



Zwadhark

LINER

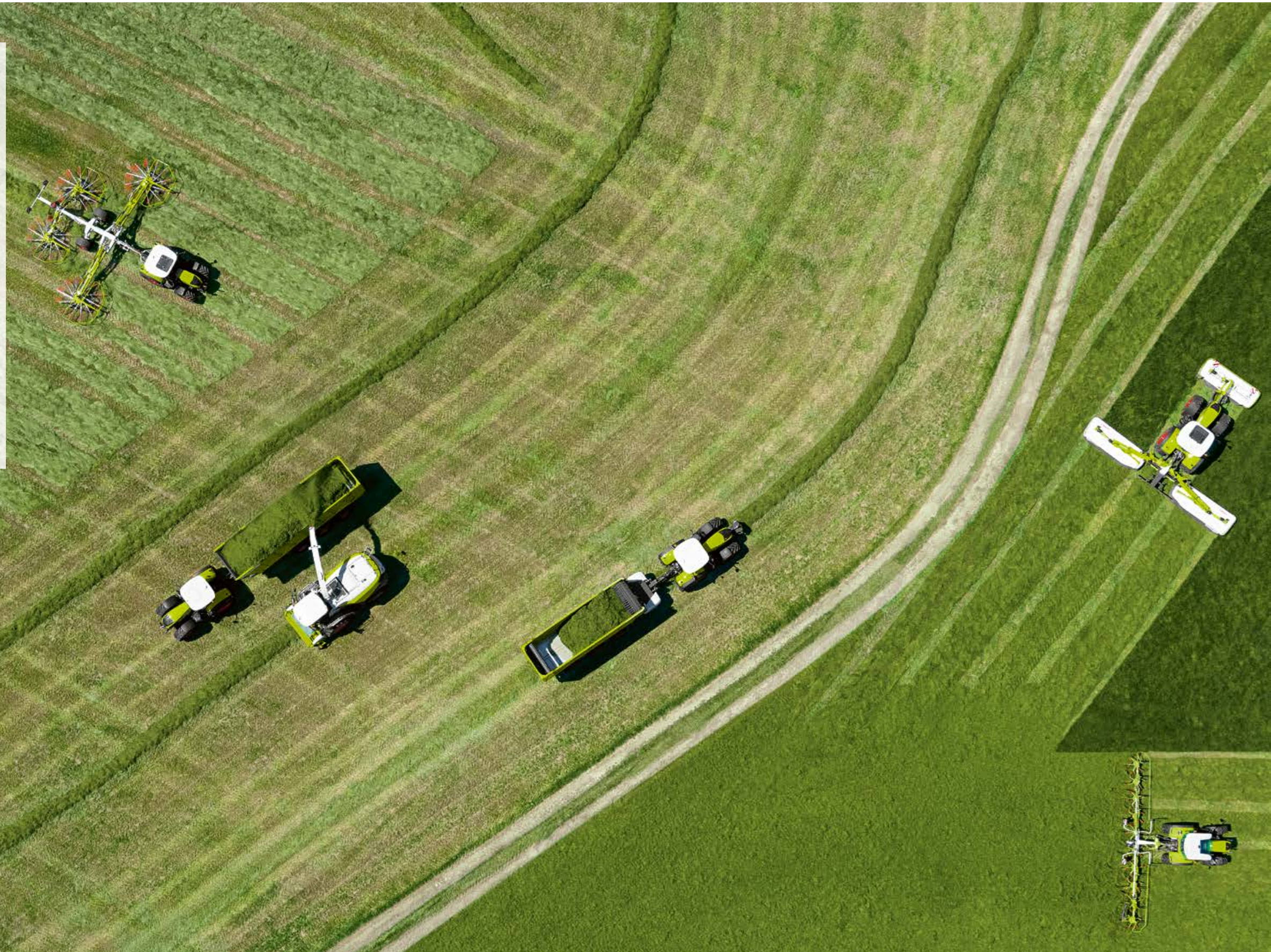


De wereld van CLAAS	04
Productoverzicht	06
Techneik voor professionals	10
Zwadklok	12
Tandarmen	14
Comfortabele details	16
Wegtransport	18
De beste kwaliteit van het voer	20
Zwadhark met vier rotoren	26
LINER 4000 / 3600	28
Zwadhark met twee rotoren (middenaflegging)	32
LINER 3100	34
LINER 2900 / 2800	36
LINER 2700 / 2600	38
Zwadhark met twee rotoren (zijaflegging)	40
LINER 1900 / 1800 TWIN / 1700 TWIN	44
LINER 1700 / 1600 TWIN / 1600	48
LINER 800 TWIN / 700 TWIN	52
Zwadhark met een rotor	54
LINER 500 PROFIL	56
LINER 450 / 420	58
LINER 370 / 320	60
LINER 500 T / 450 T	62
CLAAS Service & Parts	64
Technische gegevens	66

De wereld van CLAAS.

Wij houden van ons werk, omdat we worden geconfronteerd met grote uitdagingen, al onze vaardigheden worden geëist en dat zorgt voor afwisseling. Elke dag opnieuw. Want elk geval is anders – en ook elk persoon. We hebben de juiste oplossing nodig voor weelderige weiden op dijkhellingen in Oost Friesland tot grasvelden in het Italiaanse Trentino. Over de hele wereld.

Het komt goed uit, dat de LINER tegen elke taak opgewassen is. Hij beheerst zijn taken in alle dimensies: werkbreedte, transporthoogte, bodemaanpassing, tijd en vooral de kwaliteit van het voer.

