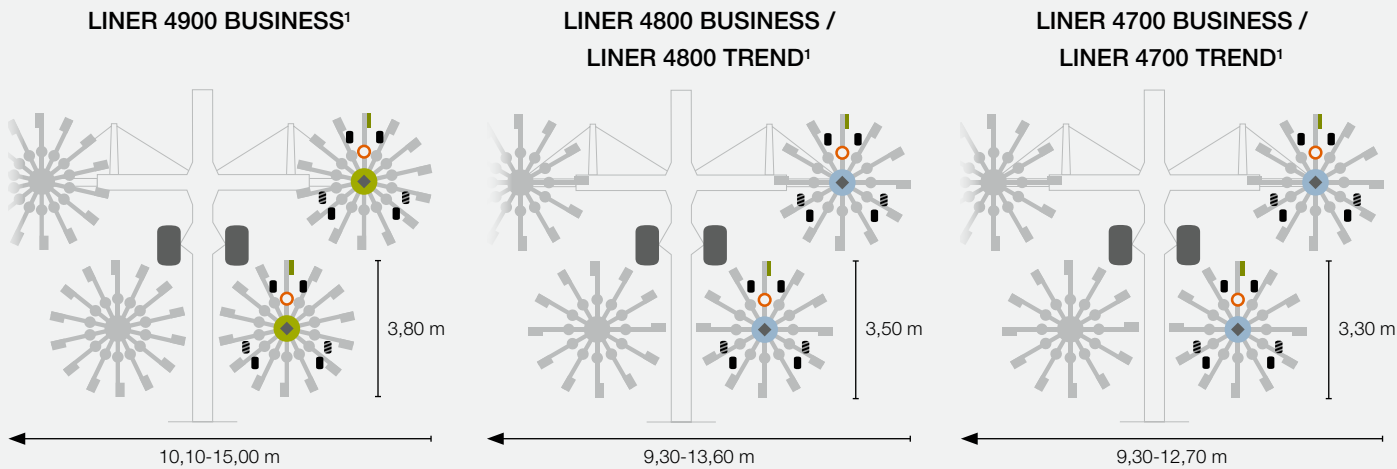
(Landwirtschaftliches Zentrum für Rinderhaltung, Grünlandwirtschaft, Milchwirtschaft, Wild und Fischerei Baden-Württemberg (LAZBW), Aulendorf, område græsdrift-foderkonservering)



1. Snit 2020 i Baden-Württemberg efter inddeling i råaske kategorier (n = 426)

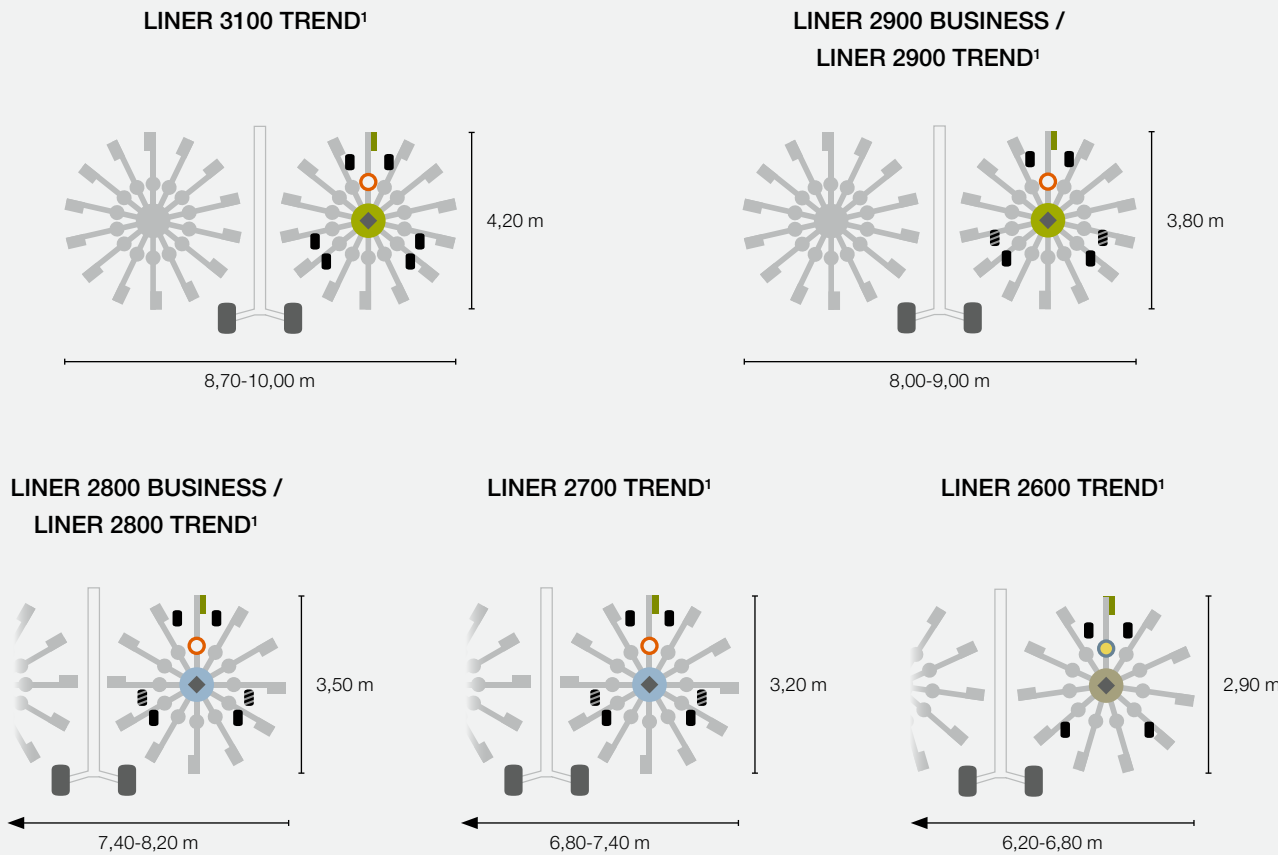


De professionelle.
Firerotorriver.

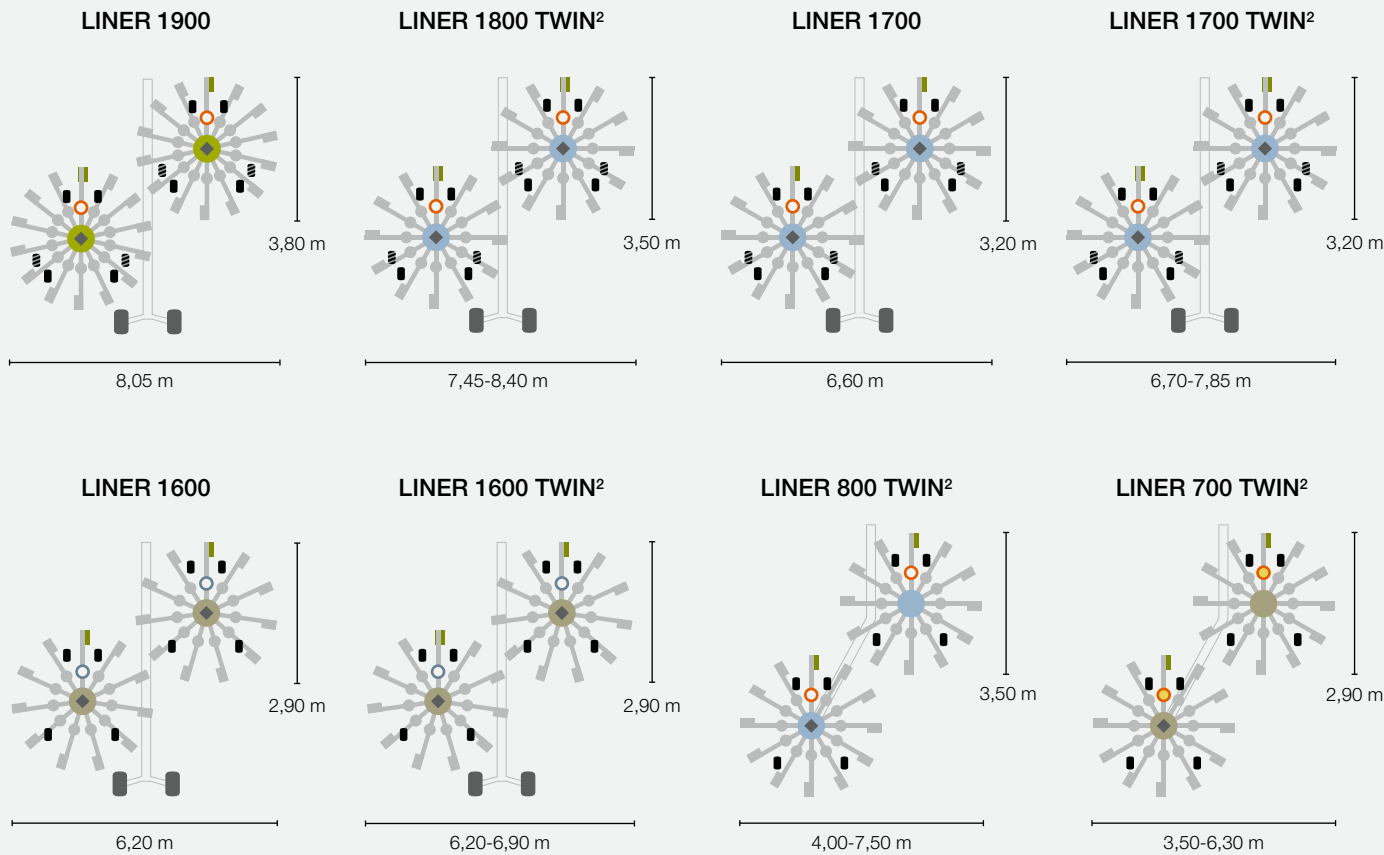


Fjedertænder	Fjedertandsholderforbindelse	Kurvebane	Undervogn	Bredde
Enslagefjedertænder 9,50 mm Standardfjedertænder 9,00 mm	PROFIX/ MN-f. m. 20 splines. PROFIX/ citronprofil Klemsplitter / citronprofil Spændstifter / fast f.	Kurvebane (levetidssmurt) med 14 arme, 3-punktsophæng Kurvebane (levetidssmurt) med 12 arme, 2-punktsophæng Kurvebane (levetidssmurt) med 11 arme Kardansystem	Rotorundervogn alt efter model med 4 eller 6 hjul: Standard Ekstraudstyr	Rotordiameter Arbejdsbredde
			1 BUSINESS / TREND = udstyrsvarianter 2 TWIN = mulighed for aflægning af dobbeltskår 3 T = Trailed: bugseret rive f. = forbindelse MN-f. = mangenotfortanding	

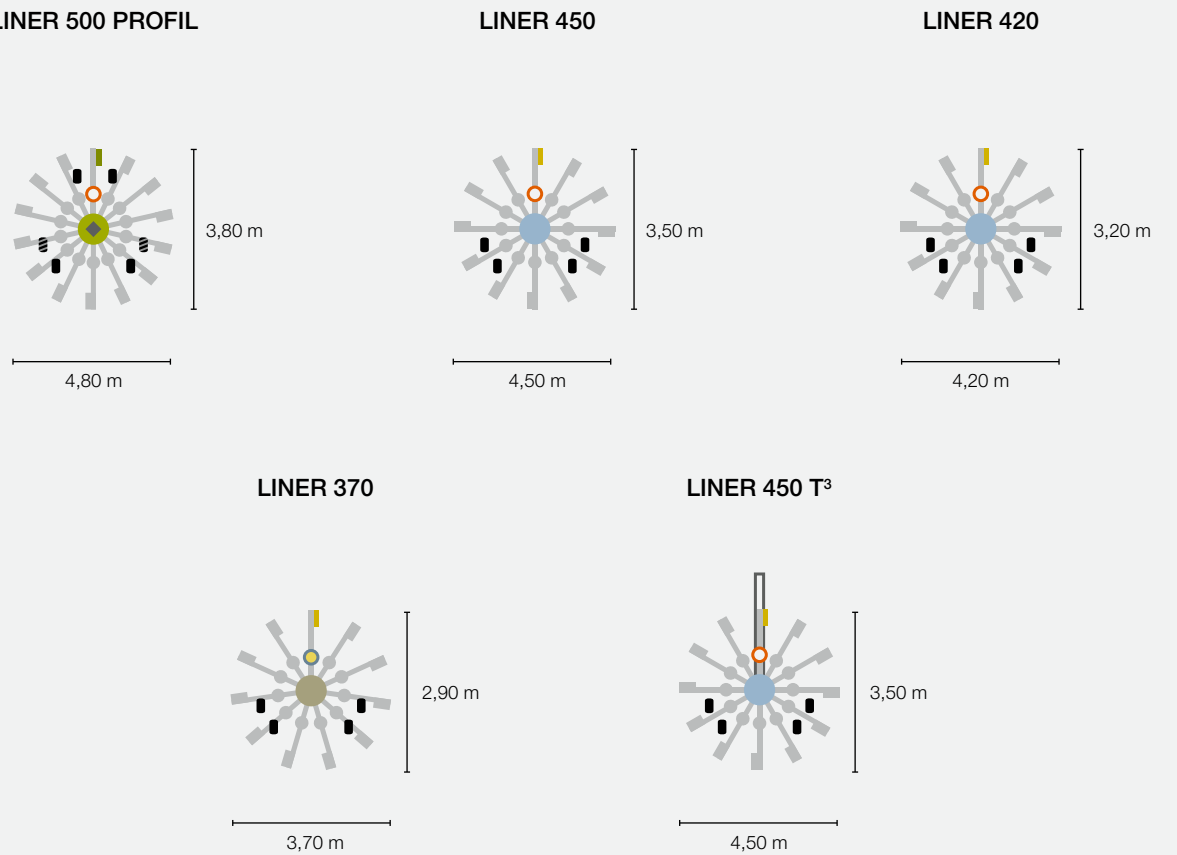
Klassikerne.
Torotorriver med skårsamling i midten.



Multitalenterne.
Torotorriver med skårsamling i siden.



De kompakte.
Enkeltrotorriver.



Optimale resultater.
Riveekspertise
fra CLAAS.

Ordentlige opryddere.

Vores kunder vil selvfølgelig kun arbejde med de bedste maskiner. Derfor yder ingeniørerne hos CLAAS deres bedste hver eneste dag. Derfor rydder vores river op på marken som ingen anden og sørger derved for den bedste foderkvalitet.

Specialister i grovfoderhøst.

Produktudviklingscentret for grovfoderhøst hos CLAAS i Bad Saulgau er et af de mest moderne i verden. Og medarbejderne, der arbejder i hjertet af Europas største sammenhængende græsmarksregion, ved præcis, hvad der skal til.

Tradition med fremtid.