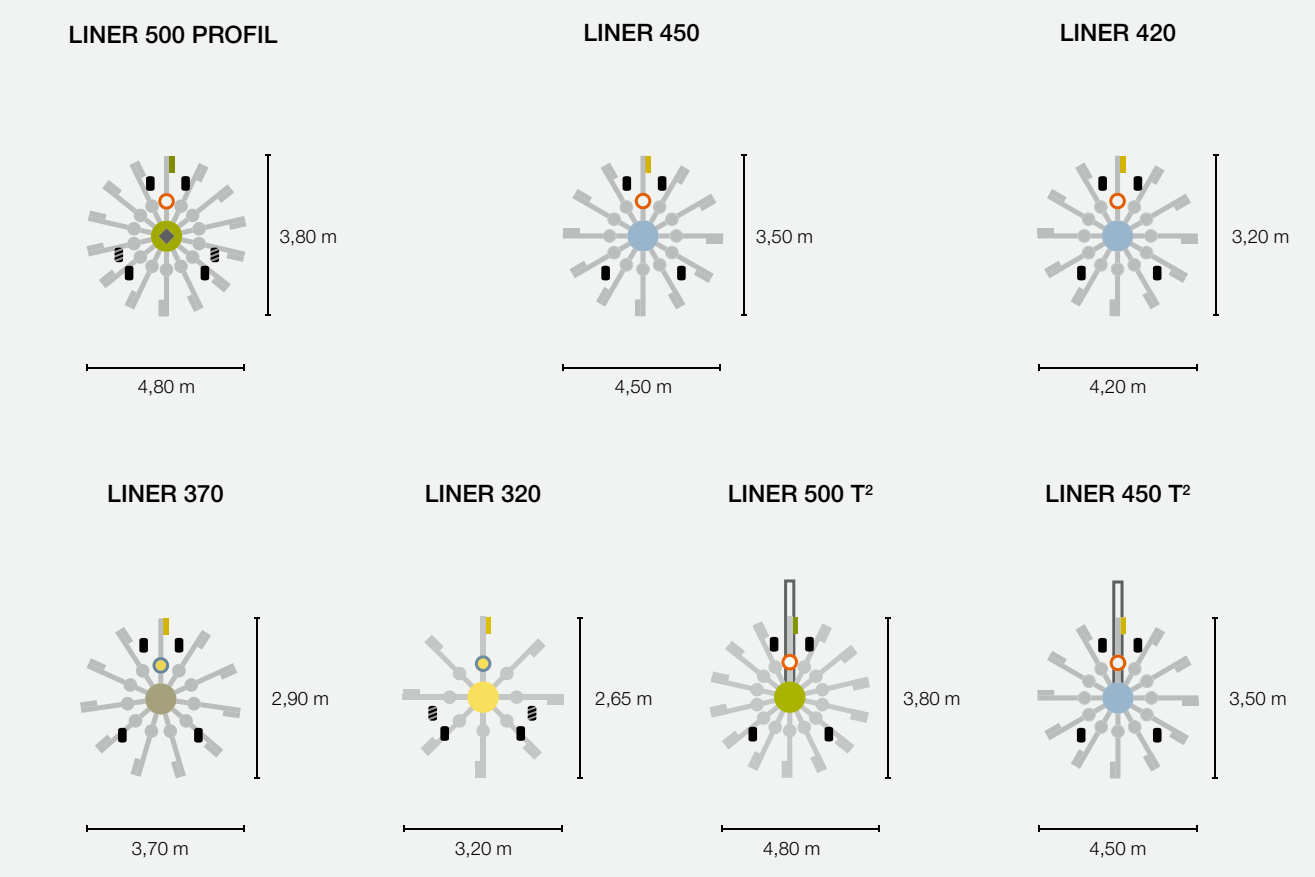
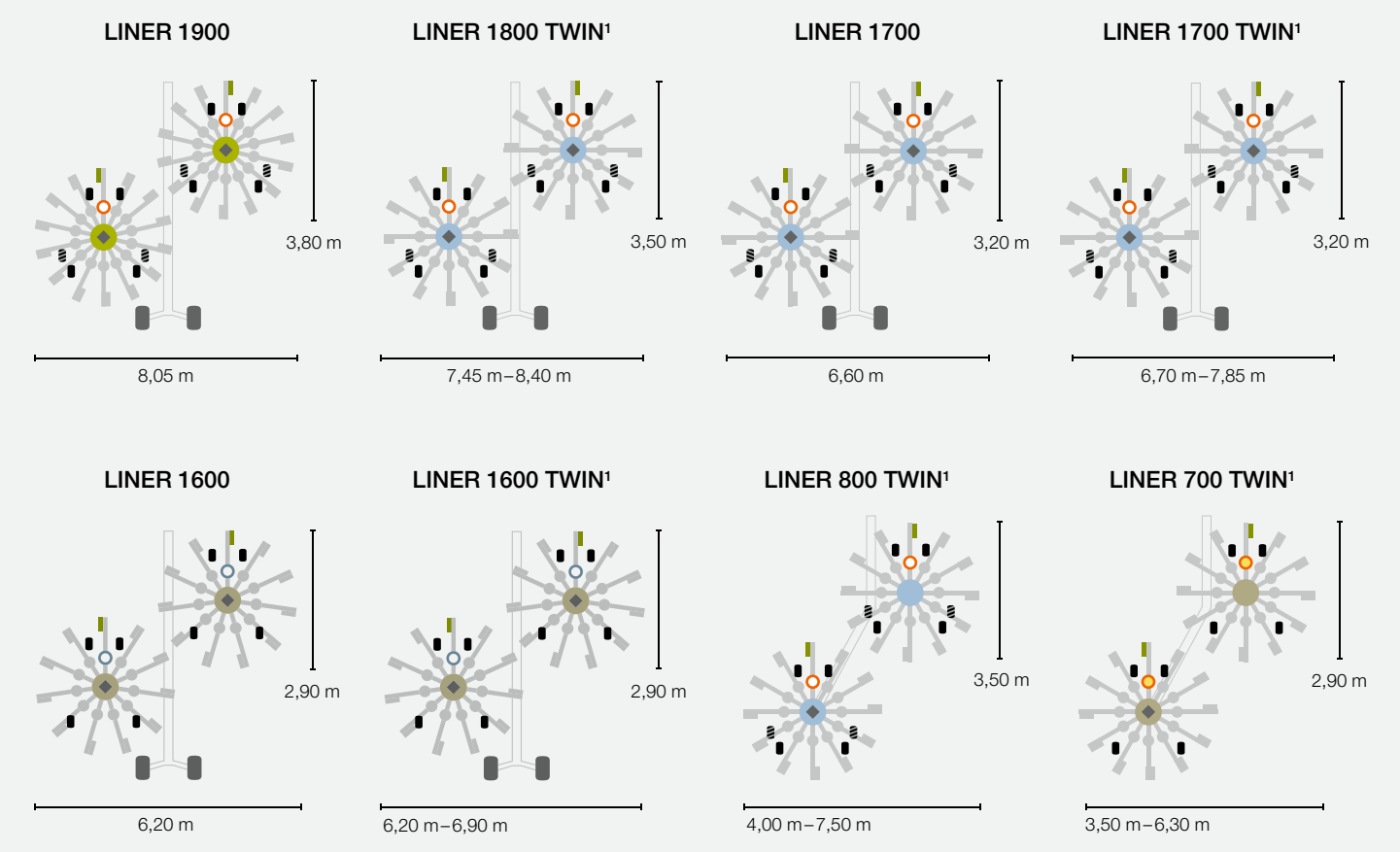