Vores kunder kræver forskellige løsninger, der passer perfekt til deres behov. Landbrugsbedrifter vokser og forandrer sig – og det gør vi også. Det, der er godt, vil vi beholde – alt det andet arbejder vi konstant på at forbedre.

Teamplayer i høstkæden.

Konstant skiftende betingelser, mennesker og høstmetoder stiller komplekse krav til teknikken. Vores stærke team består af de bedste grovfoderhøstere, der klarer enhver udfordring. Med over 20 LINER modeller er der en model til enhver type bedrift.



CLAAS Saulgau GmbH er virksomhedens videnscenter for grovfoderhøst. Det tilhørende produktudviklingscenter er et af de mest moderne i verden.



Vedligeholdelsesfri pålidelighed: Kernen i LINER er den kurvebane, der løber i et oliebad.



Beskyttet bedst muligt: I tilfælde af kollision knækker armene kontrolleret ind på et defineret sted.



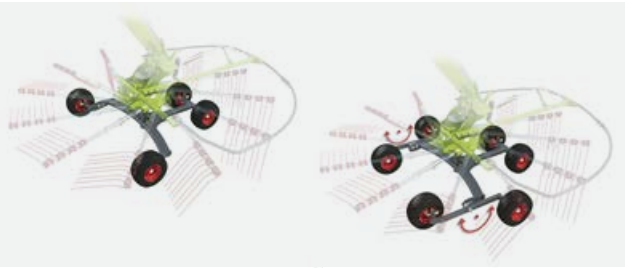
Nem på- og afmontering af fjedertandsarmene: Den patenterede PROFIX fjedertandsholdersikring med mange tænder.



Suveræn opsamlng af materiale: Det har vores enslagefjedertænder garanteret i over 20 år – altid kontrol over det, under enhver betingelse.



Kardanophængte rotorer: Rotorene tilpasser sig til marken – uafhængigt af traktoren.



Idéal fjedertandsføring: Det sørger rotorundervognen for, som er placeret så tæt som muligt på de cirkulerende fjedertænder.



Jet-effekt: Rotoren reagerer ved hævnng og sænkning som et fly ved start og landing.



GRASS CARE: Ideel tilpasning til marken, maksimal riveeffekt og optimal foderkvalitet til sunde dyr, der giver et stort udbytte.

LINER logik.

Alt drejer sig om den bedste foderkvalitet.



Den levetidssmurte professionelle kurvebane.

Skårsamlergearkassen er placeret i en robust kurvebane: Et støbejernshus, som er fyldt med olie og er hermetisk lukket. Dermed er kernen i LINER beskyttet mod snavs og er vedligeholdelsesfri. Styrerullerne og alle bevægelige dele kører stort set friktionsfrit i oliebad. Den perfekte smøring garanterer maksimal levetid. Alt efter antallet af fjedertandsholdere er de ophængt op til tre steder.



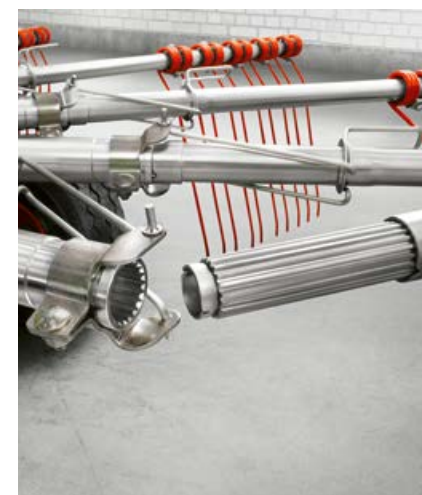
CLAAS kuglegrafit-kurvebanen.

Effektiv under alle forhold: Kurvebanen er lavet af kuglegrafit-jern og har dermed styrken til at modstå enhver belastning. Den store diameter og styrerullernes svage stigning betyder, at kraftbehovet minimeres. Fjedertandsarmene kører roligt og sikrer rent rivearbejde uden materialetræthed selv ved længerevarende arbejde.



Træk og vedligeholdelse.

Drivlinjen i LINER ligger udvendigt og er let tilgængelig. Et fordelerdrev videregiver kraften til rotererne via en intelligent udveksling. Det garanterer optimalt omdrejningstal og minimalt brændstofforbrug. Alt efter model sørger et standardfriløb og den enkelte sikring af rotererne for maksimal anvendelsessikkerhed. Smøreintervallet er 250 h på kraftoverføringsakselens kardanled og 50 h på traktorkraftoverføringsakselen, og det gør, at LINER kræver ekstremt lidt vedligeholdelse.



PROFIX sikring af fjedertandsholdere.

I tilfælde af kollision knækker fjedertandsholderne kontrolleret af på et defineret sted. Derved beskyttes kurvebanen optimalt. De bøjede fjedertandsholdere kan efterfølgende udskiftes.

Takket være den patenterede PROFIX bøjlesikring er det utroligt let at foretage en udskiftning. Fjedertandsholderens multifortanding med 20 splines sørger for perfekt, tolerancefri montering. Markeringspile indikerer den optimale stikposition.



JET-effekt.

Ved hævnings hæves den forreste del af rotererne først, og ved sænkning af rotererne rammer de bageste undervognshjul jorden før de forreste. Dermed går fjedertænderne ikke ned i jorden, og høstmaterialet tilsmudses ikke.

Rent arbejde – takket være stabile ensilagefjedertænder.

I over 20 år har CLAAS haft de dobbelt forkrøppede ensilagefjedertænder. De har en tykkelse på 9,50 mm og er bøjet 10° på den nederste ende. Den specielle form sørger for en ren opsamling af materiale, foderet bliver skubbet op på fjedertænderne og transporteres derved skånsomt og fri for snavs.

Fire vinder.
Os kan du regne med.

Firerotorriver.

LINER firerotorriverne forbereder ideelle skår til den efterfølgende høstmaskine, uanset om det er en selvlæssende vogn, presse eller snitter – og det præges af slagkraft og pålidelighed.

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



Fire rotorer til et stærkt skår. Med over 20 års erfaring.

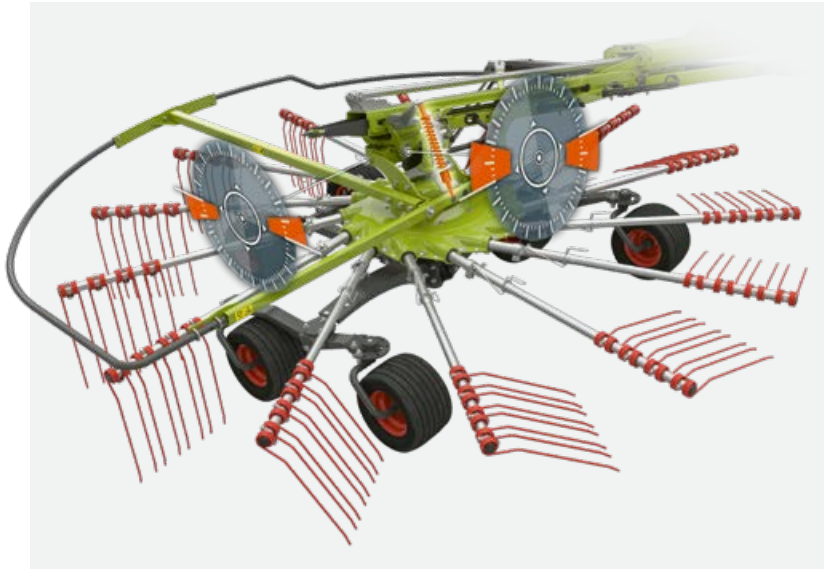


Jævnt materialeflow på grund af et stabilt omdrejningstal.

LINER sørger for en optimal udnyttelse af din høstkæde. Ens og høje omdrejningstal for alle fire drejeelementer giver en perfekt videregivelse af foderpakkerne fra drejeelement til drejeelement. Samtidig er man også sikret et stort overlap ved maksimal arbejdsbredde. Derfor efterlader LINER et absolut ensartet og korrekt skår – til enhver halmsnitteroperatørs store glæde, fordi man dermed kan udnytte maskinens ydeevne ideelt.

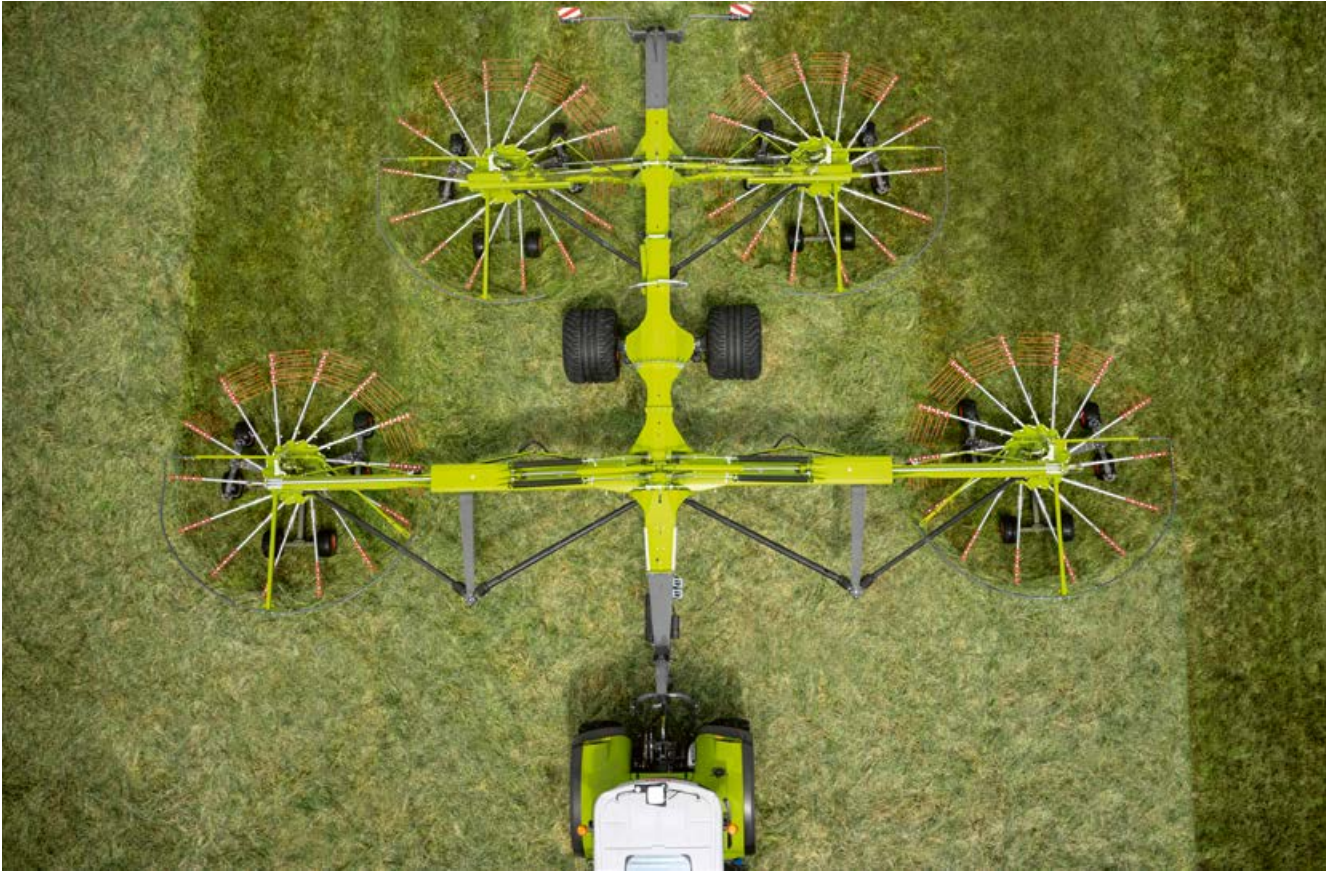
Masser af bevægelse.

LINER er dit foretrukne valg som makker, når du skal opnå den bedste foderkvalitet. Kardanleddet kan takket være det dobbelte drejeled bevæge sig meget frit. Dette gør det muligt for bevægelige dele at reagere hurtigt og fleksibelt på ujævnheder i underlaget. Den patenterede fjeder sørger i den forbindelse endda for harmoniske bevægelser, da den virker som en støddæmper. Takket være disse komponenters samspil kan du være sikker på at have en god jordbundstilpasning, også ved høje arbejdhastigheder.



Tilpasser sig marken.

Kombinationsundervognens hjul er placeret så tæt på tappernes løbebane som muligt. Derved er afstanden mellem tapspids og jordoverflade altid den samme, hvilket beskytter dit græsnav. Denne effekt bliver forstærket af den forlængede akselafstand som et resultat af den asymmetriske undervognsudførelse.



Markedets bredeste dæksortiment – valget er dit.

Vi tilbyder brede dæk, som giver dig de bedste betingelser i fugtige områder eller moseområder. De to mellemste varianter imponerer med en slidstærk profil og stabilitet på skråninger. Men du kan også få også et mere enkelt dæk til tørre områder uden særlige behov hos os. Dermed har du altid de bedste betingelser til dit arbejde med LINER.

Type		LINER 4900	LINER 4800	LINER 4700
Udstyrsvariant		BUSINESS	BUSINESS / TREND	BUSINESS / TREND
Arbejdsbredde	m	10,10-15,00	9,30-13,60	9,30-12,70
Rotordiameter	m	3,80	3,50	3,30
Fjedertandsholdere / rotor		14	12	12
PROFIX		●	●	●



Kvalitet.
For rent arbejde og rent foder.

Kvalitet



"Jordbunden er kapitalen. For tiden har ingen andre river en så stor kontaktflade og kører så skånsomt i forhold til jordoverfladen."

Markus Pfender, arbejder for maskinstationen Krumm

Brede dæk.

LINER firerotorriverne kan foruden store dæk til hovedundervognen også udstyres med ekstraudstyret 6-hjulsundervogn til alle fire rotor, som ligeledes fås med brede dæk. Det giver op til 75 % mere overkørselsbredde sammenlignet med forgængerer.

Patenteret affjedret kardansystem.