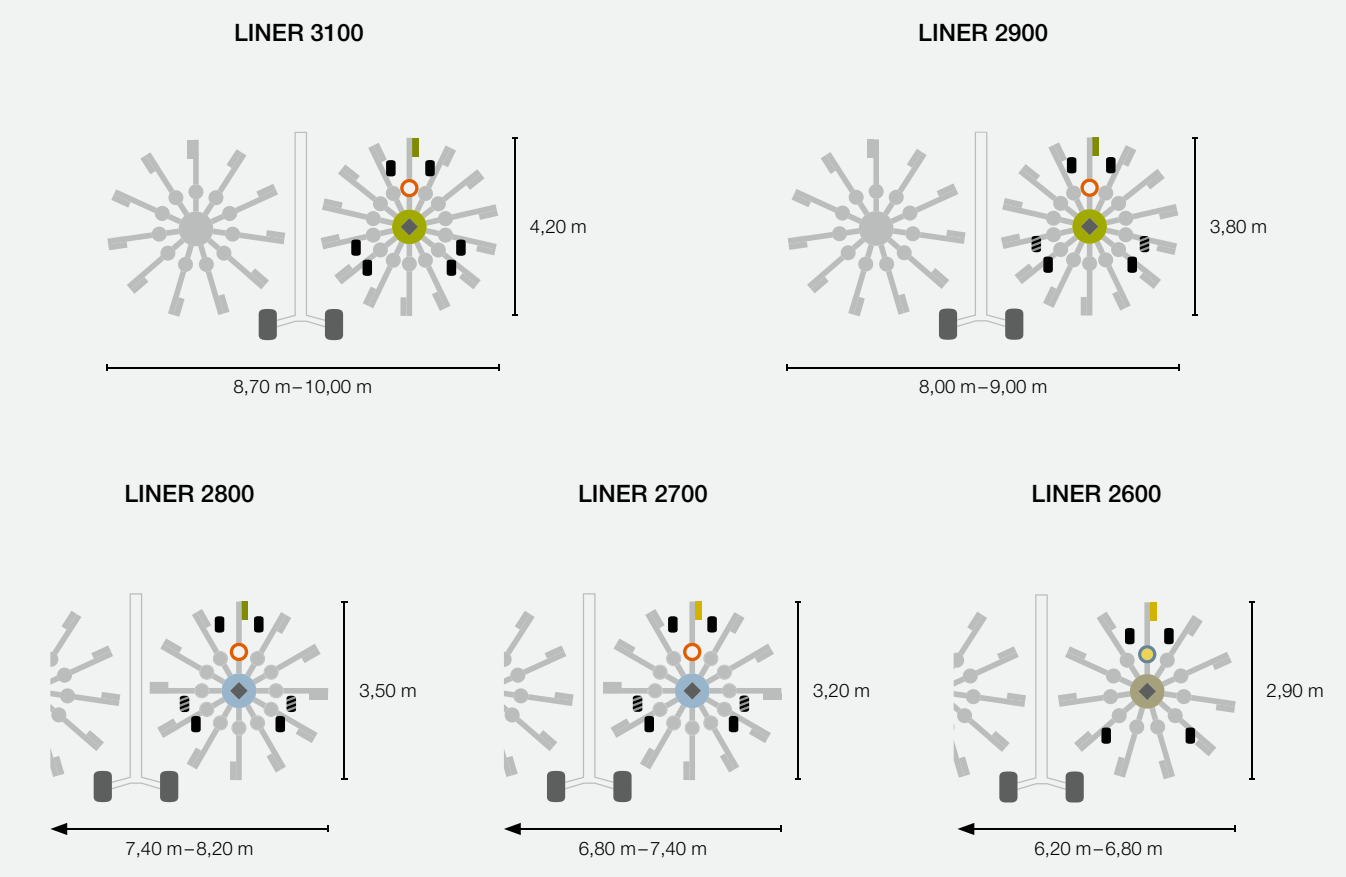