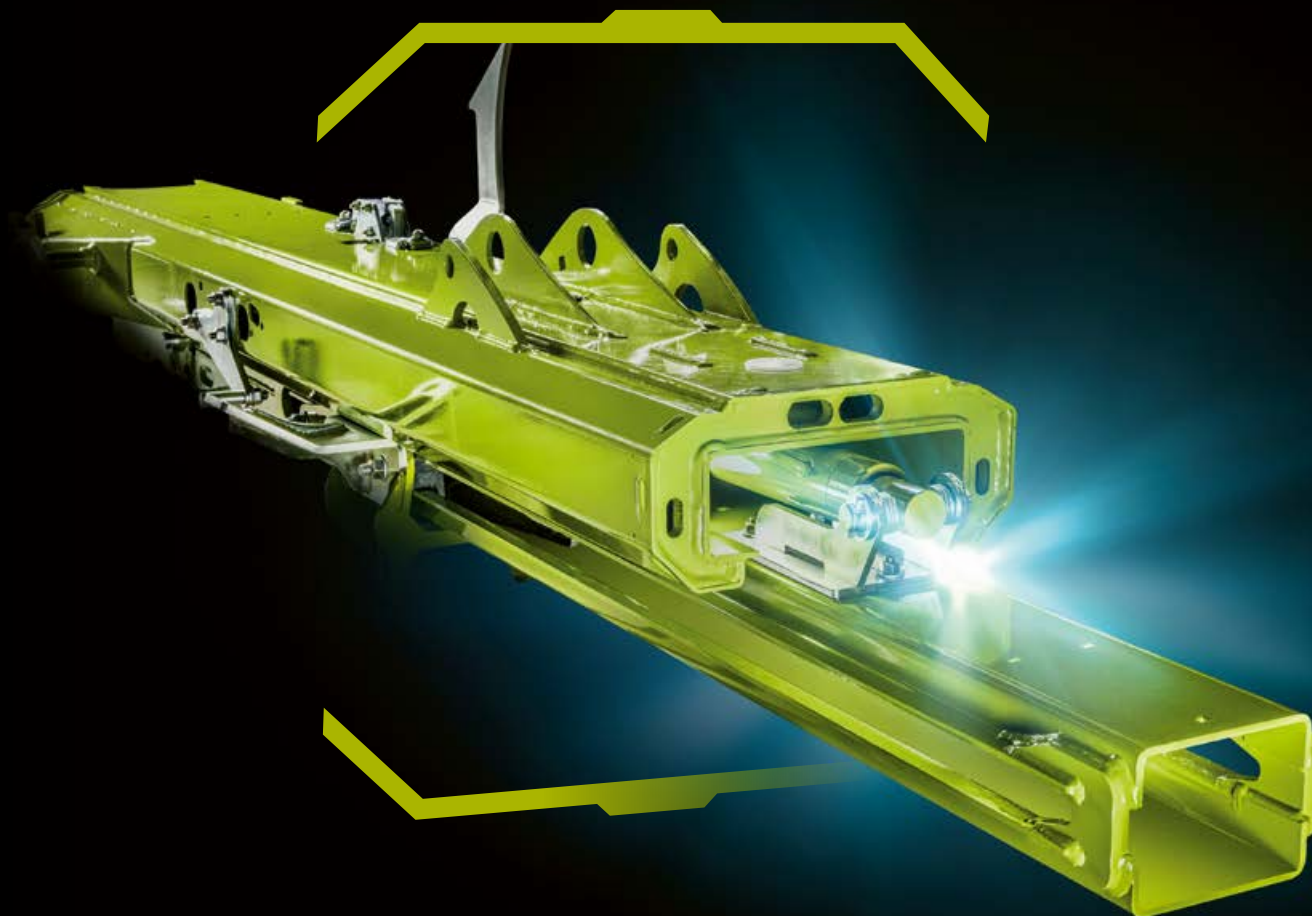
Dobbeltfjedre på alle fire rotor sørger for absolut harmoniske rotorbevægelser. I kombination med ophænget tilføres der derved kun 20 % af vægten til de forreste dæk på rotorundervognen – det gør det muligt at tilpasse rotoren godt til markens kontur.

Matthias Buck, førserieproduktionskunde

"Patenterede dobbeltfjedre beroliger rotoren ved høje kørehastigheder. Jeg er virkelig begejstret over, hvor genial LINER er at køre."



Effektivitet.
Takket være gode, gennemtænkte løsninger.



"Kører videre, hvor andre sidder fast. Sammenlignet med det hydrauliske træk er der 50 % mere kraft til rådighed ved fjederen."

R. Spieler
Raphael Spieler, LINER testingeniør

Effektivt træk.

Man skal kunne stole på rotoren, derfor satser vi helt bevidst på det mekaniske træk. Talrige tests har bevist, at denne er den mest effektive og også klarer enorme fodermasser, som fx i England, på fremragende vis.

Patenteret teleskopudligger.

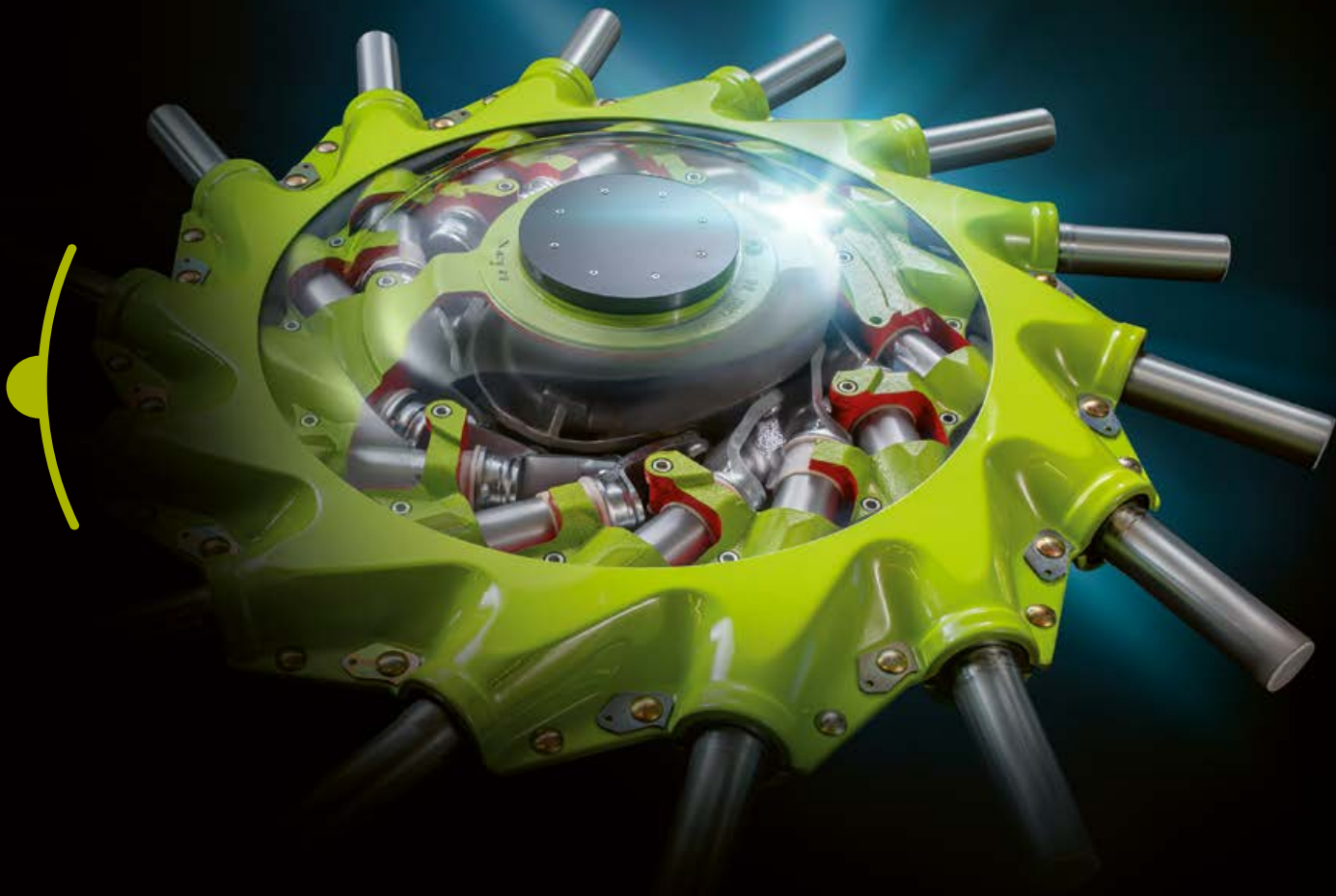
Med op til 15 m arbejdsbredde på kun 3 m transportbredde og så holde sig under 4 m i højden – det er en selvfølgelighed for LINER firerotorriven. Den enestående konstruktion i den forreste udligger med patenteret dobbelteleskop med C-profil gør det muligt. Desuden kan arbejdsbredden så hurtigt varieres.

"På trods af sine 15 m kan den også gøre sig rigtig smal. Og fjedertandsholderne bliver altid siddende på!"

C. Frick
Clemens Frick, LINER konstruktør



Pålidelighed.
Fordi vores maskiner klarer det.



"Kurvebanen kører i et oliebad. Sådan bliver den hårdest belastede komponent smurt konstant og skal ikke vedligeholdes."

Christine Aßfalg, CLAAS controller og landmand

Levetidssmurt kurvebane.

Kernen i LINER firerotorriven kører i et oliebad. For det sørger for maksimal indsats i levetiden og lang holdbarhed.

Hvordan kan vi vide det? Det er allerede blevet bevist tusinder af gange på markedet.



Massiv hovedramme med trapezprofil.

Over 20.000 ha anvendelseserfaring samt utallige testtimer har rystet hovedrammen i LINER-firerotorriven godt igennem op til produktionsopstarten.

Resultat? Test bestået! Og det med bravur!

"Den store ramme med trapezprofilen er robust konstrueret og er utroligt stabil og massiv."

Uli Biesenberger, CLAAS prøvestandsansvarlig



Komfort.
For at gøre det let.



"Ingen ønsker at spille tiden på marken. Slangerne er markeret tydeligt, hvilket gør tilkoblingen legende let."

Linus
Linus Kesenheimer, LINER konstruktør

Entydig markering af slanger.

Uanset om det gælder BUSINESS- eller TREND-varianten, så er slangerne ikke kun ryddet godt op takket være den intelligent konstruerede slangegarderobe, men 1:1-relateringen til den pågældende funktion ved hjælp af mærkning på slangen, samt på holderen, gør det særligt let at koble maskinen af og på.

LED-lygter.

Til tider er arbejdsdagen endnu ikke forbi, når det begynder at blive mørkt. Alligevel skal der være det bedste udsyn til rotoren og arbejdsområdet – og det sørger 6 godt positionerede LED lygter (ekstraudstyr) for.

"Du kan kun arbejde godt, når du ser godt. Arbejdsområdet lyses med LED-lygter op som dagslys."

Michael Wessner
Michael Wessner, LINER montageleder og fører hos maskinstationen



LINER 4900 BUSINESS.

Den stærkeste på sit felt.



Bred på marken og kompakt på vejen.

LINER 4900 BUSINESS er topmodellen i sin klasse. Med 15 meters arbejdsbredde er den meget slagkraftig på farten. På smalle steder kan den komme helt ned på en arbejdsbredde på 10,10 m takket være det patenterede dobbeltteleskop med C-profil på den forreste udligger. Denne sørger samtidig for det hurtige skift til en kompakt transportposition og dermed for sikker kørsel på vejen.

Lys som dagen også om natten.

Alle LINER-firerotorriver BUSINESS-modeller kan udstyres med seks LED-arbejdslygter (ekstraudstyr). Den gennemtænkte positionering sørger i den forbindelse for optimal oplysning. Foruden alle rotorens fire arbejdsområder kan du også fint holde øje med riven og omgivelserne.

Optimal arealbehandling med Section Control.

Med Section Control til LINER BUSINESS modelriverne med fire rotorer kan delbredderne på traktorer med et tilsvarende styresystem automatisk hæves og sænkes igen. Betjeningen sker nemt og komfortabelt direkte fra kabinen via ISOBUS og aflaster føreren for at skulle overvåge arbejdsbredder på op til 15 m. Slagkraften øges også på komplekse overflader, i kanten af marken eller i forageren. Selv i hektiske situationer er forkert betjening udelukket, og man opnår et optimalt skårresultat.



Vi skåner marken med det bredeste udbud af dæk.

Du kan vælge fra et meget bredt dækudbud, der er tilpasset dine behov. Hvis du vælger brede hovedundervogsdæk, får du desuden også de bredere rotorundervogsdæk 16x9.5-8.

Som ekstraudstyr fås også en 6-hjuls-undervogn – og det for alle fire rotorer. Derved øges overkørselsbredden med op til 75 %, som kan være en stor fordel på våde arealer.



Gennemtænkt betjening.

Maskinen kan betjenes med maskinterminalen CEMIS 100 eller med ISOBUS via CEMIS 700 eller enhver anden ISOBUS-kompatibel terminal via AUX-N eller AUX-O. På den måde kan forskellige funktioner lægges på traktorens olieudtag og funktionstaster, som gør det muligt for føreren at betjene maskinen meget bekvemt. Foruden ind- og udklapningen i automatikfunktionen kan også arbejds- og skårbredden indstilles trinløst. Hvis din LINER er udstyret med hydraulisk rivehøjdeindstilling, kan positioner gemmes og aktiveres individuelt.



LINER 4800 BUSINESS eller TREND.

Du vælger selv.



LINER 4800 BUSINESS.

Denne model er ligesom storebroren udstyret med ISOBUS og talrige automatiseringsfunktioner, som sørger for aflastning af føreren. Der kan helt individuelt indstilles, gemmes og med et klik tilpasses forskellige maskinparametre til markbetingelserne.

Den optimale LED-belysning med i alt seks lygter sørger for det bedst mulige udsyn, også om natten.



LINER 4800 TREND.

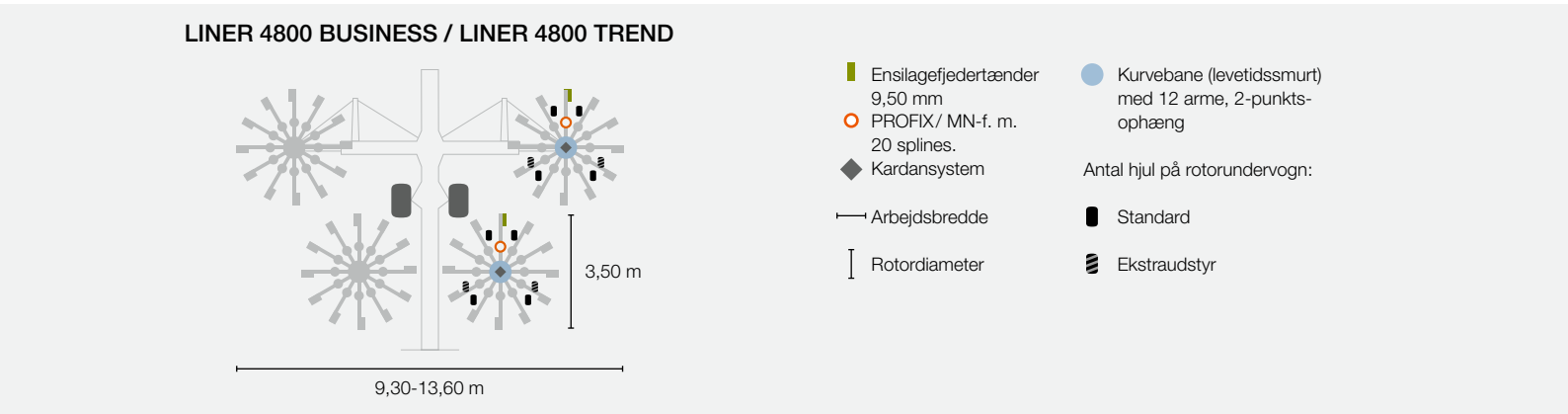
Med denne maskine bestemmer du dig for enkel og direkte betjening over olieudtag. Desuden bruger LINER 4800 TREND som standard kun to dobbeltvirkende olieudtag til den forreste udligger og hovedundervognen samt teleskopudliggeren. Til aktivering af de bageste rotorér skal der desuden bruges en enkeltvirkende olieudtag. Denne udgår ved ekstraudstyret følgekredsløb.