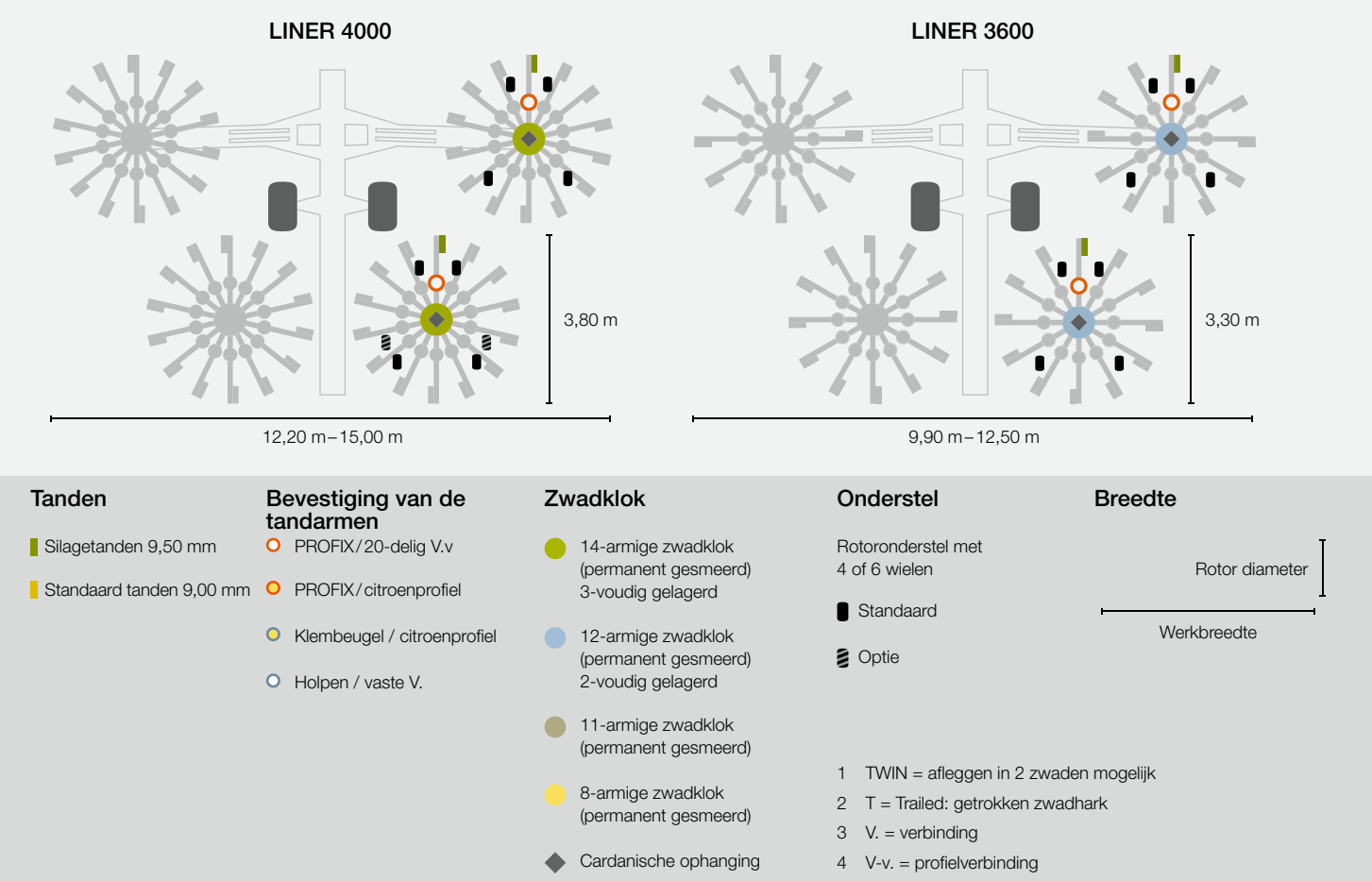