Alternativt kan du også bestemme dig for PLUS betjeningen og dermed enkeltrotorhævning af den forreste rotor og en mere komfortabel ind-/udklapning med CEMIS 10 terminalen.

Ikke for stor og ikke for lille.

LINER 4800 fås både som TREND og som BUSINESS version – ligesom du ønsker det. I overensstemmelse hermed overbeviser den med forskellige funktioner og udstyrsvarianter.

Med en arbejdsbredde på 9,30-13,60 m placerer den sig mellem den store og den lille bror og er dermed det perfekte supplement i produktudbuddet i CLAAS firerotorrigger.



Fleksibel anvendelse på marken.

Med enkeltrotorhævningen kan man helt individuelt reagere på markbetingelser og -former. Alle rotorér kan aktiveres separat. I den automatiske hæve-/sænkefunktion har føreren mulighed for at vælge mellem tids- og retningsafhængighed. Ved behov kan dette også overstyres manuelt ved at holde tasten nede.



LINER 4700 BUSINESS eller TREND.

De mindste af de store.

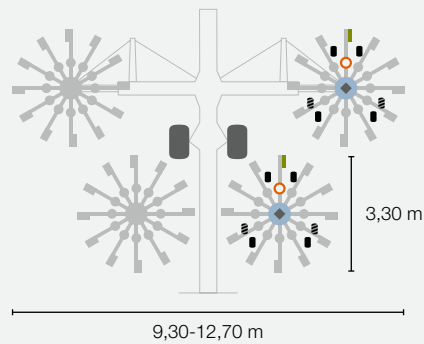


18,00 m på én rive – takket være teamwork.

DISCO 9300 C AUTO SWATHER og LINER 4700 er et genialt team. Skårlæggeren lægger ved hjælp af båndenheder 18,00 m klippebredde på 12,00 m.

Derefter transporterer firerotorriven al det klippede materiale ind i midten og danner et meget ensartet skår. Med denne strategi ligger der omkring 50 % mere græs i skåret, som sørger for ideel udnyttelse af den efterfølgende snittekæde.

LINER 4700 BUSINESS / TREND



- Ensilageffjedertænder 9,50 mm
- PROFIX/ MN-f. m. 20 splines.
- Kardansystem
- Arbejdsbredde
- Rotordiameter
- Kurvebane (levetidssmurt) med 12 arme, 2-punkts-ophæng
- Antal hjul på rotorundervogn:
- Standard
- Ekstraudstyr

LINER 4700 BUSINESS.

Selv de mindste firerotorriver fås med maksimal komfort. ISOBUS udstyret sørger med talrige automatiseringsfunktioner for, at du bliver aflastet. Du skal bare gemme maskinens indstillinger og med et enkelt klik tilpasse dem til markbetingelserne. Betjeningen foregår fx med CEMIS 700 terminalen (1).

LINER 4700 TREND.

Med denne maskine bestemmer du dig for enkel og direkte betjening med olieudtag (2). Desuden bruger LINER 4700 TREND som standard kun to dobbeltvirkende olieudtag til de forreste udliggere og hovedundervognen samt teleskopudliggeren. Til aktivering af de bageste rotor skal der desuden bruges en enkeltvirkende olieudtag. Denne udgår ved ekstraudstyret følgekredsløb. Alternativt kan du også vælge PLUS-betjeningen og dermed enkeltrotorhævning af den forreste rotor og en mere komfortabel ind-/udklapning med CEMIS 10-terminalen (3).

Genial teknik i form af en maskine.

LINER 4700 har den samme ramme- og udliggerkonstruktion som sine større søskende og står ikke tilbage for dem på noget punkt. Alle LINER firerotorriver har et stabilt 2-punkts-ophæng. Det er karakteriseret ved et maksimalt styreudslag på op til 80° og ideelt frirum til tværendling på op til 20°. Ved frakobling af maskinen kan kraftoverføringsakslen anbringes i holderen til denne.



Halvautomatisk støttefod.
Alle LINER firerotorriver har en intelligent konstrueret halvautomatisk støttefod, som let kan betjenes med kun én hånd.

Rotor og rotor.
Hånd i hånd.



Torotorriver med skårsamling i midten.

To rotor, der trofast hjælper dig. Dem kan du altid stole på – uanset om det er i ensilage, hø eller halm, i fladt terræn eller på skråning. LINER midterriverne udmærker sig ved slagkraft og fleksibilitet.

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

Midterriveserien.

Overbevisende argumenter.



Til- og frakobling.

Med den optimerede 2-punkts-bøjle er de ikke kun lette at til- og frakoble – fra LINER 2800 endda med Kennfixx hydraulikudtag. Efter arbejdet kan kraftoverføringsakslen placeres i parkeringsholderen ligesom alle slangerne.



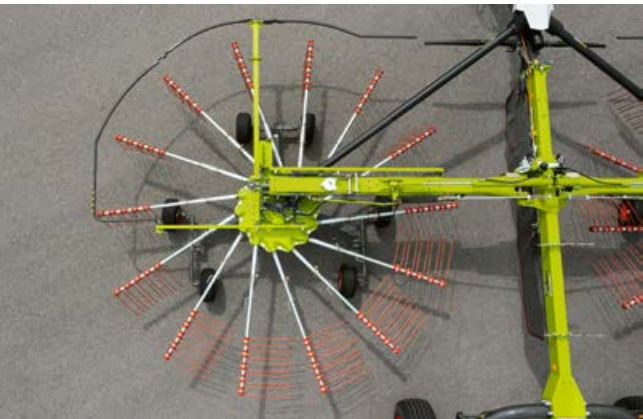
Sikker kørsel.

Den indbyggede tvangsstyring sørger for et ideelt maskinefterløb. Riven løber således altid i traktorens kørespor. Styrevinkelvisningen hjælper også føreren, når det nogle gange bliver smallere.



Gennemprøvet skårteknik.

Naturligvis er LINER-midterrivene udstyret med den pålidelige, professionelle kurvebane, der løber i oliebad. Derudover har alle modeller CLAAS-ensilagefjedertænder, der sikrer et skånsomt foderoptag.



Skånsom behandling af jordbunden.

Vores rotorundervogn er konstrueret til maksimal skånsom behandling af jordbunden. Med 6-hjuls-undervognen til nogle modeller bliver GRASS CARE-effekten endda endnu bedre.



Træk og vedligeholdelse.

CLAAS satser på et mekanisk træk på grund af den maksimale effektivitet. De monterede friktionskoblinger har et særligt stort træk.



Udstyrsvarianter BUSINESS eller TREND.

LINER-midterrivene har for længst vist deres værd på markedet. Med lanceringen af varianterne BUSINESS og TREND kan man vælge mellem to forskellige basisudstyrsvarianter. I varianten BUSINESS er maskinen udstyret med CEMIS 10-terminalen, hvor forvalgsbetjeningen foretages. I varianten TREND betjenes LINER direkte via olieudtagene.

Type		LINER 3100	LINER 2900	LINER 2800	LINER 2700	LINER 2600
Udstyrsvariant		TREND	TREND / BUSINESS	TREND / BUSINESS	TREND	TREND
Arbejdsbredde ¹	m	8,70-10,00	8,00-9,00	7,40-8,20	6,80-7,40	6,20-6,80
Rotordiameter	m	4,20	3,80	3,50	3,20	2,90
Fjedertandholdere / rotor		14	14	12	12	11
PROFIX		●	●	●	●	–

¹ BUSINESS modeller og også TREND modeller med skårdug (ekstraudstyr): De minimale arbejdsbredder er alt efter model 10-20 cm bredere

To rotorer.
Bredt opstillet.



Klarer selv kraftige skår på grund af de store rotorer.

Den store rotordiameter og 14 PROFIX fjedertandsarme med hver fem dobbelte fjedertænder sørger for, at der ikke efterlades noget. Med en løftehøjde på op til 90 cm kører LINER 3100 TREND uden problemer over selv de største halmskår. Løftehøjden kan tilpasses til alle høstbetingelser med trinløst indstillelige, hydrauliske foragerstop. I forageren klapper skårdugen endvidere automatisk op, så der skabes størst muligt frirum.



Brede dæk.

Allerede i standardvarianten er LINER 3100 TREND udstyret med dækstørrelsen 380/55-17. Hjulvægtene og 6-hjuls-undervognen er lige så standardmæssige – dermed er LINER 3100 TREND til hver en tid sikker og skånsom mod jordbunden.

Slagkraft med to rotorer.

LINER 3100 TREND er pålidelig og velegnet overalt – ikke kun i halm. Den variable arbejdsbredde indstilles trinløst hydraulisk og kan aflæses på en skala.

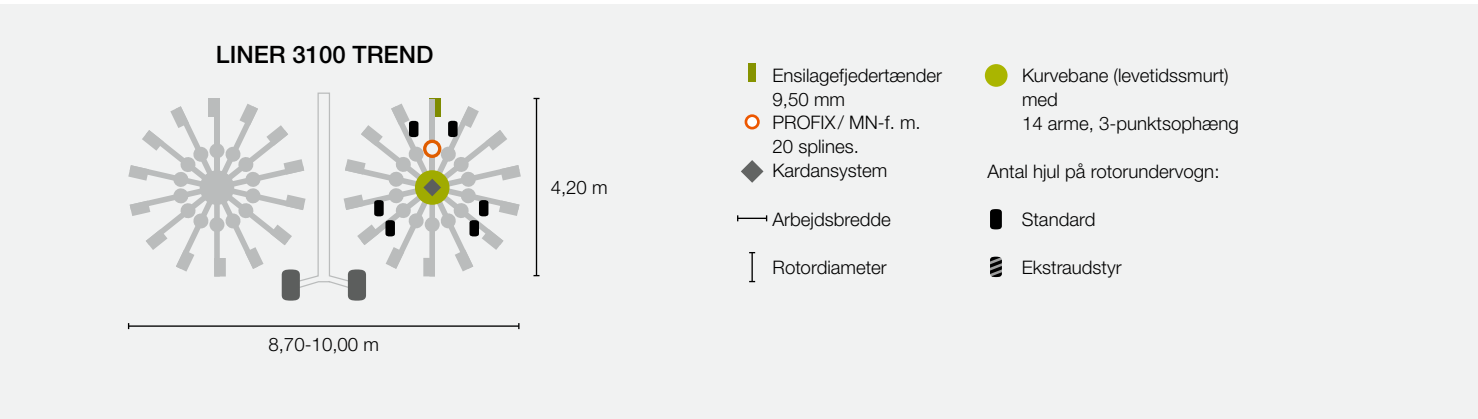
I halm kan riven på grund af den store arbejdsbredde uden problemer samle to skår fra et 7,50 m mejetærskerskærebord.

Tidsbesparende og sikker transport.

Ved at afmontere tre fjedertandsarme på hver rotor kommer transporthøjden ned under 4 m. Fjedertandsarmene fastgøres nemt og bekvemt i den dertil beregnede holder direkte på rotoren. Med PROFIX fjedertandsholderforbindelsen er dette særligt let og tidsbesparende.

Enkeltrotorløft.

Ekstraudstyret enkeltrotorløft hjælper dig med at efterlade et særligt rent arbejde. I den forbindelse er der to muligheder. Enten via en trevejshane og forvalgsbetjening eller med en toslangeløsning og direkte betjening via traktorens olieudtag.



Indstilling af rivehøjde. Rivehøjden kan også indstilles hydraulisk. Sidevalget foregår med et tovræk.



To motiverede rotorer. Med det bedste udstyr.



Gennemprøvet maskine – yderligere optimeret.

LINER 2900 og 2800 kan allerede se tilbage på årtiers succes på markedet. Med introduktionen af varianten BUSINESS er der nu en maskine, der allerede fra fabrikken som standard er udstyret med CEMIS 10-betjeningsterminalen og forskellige funktioner som fx det elektrohydrauliske enkeltrotorløft.



Hydraulik.

Til basismaskinen er det nødvendigt med to olieudtag. For det første til ind- og udklapning og forager eller enkeltrotorløft. For det andet til aktiveringen af teleskoperne. Hvis du bestemmer dig for ekstraustyret hydraulisk rotorhøjdeindstilling, kræves der et ekstra olieudtag.



Bekvem betjening.

Til LINER modellerne 2900 og 2800 BUSINESS foregår aktiveringen af transportstillingen og den hydrauliske rivehøjdeindstilling (ekstraustyr) ganske enkelt med CEMIS 10 terminalen.

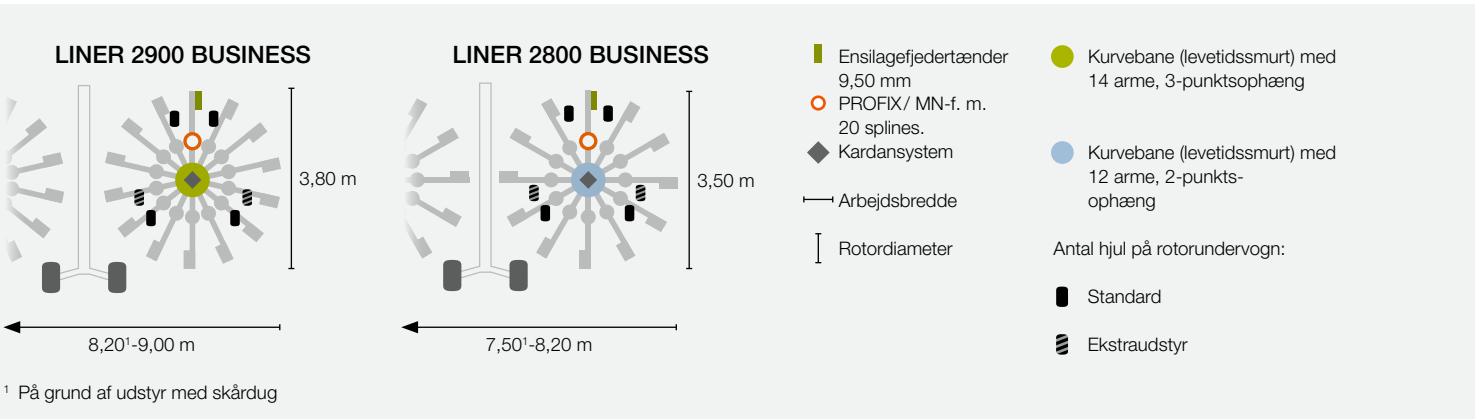
Skårdug.