Volledig professioneel.
De zwadhark met vier rotoren.

Het multitalent.
Zwadhark met twee rotoren en middenaflegging.

De klassieker.
Zwadhark met twee rotoren en zijdelingse aflegging.

De compacte.
Zwadhark met een rotor.



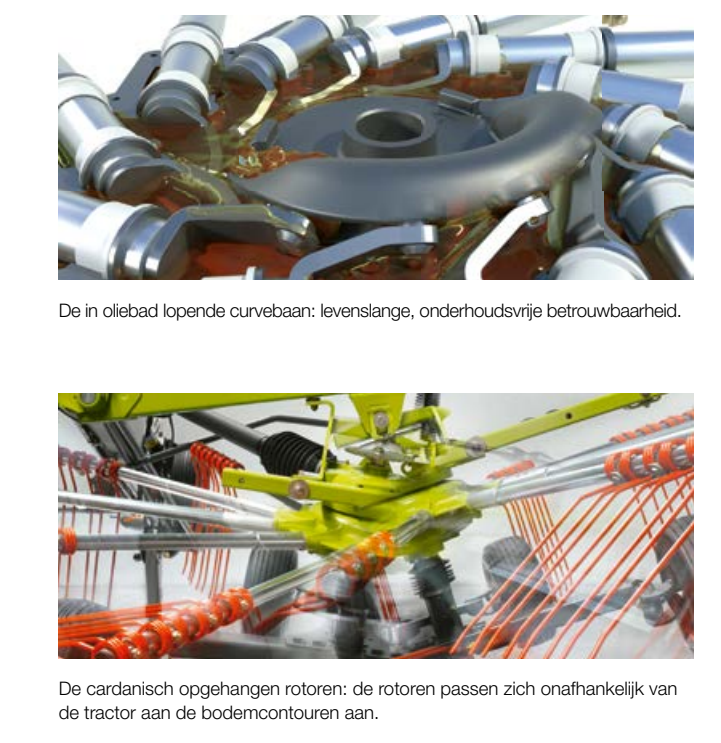
Voor de beste resultaten.
Zwadharken-know-how van CLAAS.

Uitgekiende techniek.
Natuurlijk willen onze klanten alleen met de beste machines werken. Daar doen de ingenieurs van CLAAS elke dag alles aan. Bij zwadharken zijn we niet alleen innovatie kampioen, maar ook nr. 1 in het belasten van de hakselaar.

Het centrum voor competentie in de voederwinning.
Het centrum voor productie-ontwikkeling voor de voederwinning in de CLAAS fabriek in Bad Saulgau is een van de meest moderne ter wereld. En de medewerkers midden in de grootste aangesloten grasland regio in Europa weten precies, wat ze moeten doen.

Traditie heeft toekomst.
Onze klanten eisen een scala aan oplossingen, die perfect op hun behoeften zijn afgestemd. Landbouwbedrijven groeien en veranderen – en wij doen dat ook. Wat goed is willen we behouden – en al het andere steeds weer beter maken.

Teamspeler in de oogstketen.
Altijd andere omstandigheden, andere mensen en andere oogstmethode stellen complexe eisen aan de techniek. Voor deze uitdagingen bieden we een sterk team, bestaande uit de beste machines. Een van de 20 LINER modellen past beslist in uw team.

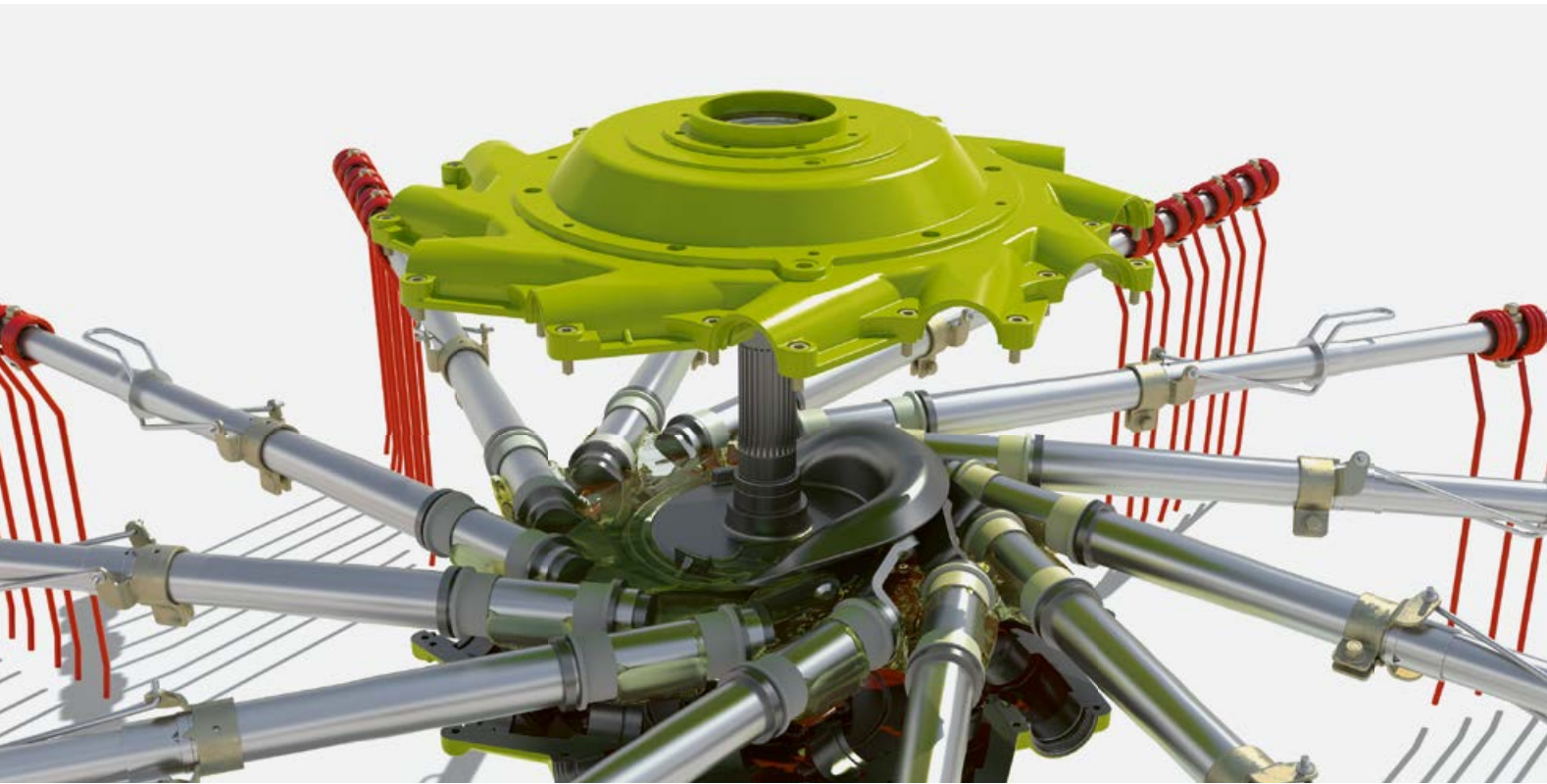


Om efficiënter te kunnen harken,
hebben we heel veel ideeën samengevoegd.