Maskinerne har allerede som standard en skårdug med automatisk hydraulisk ind- og udklapning.



ACTIVE FLOAT.

Den gennemprøvede ACTIVE FLOAT system blev overtaget fra DISCO området og tilpasset til LINER modellerne. Det sørger for en hydraulisk aflastning af rotorerne, der kan tilpasses individuelt, og dermed for endnu bedre tilpasning til jordbunden.



Parkeringsholder CEMIS 10 til PLUS betjening



PROFIX sikring af fjedertandholderne



Standarddæk 380/55-17

Klassisk betjening. Enkelt, effektivt og vellykket.

LINER 2900 og 2800 TREND.

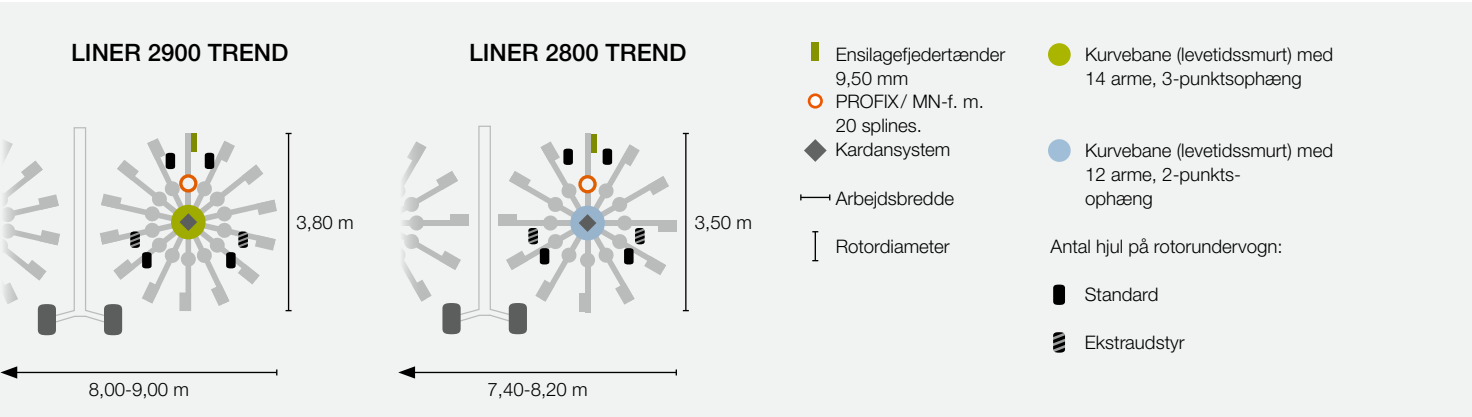
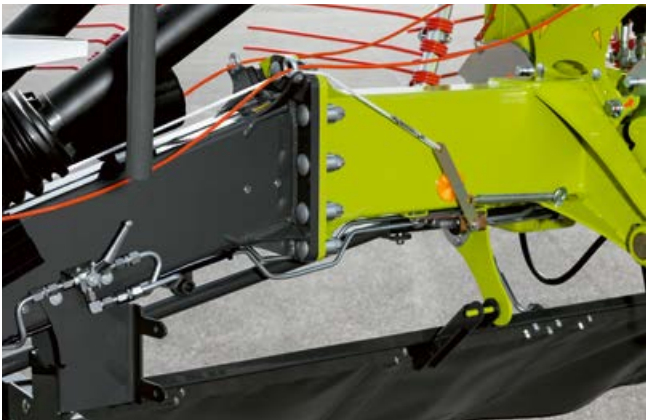
De to midterriver med maksimal arbejdsbredde på hhv. 9,00 og 8,20 m overbeviser i TREND varianten med enkel og intuitiv direkte betjening med olieudtagene. Der kan også bestilles en skårdug med hydraulisk ind- og udklapning.

Enkeltrotorløft.

Ekstraudstyret enkeltrotorløft hjælper dig med at efterlade et særligt rent arbejde. I den forbindelse er der to muligheder. Enten via en trevejshane og forvalgsbetjening eller med en toslangeløsning og direkte betjening via traktorens olieudtag.

Professionel LINER teknologi.

LINER 2900 og 2800 TREND er naturligvis udstyret med den professionelle CLAAS-kurvebane med livslang oliepåfyldning. PROFIX-fjedertandholderforbindelsen sørger for særligt korte stilstandstider i tilfælde af kollision.



Indstilling af rivehøjde.

Rivehøjden kan også indstilles hydraulisk. Sidevalget foregår med et tovtræk.

Velegnede dæk.

De to maskiner kører enten med dækstørrelsen 380/55-17 eller 300/80-15.3 gennem LINER livet.

Storartet teknologi. I lille format.



LINER 2700 og 2600 TREND.

De to små søskende i LINER midterrivetypese­rien har maksimale arbejdsbredder på hhv. 7,40 og 6,80 m. Som ekstraudstyr kan de udstyres med en skårdug, der kan klappes mekanisk ind og ud.

Ensilagefjedertænder i alle modeller.

Også i disse to modeller finder man de gennemprøvede CLAAS ensilagefjedertænder – dobbelt forkroppet for slagkraftig og skånende fodertransport.



Enkeltrotorløft og rivehøjdeindstilling.

Ekstraudstyret enkeltrotorløft foregår på de to modeller enten via forvalgsbetjening eller med trevejshane eller en toslangeløsning. Det er også muligt at indstille rivehøjden hydraulisk. Sidevalget foretages så med et tovtæk.



Professionel LINER teknologi.

Som alle LINER-varianter er disse to modeller udstyret med den professionelle CLAAS-kurvebane. LINER 2700 TREND er udstyret med PROFIX-fjedertandholdersikring, så fjedertænderne kan udskiftes ekstra hurtigt. Fjedertænderne kan også hurtigt udskiftes i LINER 2600 – takket være rørklapstik og citronprofilforbindelse.

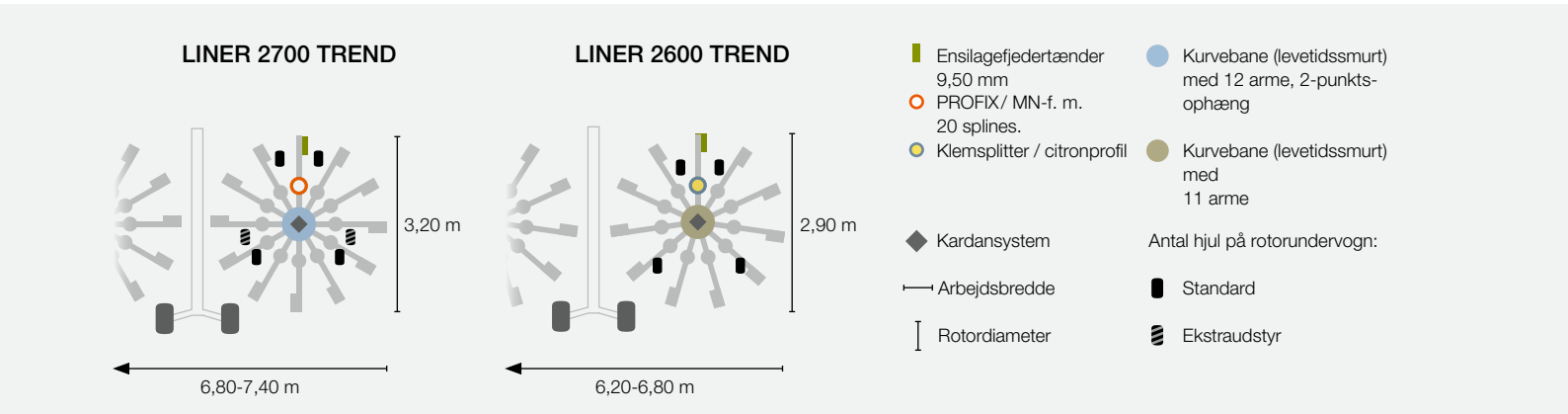


Dækvariation.

Dækstørrelsen 260/75-15.3 sørger som standard for de bedste køreegenskaber og skånsom behandling af jorden. Modellerne kan også udstyres med 340/ 55-16.

Ekstra smal.

Når LINER 2600 er udstyret med dækstørrelse 260/75-15.3, er den særligt kompakt ved kørsel på vej. Med en udvendig bredde på kun 2,55 m tilpasser den sig fremragende til smalle, snævre veje.



Ensilagefjedertænder til skånsom fodertransport

Side ved side.
Sande mestre i alsidig anvendelse.

Torotorrive med skårsamling i siden.

Torotorriverne med skårsamling i siden og tredimensionalt rotorophæng sørger for et helt rent resultat overalt.

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

Med Liner 700 TWIN og 800 TWIN med skårsamling i siden og arbejdsbredder mellem 3,50 m og 7,50 m har landmanden en fleksibel og slagkraftig rive selv ved mindre fodermængder

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



Siderivetypeserie. Teknologi, der begejstrer.



Det bugserede kardansystem til perfekte skår.

Det innovative rotorophæng med et stabilt kuglehoved giver mulighed for maksimal længde- og tværpending uafhængigt af hovedrammen. Kombinationen af maksimal pending og samtidig stabilitet betyder, at rotererne også tilpasser sig optimalt til større ujævnheder.

Rotorundervognen sørger desuden for den bedste tilpasning til jordbunden, for hjulene er placeret så tæt som muligt på fjedertænderne. Ekstraudstyret 6-hjuls-undervogn forstærker endda denne effekt ved bestemte betingelser. LINER rotorriverne opnår derved et optimalt riveresultat – altid og overalt.



Ren styring af rotererne.

Effektiv beskyttelse mod tilsmudsning af foderet med perfekt føring af rotererne ved hævnning og sænkning – uden risiko for at beskadige græstørven.



Perfekte skår – også ved overkørsler.

Optimal skårform også i forageren med enestående løftehøjder på 50 cm for LINER 1900 og LINER 1800, 53 cm for LINER 1700 og 45 cm for LINER 1600.

Siderivetypeserie. Overbevisende funktioner.



Kontrolleret hævnng og sænkning.

Indstillelig hydraulisk sekvensstyring til tidsforskudt hævnng og sænkning. Desuden kan hastigheden tilpasses.



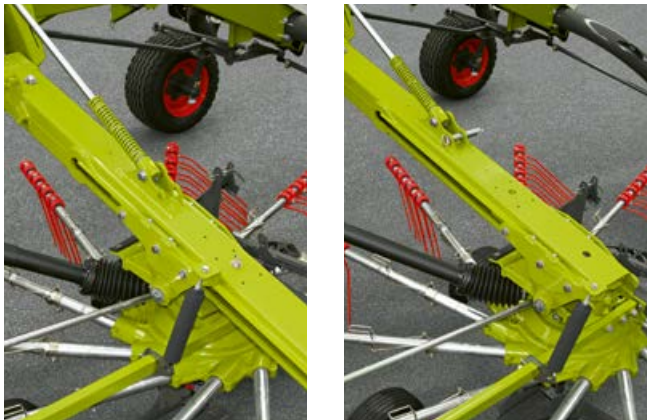
Sikker og vedligeholdelsesvenlig.

Udvendig drivlinje og rotor, der er sikret hver for sig. Vedligeholdelsesvenlig med 250 timers smørinterval på kraftoverføringsakslens kardankryds.



Omstilling mellem samling af ét skår og samling af to skår.

Til TWIN modellerne 1800, 1700 og 1600 gør teleskopudliggerne det muligt at vælge mellem aflægning af enkelt- og dobbeltskår. Hertil flyttes, alt efter model, boltene et andet sted hen, eller en lås frigøres.



TWIN funktion.

Med TWIN modellerne kan man samle dobbeltskår med en ekstra skårdug.

På den måde beskyttes det allerede tørre materiale mod fugt om aftenen inden bjergningen, fx når der høstes hø.

Type		LINER 1900	LINER 1800 TWIN	LINER 1700 TWIN / 1700	LINER 1600 TWIN / 1600	LINER 800 TWIN	LINER 700 TWIN
Arbejdsbredde	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
Rotordiameter	m	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50	2,90
Fjedertandholdere / rotor		14	12	12	11	12	11
PROFIX		●	●	●	—	●	●

Klar til brug.
De største i familien.



LINER 1900.

LINER 1900 er med en arbejdsbredde på 8,05 m og en rotordiameter på 3,80 m den største og mest effektive siderive. Den egner sig perfekt til alle professionelle ensilagebedrifter og maskinstationer. Hvis to skår lægges sammen, kan man uden problemer samle op til 16 m arbejdsbredde i ét skår

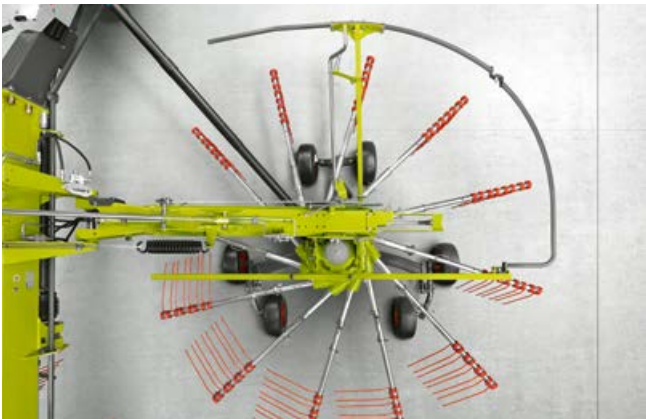
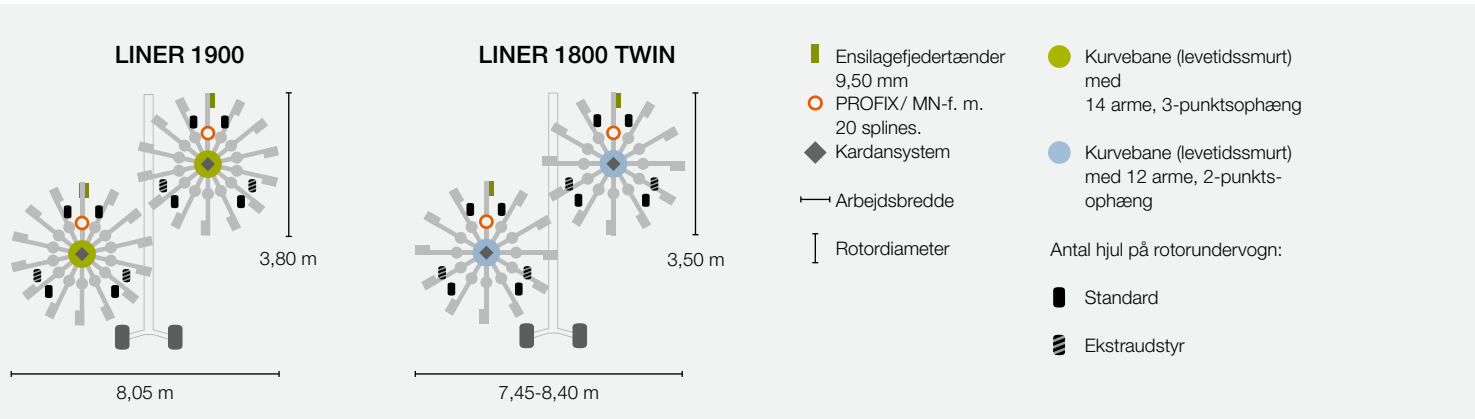
Rotorenes overlappning kan indstilles trinløst fra traktorsædet, så foderspild undgås. 4-hjuls-rotorundervognen med drejelige forhjul og tværpendlende foraksel sikrer maksimal rolig gang og præcis aftastning af alle ujævnheder i marken. Som ekstraudstyr kan LINER 1900 udstyres med 6-hjuls-rotorundervogn med ekstra tandemaksler og efterløbsstyrede forhjul. Derved opnås yderligere optimering af tilpasningen til markens ujævnheder, højere arbejds hastighed og endnu bedre foderkvalitet.



LINER 1800 TWIN.

Denne model er alsidig i anvendelsen: 7,45 m arbejdsbredde ved aflægning af enkeltskår og 8,40 m ved dobbeltskår. TWIN funktionen giver mulighed for fleksibel tilpasning til forskellige betingelser. Ved sammenlægning af de to enkeltskår kan man samle et stort skår til snittere eller storballepresser.

Alternativt kan du også aflægge to mindre skår til lagring om natten, små læssevogne, rundballepresser eller store fodermængder. Bestem dig desuden for den hydrauliske rivehøjdeindstilling. Så kan du hurtigt og individuelt reagere på skiftende høst- og foderbetingelser.



Hydrauliske foragerstop.

Modellerne LINER 1900 og 1800 TWIN er udstyret med et trinløst indstilleligt hydraulisk foragerstop. Dette bruges til tilpasning til alle typer foder.

Sande mestre i hø og ensilage.
Styrken ligger i fleksibiliteten.

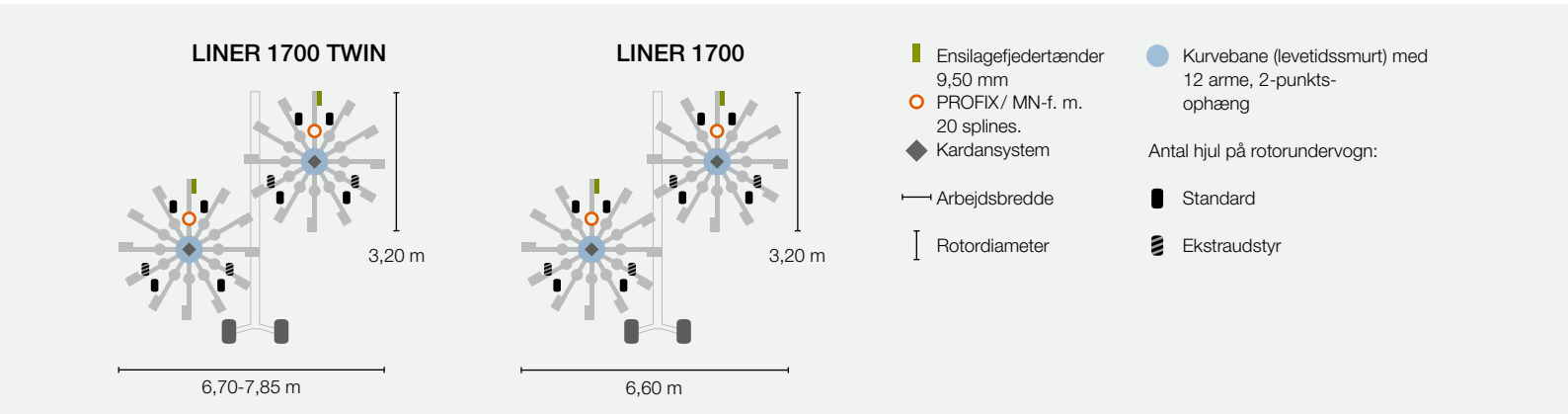


Den velkendte LINER pålidelighed.

Hvad kendetegner ægte hø- og ensilagespecialister? De arbejder ikke kun pålideligt, men bevæger sig suverænt i al slags terræn. De store dæk (op til 340/55 R 16) skåner jordbunden og græsset, hvad enten man vælger en 4-hjuls- eller 6-hjuls-rotorundervogn, der fås som ekstraudstyr. Vælg desuden den hydrauliske rivehøjdeindstilling, så du hurtigt og individuelt kan reagere på skiftende høst- og foderbetingelser.

TWIN garanterer fleksibilitet.

TWIN funktionen giver mulighed for fleksibel tilpasning til forskellige betingelser. Ved sammenlægning af de to enkeltskår kan man samle et stort skår til snittere eller storballepressere. Alternativt kan man samle to mindre skår til lagring om natten, til små selvlæssende vogne, rundballepressere eller store fodermængder. Bestem dig desuden for den hydrauliske rivehøjdeindstilling. Så kan du hurtigt og individuelt reagere på skiftende høst- og foderbetingelser.



Det fleksible bøjleophæng med tværpending giver mulighed for vending ned til 80°.

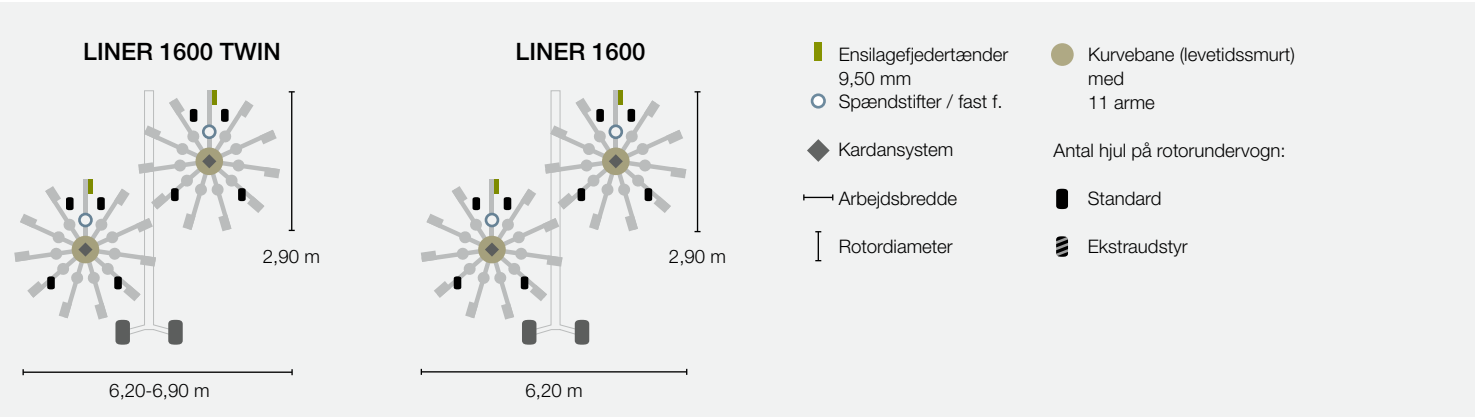
Altid ét skår, og nogle gange to.
Du vælger.



LINER kompetence.

De indeholder også fordelene ved LINER: den levetidssmurte professionelle CLAAS-kuglebane og særligt rivestærke og foderskånende ensilagefjedertænder. Derudover har du et innovativt trukket kardansystem og den aktive, indstillelige styring sørger for optimalt maskinefterløb.

11 fjedertandsholdere garanterer en ren rivekvalitet og beskytter ved behov kuglebanen mod beskadigelse ved det definerede knæksted. På vejen fylder maskinen under 4 m uden at afmontere fjedertandsholderne og er takket være store dæk og en undervogn til 40 km/h hurtigt og sikkert på den næste mark.



To rotor i smart format.

LINER 1600 og 1600 TWIN er de mindste modeller i torotorfamilien med skårsamling i siden og egen undervogn. De har en arbejdsbredde på hhv. 6,20 og 6,90 m.



Ubegrænsede muligheder.
Det giver arbejdsglæde!

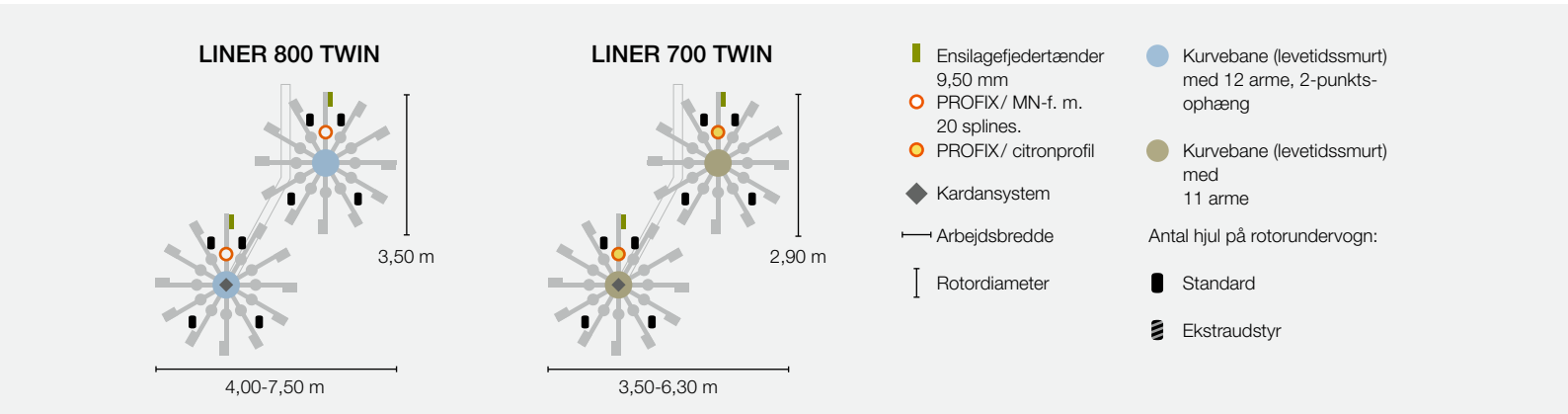


Effektiv skårsamling.

Til små og mellemstore bedrifter, der ønsker en slagkraftig, men også økonomisk høstløsning, er LINER 800 TWIN og 700 TWIN perfekte samarbejdspartnere. De overbeviser med deres fleksible arbejdsbredde, lave kraftforbrug, meget komfortable betjening og den enestående rivekvalitet. De stort dimensionerede undervogne og maskinernes lave tyngdepunkt gør begge modeller meget stabile i bakket terræn, og de arbejder skånsomt under alle betingelser. De ideelle styreegenskaber gør begge modeller velegnede til arbejde på plantager med højstammede frugttræer.

Transport.

LINER 700 TWIN har en transportbredde på under 3 m uden afmontering af fjedertandholderne. LINER 800 TWIN har en rotordiameter på 3,50 m, så fjedertandholderne sikkert og bekvemt kan lægges direkte på rotoren i forbindelse med transport.



Stor løftehøjde til kørsel over skår i forageren: op til 50 cm i LINER 700 TWIN.



Hydraulisk sekvensstyring til indstilling af tidsfor skydningen mellem hævnning og sænkning af den forreste og den bageste rotor som standard udstyr.



Parallelogram-trækstang som ekstraudstyr på LINER 700 TWIN, som standard på LINER 800 TWIN.

En maskine,
der klarer det meste.

Enkeltrotorriver.

LINER-enkeltrotorriverne henvender sig særligt til de bedrifter, der selv sørger for deres foderhøst og ofte arbejder på mindre marker. Til disse formål er arbejdsbredderne på 3,70 m til 4,80 m ideelle. Disse slagkraftige og pålidelige LINER-enkeltrotorriver sikrer god tilpasning til markens ujævnheder og fås både med trepunktsophæng og i bugseret version.

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



Enkeltrotorrive. Overbevisende teknologi.



Til- og frakobling.

Alle enkeltrotorrivere er lette at til- og frakoble igen. Foruden en komfortabel parkeringsstilling for kraftoverføringsakselen er maskinens støttefod også meget let at håndtere.



Stabilitet på skråning og ved kurvekørsel.

CLAAS kraftstangen forhindrer, at påhængsanordningen kommer for tæt på ved kørsel på skråninger. Desuden sørger den for aflastningen af bærerammen, fikserer 3-punkts-bukken ved transport og stabiliserer generelt maskinen.



Alt drejer sig om kuglebanen.

Den er særligt pålidelig i LINER, fordi den kører levetidssmurt i oliebad. Desuden garanterer den stort dimensionerede kuglegratitkurvebane en stor driftsydelse. De definerede knæksteder på fjedertandsholderne, som i tilfælde af kollision knækker af uden for kurvebanen og beskytter kernen, sørger for den bedst mulige beskyttelse.



Hurtigt skift af fjedertandsholderne.

PROFIX fjedertandsholderforbindelsen sørger for hurtigt at være transportklar – eller også kun at have korte nedetider i tilfælde af en bøjet fjedertandsarm. Det er LINER 500-420 udstyret med. LINER 370 har en fjedertandssikring ved hjælp rørklapstik.



Arbejde i højden.

Løftehøjder på op til 50 cm sørger også ved brug af mindre traktorer for intakte skår på forageren.



Præcis rivehøjde med ekstra tastehjul.

Nogle af enkeltrotorriverne kan som ekstraudstyr udstyres med et tastehjul, der kan indstilles uden brug af værktøj. Højdeføringen understøttes især i bakket terræn, og rotoren bevæger sig rent hen over jorden.



Ekstraudstyr.

Enkeltrotorrivere 500-420 kan som ekstraudstyr udstyres med en hydraulisk rivehøjdeindstilling samt en ind- og udklapning af beskyttelsesbøjlen og skårdugen for at opnå endnu mere komfort.

Type		LINER 500 PROFIL	LINER 450	LINER 420	LINER 370	LINER 450 T
Arbejdsbredde	m	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Rotordiameter	m	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Fjedertandsholdere / rotor		14	12	12	11	12
PROFIX		●	●	●	–	●

Selvstændig og pålidelig.
En stor rotor.



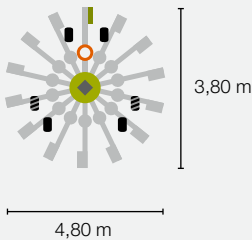
Afbalancereret.

Med LINER 500 PROFIL præsenterede CLAAS verdens første enkeltrotorrive med kardanophængt rotor. Den tredimensionale tilpasning til ujævnheder i marken – uafhængigt af traktorens bevægelser – har i mellemtiden vundet indpas i mange modeller. Ekstra fordel: Kardansystemet sørger for, at rotoren bliver i vandret stilling, når den hæves, hvilket giver mulighed for stør re løftehøjder.

Stor ydelse.

Kurvebanen til LINER 500 PROFIL overbeviser foruden konstant smøring og robust langtidskurvebane også ved 3-punktsophæng af fjedertandsholderne. På den måde reduceres armkræfter, som sørger for den største pålidelighed og stabilitet.

LINER 500 PROFIL



- Ensilagefjedertænder 9,50 mm
- PROFIX/ MN-f. m. 20 splines.
- ◆ Kardansystem
- Arbejdsbredde
- ⌈ Rotor diameter
- Kurvebane (levetidssmurt) med 14 arme, 3-punktsophæng
- Antal hjul på rotorundervogn:
- Standard
- ▨ Ekstraudstyr

Problemfri afmontering.

Med PROFIX bøjlesikringen og den 3,80 m brede kurvebane kan man altid køre LINER 500 sikkert fra mark til mark.



En rive, mange muligheder.
Et typisk multitalent.

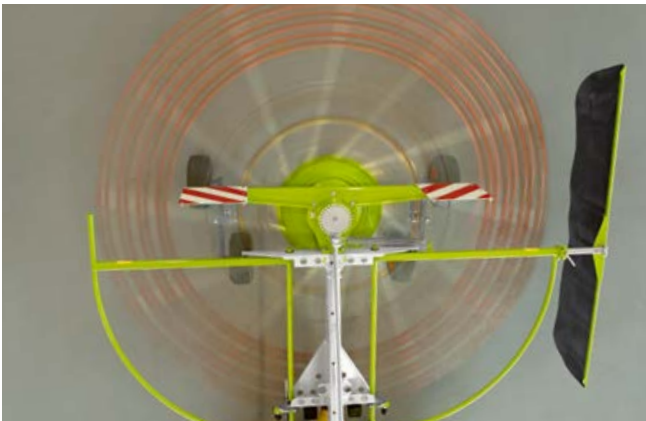


LINER 450 og 420.

Modellerne LINER 450 og 420 er kun forskellige, hvad angår arbejdsbredde. Ligesom alle enkeltrotorrivere sikrer den maksimale løftehøjde perfekte skår selv ved overkørsler.

Enkel skårsamling.

Rivehøjden kan indstilles med et håndsving eller hydraulisk fra kabinen (ekstraudstyr), så rivearbejdet bliver rent. Skårdugens stilling fikses med en klembolt, der er let at betjene.



Undervogn.

De V-formede tandemaksler er placeret tæt på fjedertænderne og tilpasser sig optimalt til markens ujævnheder. Den indstillelige tværhældning tilpasser riven til forskellige fodermasser.



Stabilt bøjleophæng.

Enkeltrotorrivere tilkobles til traktorens to liftarme med det stabile bøjleophæng. Topstangens højt placerede monteringsstilling giver en stor frihøjde over jorden, når riven hæves – også ved små traktorer. Den praktiske holder, som er integreret i bøjleophænget, sørger for, at kraftoverføringsakslen er i arbejds højde og klar til brug, når riven tilkobles, og på sin plads, når den kobles fra.

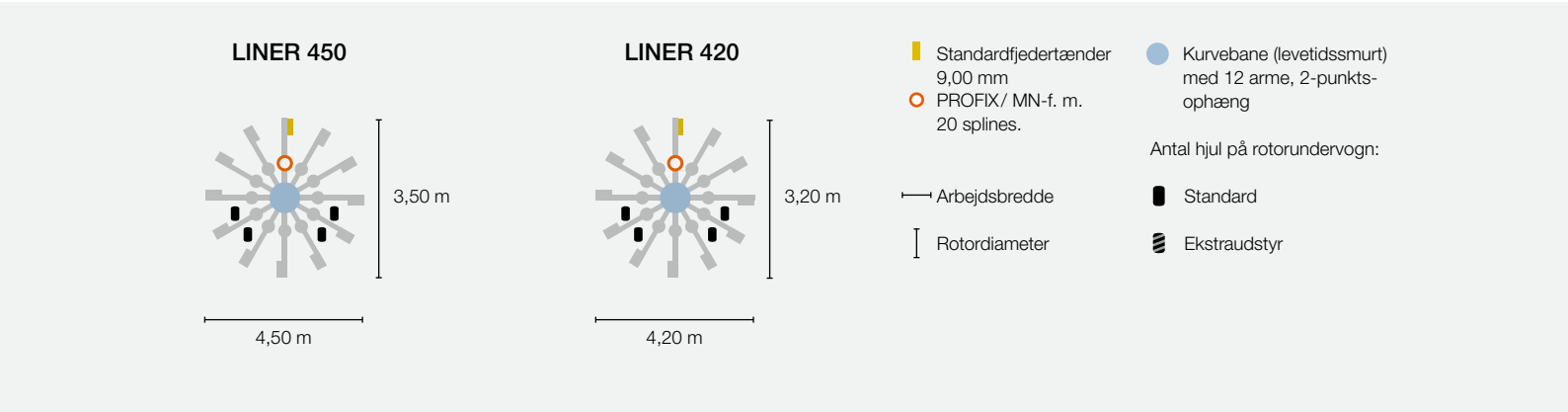
Sikker transport.

Fjederunderstøttede eller hydraulisk klapbare (ekstraudstyr) beskyttelsesbøjler og tilgængelige transportholdere til de af tagelige fjedertandsholdere er med til at reducere transport bredden til det tilladte mål. Den integrerede transportsikring låser rotoren under kørslen. De store advarselstavler fås med eller uden lys (ekstraudstyr).

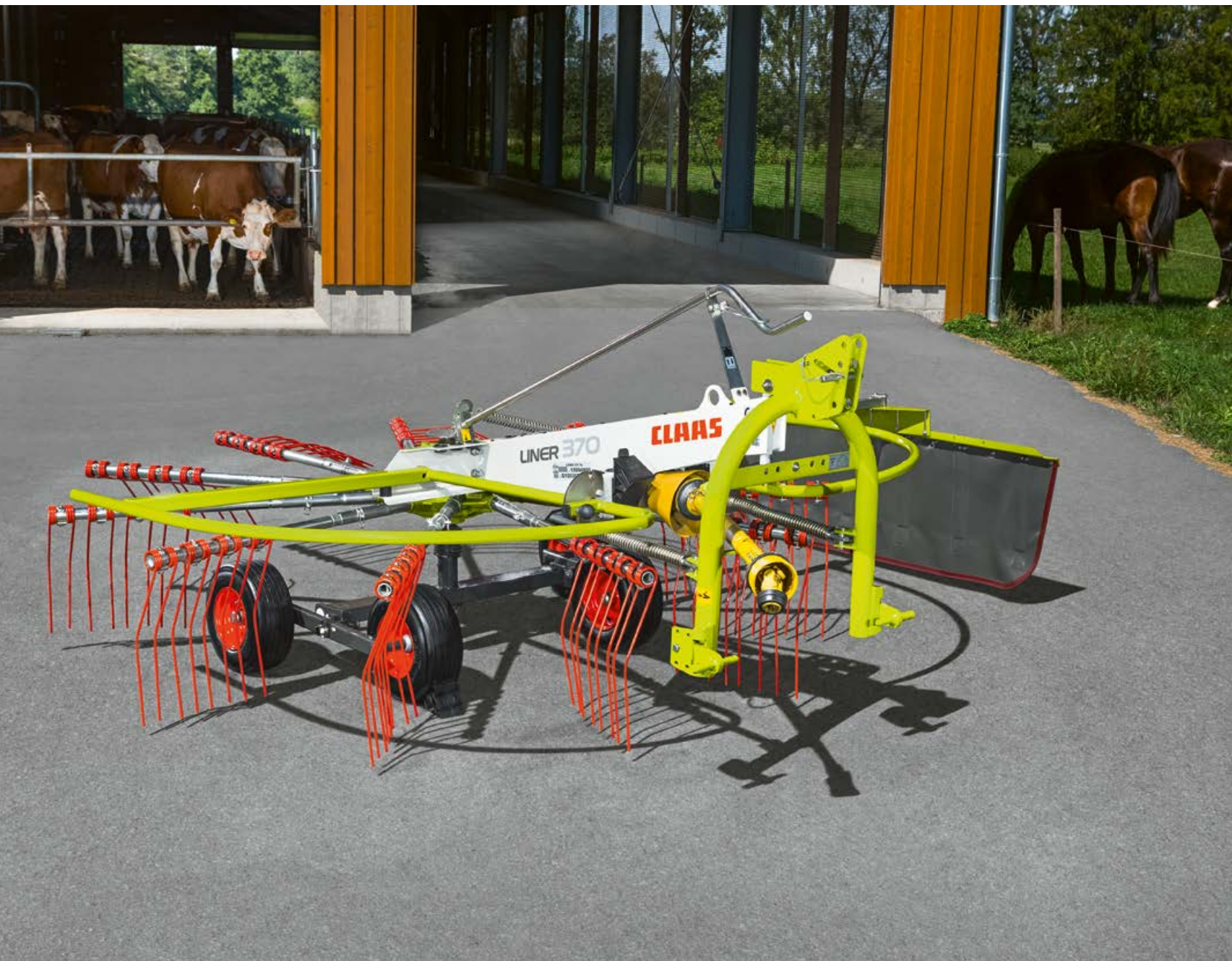
CLAAS kraftstangsstyring aflaster bærerammen på de monterede river. Fjedere i kraftstangsstyringens stivere sørger for, at rotorriveren ikke får for høj fart ned ad bakke. Den automatiske fiksering af trepunktsbukken med stiverne sikrer riven under transport.



Standardfjedertænderne på 9 mm på modellerne 450, 420 og 370 er meget stabile og velegnede til både hø og ensilage.



Lille maskine.
Stor virkning.



Kurvebane med 11 arme på LINER 370.

LINER 370 har en kurvebane med 11 arme. Den er som på alle LINER modeller hermetisk lukket, levetidssmurt og dermed vedligeholdelsesfri.



Aftagning af fjedertandsholderne uden brug af værktøj.

Fjedertandsholderne med hver tre dobbelte fjedertænder er forbundet med en citronprofil. De er sikret med klapsplitter og kan derfor tages af hurtigt uden brug af værktøj.

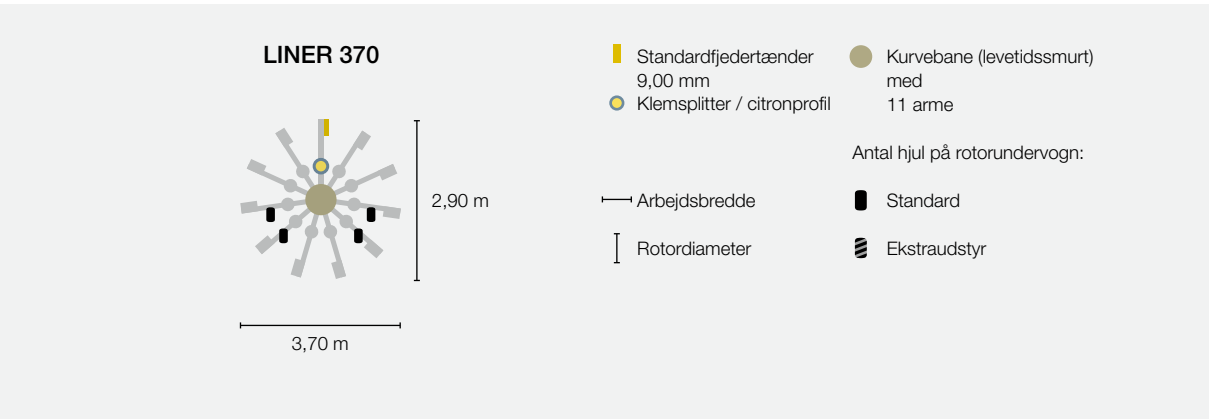


Rotorundervognen.

LINER 370 er som standard udstyret med en tandemaksel. Akslernes placering tæt på fjedertænderne betyder, at rotererne kan tilpasse sig optimalt til markens ujævnheder. Tastehjulet (ekstraudstyr) understøtter desuden denne effekt.

Driftssikre på grund af den stort set vedligeholdelsesfri teknik.

Kombinationen af et fantastisk pris-ydelses-forhold og stort set vedligeholdelsesfri teknik gør LINER 370 til det foretrukne valg i klassen.



Power i slæbetovet. Den trukne enkeltrotorrive.



T for Trailed.

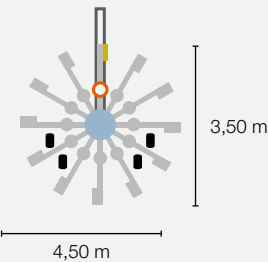
Til bedrifter med mindre traktorer har CLAAS en ydedygtig bugseret variant i LINER 450 T. Den kører selv i bakket terræn roligt efter traktoren. Uanset om den kobles på træk bommen eller på den svingbare trækstang.

Kør bare af sted.

- De bugserede enkeltrotorriver betjenes med et enkeltvirkende olieudtag.
- Tilkoblingsmetoden betyder, at rotorerne kan hæves parallelt med jorden
 - Rotorenes hældning i kørselsretningen indstilles med et håndsving, der er integreret i trækstangscylinderen, eller med tastehjulet (ekstraudstyr)
 - Ekstraudstyr: Parallelogram-trækstang til montering på faste trækanordninger



LINER 450 T



- Standardfjedertænder 9,00 mm
- PROFIX/ MN-f. m. 20 splines.
- Kurvebane (levetidssmurt) med 12 arme, 2-punkts-ophæng
- Arbejdsbredde
- Rotordiameter
- Antal hjul på rotorundervogn:
 - Standard
 - Ekstraudstyr

Teknik der begejstrer.

LINER 450 T har en arbejdsbredde på 4,50 m og sørger med 12 aftagelige fjedertandsholdere for stor slagkraft. I den holdbare kurvebane af kuglegratitjærn kører store styreruller – det giver en meget lang levetid og minimalt servicebehov.



Så det hele fungerer.
CLAAS Service & Parts.





CLAAS Service & Parts
er til rådighed 24/7.
service.claas.com



Scan me.

Produktsortimentet fra CLAAS Service & Parts kan afvige afhængigt af landet.



Passer præcist til hver enkelt maskine.
Skræddersyede reservedele, førsteklasses driftsmidler og nyttigt tilbehør. Udnyt vores omfattende produkttilbud, og få præcis den løsning, der gør din maskine 100 % driftssikker.



Til bedriften: CLAAS FARM PARTS.
CLAAS FARM PARTS tilbyder landmænd og maskinstationer et omfattende reservedels- og tilbehørsprogram med produkter af forskellige fabrikater til alle landbrugsfunktioner på en bedrift.



Forsyning over hele verden.
CLAAS Parts Logistics Center i Hamm i Tyskland har op mod 200.000 forskellige reservedele på over 183.000 m². Som centralt reservedelslager leverer det hurtigt og effektivt alle ORIGINALE reservedele til hele verden.



Den lokale CLAAS partner.
Uanset hvor i verden vores kunder er, leverer vi altid den service og de kontaktpersoner, der er brug for. Lige i nærheden. CLAAS partnerne står til rådighed døgnet rundt. Med viden, erfaring, entusiasme og førsteklasses teknisk udstyr. Så det fungerer.

Fordi præcis indstilling giver det perfekte resultat.



Fleksibel rivehøjde.

På rotorundervognens centralrør kan den aktuelle rivehøjde aflæses. Den kan indstilles mekanisk eller hydraulisk alt efter maskinens udstyr.



Rotorindstilling.

Skårrotorerne er rigtigt indstillet, når de hælder minimalt i retning af skåret. Alt efter model kan hældningen nemt tilpasses med forskellige monteringsstillinger eller indstillingsskruer. Det sørger for, at materialet altid tages op uden problemer og leverer et perfekt skår – også ved høj hastighed.



Foragerløftehøjde.

Alle LINER modeller er karakteriseret ved en rigtig god løftehøjde på forageren. Alt efter maskine kan løftehøjden tilpasses til høstbetingelserne.

LINER		4800 BUSINESS ¹	4800 BUSINESS ¹	4800 TREND ¹	4700 BUSINESS ¹	4700 TREND ¹	3100 TREND ¹	2900 BUSINESS ¹	2900 TREND ¹	2800 BUSINESS ¹	2800 TREND ¹	2700 TREND ¹	2600 TREND ¹	1900	1800 TWIN ²	1700 TWIN ²	1700	1600 TWIN ²	1600
		Firerotorriver						Torotorriver med skårsamling i midten						Torotorriver med skårsamling i siden (med egen undervogn) ³					
Monteringskategori		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
Arbejdsbredde	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
Skårbredde ca.	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
Transportbredde																			
Med monterede fjedertandsholdere	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
Transporthøjde																			
Med monterede fjedertandsholdere	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
Med aftagne fjedertandsholdere	m	–	–	–	–	–	3,75	3,72	3,72	3,47	3,47	3,38	3,18	3,69	3,54	3,67	3,67	–	–
Længde parkeret (transportstilling)	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
Vægt	kg	5970	5400	5400	5080	5080	2880	2470	2470	2220	2220	1850	1630	2590	2480	2220	2080	1950	1810
Kardanophæng		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rotorer	antal	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Rotordiameter	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
Fjedertandsholdere pr. rotor	antal	14	12	12	12	12	14	14	14	12	12	12	11	14	12	12	12	11	11
Dobbelte fjedertænder pr. holder	antal	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Fjedertandsdiameter	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 sikring af fjedertandsholderne		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–
Skårsamling		Midt	Midt	Midt	Midt	Midt	Midt	Midt	Midt	Midt	Midt	Midt	Midt	Venstre	Venstre	Venstre	Venstre	Venstre	Venstre
4-hjuls-undervogn		●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6-hjuls-undervogn		○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	–	–
Transmission																			
Omdrejningstal kraftudtag		540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Enkeltvidinkel-kraftoverføringsaksel		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dækmontering																			
Rotorundervogn																			
16x6.50-8		● 4 x 4 (○ 4 x 6) ○ 4 x 4 / ○ 4 x 6	● 4 x 4 (○ 4 x 6) ○ 4 x 4 / ○ 4 x 6	● 4 x 4 (○ 4 x 6) ○ 4 x 4 / ○ 4 x 6	● 4 x 4 (○ 4 x 6) –	● 4 x 4 (○ 4 x 6) –	2 x 6 –	2 x 4 (○ 2 x 6) –	2 x 4 (○ 2 x 6) –	2 x 4 (○ 2 x 6) –	2 x 4 (○ 2 x 6) –	2 x 4 (○ 2 x 6) –	2 x 4 (○ 2 x 6) –	2 x 4 (2 x 6 ○) –	2 x 4 (2 x 6 ○) –	2 x 4 (2 x 6 ○) –	2 x 4 (2 x 6 ○) –	2 x 4 –	2 x 4 –
16x9.50-8		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hovedundervogn																			
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		○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Komfort																			
Reservehjul		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hjulvægte		–	–	–	–	–	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Skærm		–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–
Section Control		○	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Enkeltrotorudgravning		●	●	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	–	–	–	–	–	–
Hydraulisk højderegulering af rotorer		○	○	–	○	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hydraulisk ind-/udklapning af skårudg		○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	–	–	○	○	○	○	○	○
Advarseltavle med lygter		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LED arbejdsbelysning		○	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hydrauliske olieudtag		LS (eller 1 ev + frit returløb)	1 x ev + 2 x dv	1 x ev + 2 x dv	LS (eller 1 ev + frit returløb)	1 x ev + 2 x dv	1 x ev + 1 x dw (+1 x dw ²)	1 x ev + 1 x dv	1 x ev + 1 x dw (+1 x dw ²)	1 x ev + 1 x dw	1 x ev + 1 x dw (+1 x dw ²)	1 x ev (+ 1 x dw ²)	1 x ev (+ 1 x dw ²)	1 x ew + 1 x dw (+ 1 x ew ²)	1 x ew + 1 x dw (+ 1 x ew ²)	1 x ev (+ 1 x ew ²)	1 x ev (+ 1 x ew ²)	1 x ev (+ 1 x dw ²)	1 x ev (+ 1 x dw ²)

¹ Udstyrsvariant

² TWIN-funktion til dobbelt skårlægning med ekstra skårudg (ekstraudstyr)

³ Udstyr med skårudg

⁴ Dækmontering hovedundervogn 340/55-16

⁵ Hydraulisk højderegulering af rotorer

⁶ Hydraulisk ind-/udklapning af skårudg

⁷ Hydraulisk indstilling af skårudg

CLAAS arbejder til stadighed på at tilpasse produkterne til landbrugets krav. Derfor tages der forbehold for ændringer. Tekniske angivelser, mål og vægt er uden forbindelse. Illustrationerne svarer ikke nødvendigvis til de forskellige maskiners tilhørende standardudstyr. Denne brochure er trykt til brug over hele verden. Se aktuel prisliste over standardudstyr hos den lokale CLAAS forhandler. På nogle af illustrationerne er afskærmningen fjernet. Dette er gjort, så funktionen bliver synlig, og må på ingen måde gøres af brugeren selv, da der derved kan opstå faresituationer. Der henvises i øvrigt til de almindelige instruktioner i brugsanvisningen. Alle tekniske motordata er baseret på EU's regulering af udstødningsgasser, Stage. Oplysningerne om Tier-standarden er i denne publikation udelukkende tænkt som information og hjælp til forståelsen. De betyder ikke, at motorene automatisk er godkendt i regioner, hvor udstødningsgasserne er reguleret med Tier.

LINER		800 TWIN ²	700 TWIN ²	500 PROFIL	450	420	370	450 T
Torotorriver med skårsamling i siden (uden egen undervogn)								
Påmontering		Trækstang / hitch		Trepunkt	Trepunkt / svinghoved			Trækstang / hitch
Monteringskategori		—	—	Kat. II	Kat. I + II	Kat. I + II	Kat. I + II	—
Arbejdsbredde	m (DIN)	4,00-7,50	3,50-6,30	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Transportbredde								
Med monterede fjedertandholdere	m	3,60	3,00	3,80 ³	3,50 ³	3,20 ³	2,98 ³	3,50 ³
Med aftagne fjedertandholdere	m	2,42	2,42	2,40	2,30	2,00	2,22	2,20
Transporthøjde								
Med aftagne fjedertandholdere	m	—	—	2,45	2,45	2,35	2,15	2,45
Længde parkeret (transportstilling)	m	8,55	8,00	3,30	4,10	3,80	2,55	5,25
Vægt ca.	kg	1620	1440	805	650	560	450	660
Kardanophæng		● ⁴	● ⁴	●	—	—	—	—
Rotorer	antal	2	2	1	1	1	1	1
Rotordiameter	m	3,50	2,90	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Fjedertandholdere pr. rotor	antal	12	11	14	12	12	11	12
Dobbelte fjedertænder pr. holder	antal	4	4	4	4	4	3 (4 ○)	4
Fjedertandsdiameter	mm	9,50	9,50	9,50	9,00	9,00	9,00	9,00
PROFIX sikring af fjedertandholderne		●	●	●	●	●	—	●
Skårsamling		Venstre	Venstre	Venstre	Venstre	Venstre	Venstre	Venstre
4-hjuls-undervogn		●	●	●	●	●	●	●
6-hjuls-undervogn		—	—	○	—	—	—	—
Transmission								
Omdrejningstal kraftudtag	o./min.	540	540	540	540	540	540	540
Enkeltvidvinkel-kraftoverføringsaksel		●	●	—	—	—	—	●
Dækmontering								
Rotorundervogn 16×6.50-8 10 PR		—	—	2×4 (2×6 ○)	4	4	4	—
Rotorundervogn 18×8.50-8 6 PR		2×4	2×4	—	—	—	—	4
Komfort								
Reservehjul		○	○	—	—	—	—	—
Dobbeltvidvinkel-kraftoverføringsaksel		○	○	—	—	—	—	—
Tastehjul		○	○	—	○	○	○	○
Hydraulisk ind-/udklapning af skårdug		○	○	○	○	○	—	○
Hydraulisk højderegulering af rotorer		○	—	○	○	○	—	—
Advarselstavle		—	—	○	○	○	○	○
Advarselstavle med lygter		●	●	○	○	○	○	○
Parallelogram-trækstang		●	○	—	—	—	—	○
Hydrauliske olieudtag		1×ev	1×ev	—	—	—	—	1×ev
		1×dv	1×dv	(2×dw ^{5,6})	(2×dw ^{5,6})	(2×dw ^{5,6})	—	(1×dv ⁵)

¹ Udstyr med skårdug

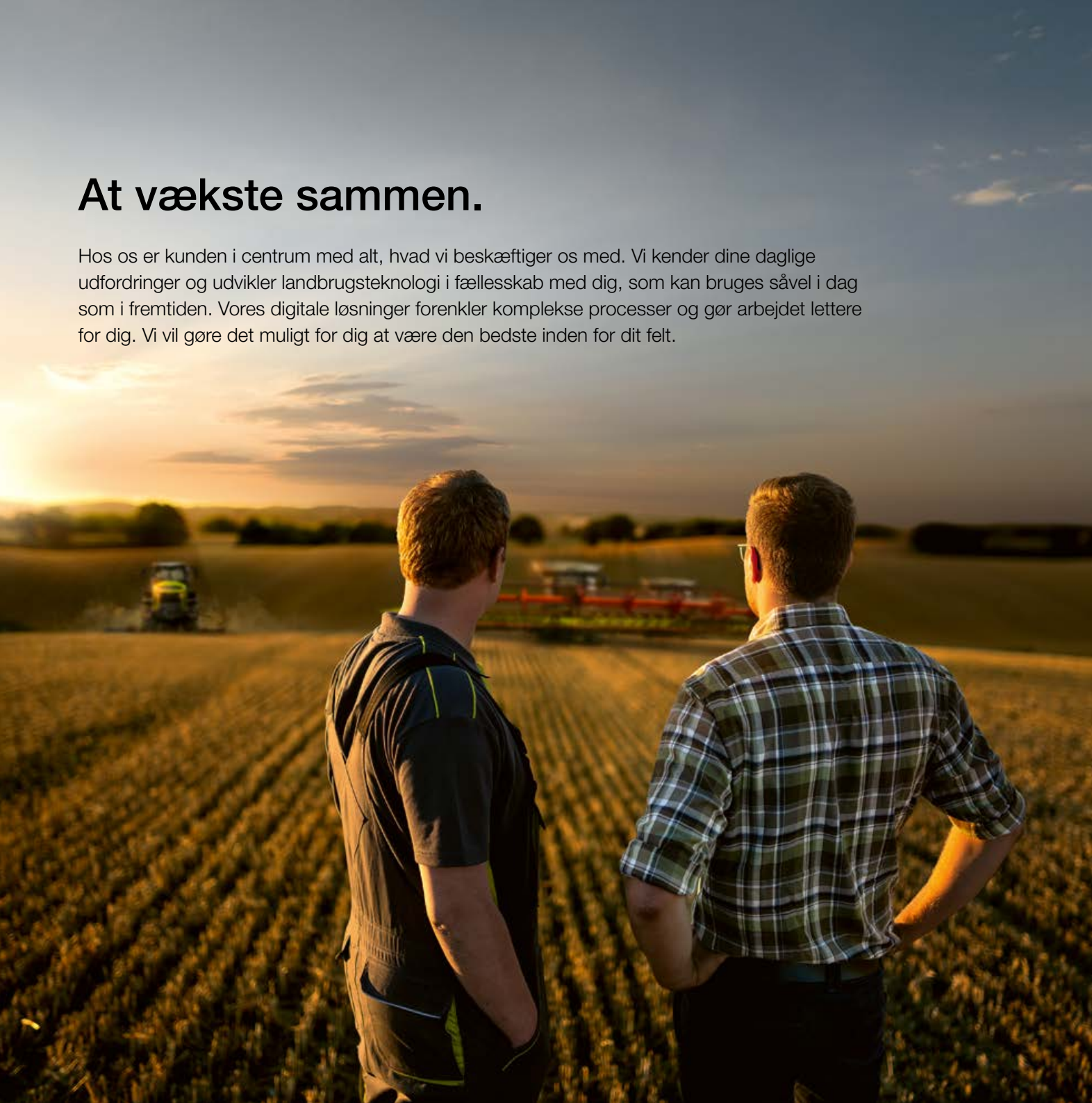
² TWIN-funktion til dobbelt skårlægning med ekstra skårdug (ekstraudstyr)

³ Skårdug og beskyttelsesbøjle klappet ind

⁴ Kun bagpå

⁵ Hydraulisk ind-/udklapning af skårdug

⁶ Hydraulisk højderegulering af rotorer



Vesterballevej 19
7000 Fredericia, Snoghøj
Danmark
www.claas.dk
+45 43 43 01 00
info@da-machinery.dk