Techniek voor professionals.

U verwacht techniek op z'n best. Gelukkig. Want dit verwachtingspatroon spoort ons elke dag tot topprestaties aan. Altijd op zoek naar nieuwe ideeën. Omdat in succesvolle techniek liefde voor het detail steekt en wel zodanig, dat het geheel functioneert. Daarom hebben we onze gehele know-how samengevoegd, om onze LINER tot het essentiële te reduceren: betrouwbare topcapaciteit.

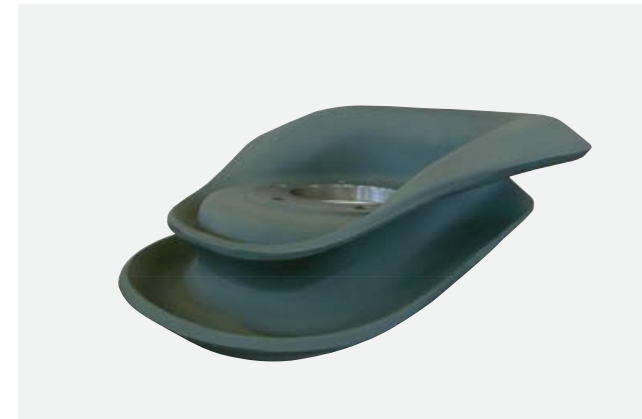
Als men het onder de knie heeft,
verloopt het soepel.



De permanent gesmeerde Profi-zwadmok.

De zwadaandrijving bevindt zich in een robuuste zwadmok: een gegoten behuizing, die gevuld met olie en hermetisch afgesloten is. Daarmee is het hart van de LINER beschermd tegen vuil en dus onderhoudsvrij. De stuurrollen en alle bewegende delen lopen bijna zonder wrijving in een oliebad. Deze perfecte smering zorgt voor een maximale levensduur.

- Permanent gesmeerde en onderhoudsvrije zwadmok in alle modellen
- Intelligent aandrijfconcept met individueel tegen overbelasting beveiligde rotoren
- Robuuste, uit modulair gietijzer gemaakte duurzame curvebaan



De duurzame CLAAS curvebaan.

Efficiënt onder alle omstandigheden: gemaakt van fijn gietijzer, krijgt de curvebaan stevigheid, die elke belasting kan weerstaan. Door de grote diameter en daarmee samenhangend geleidelijk oplopen van stuurrollen worden de stuurkrachten geminimaliseerd. Daardoor lopen de stuurarmen rustig en zorgen zonder materiaalmoedheid ook bij langdurig gebruik voor schoon harken.

Gemaakt voor langdurig gebruik.

Bedrijfszekerheid en duurzaamheid maken de LINER de ideale vaste partner in het team voederwinning. Om schoon te kunnen harken, als het er op aan komt, worden alleen componenten geïnstalleerd, die aan de hoogste eisen voldoen.

Bij de zwadmok met 14 tandarmen zijn de stuurarmen drievoudig gelagerd, de zwadmok met twaalf tandarmen is tweevoudig gelagerd. De glijlagers zijn ruim bemeten en slijtvast. Dit ontziet de stuurrollen en beschermt ze tegen horizontale en verticale belasting.



Compact. De robuuste zwadmok met 11 resp. 8 armen.

Sommige kleinere LINER modellen zijn uitgerust met een kleinere zwadmok. Ook hier lopen de stalen stuurrollen permanent gesmeerd in een oliebad – het stabiele gegoten huis is hermetisch gesloten en onderhoudsvrij. De tanddragers zijn aan de stuurarmen bevestigd of met een holpen of nauwkeurig passend met een citroenprofiel.

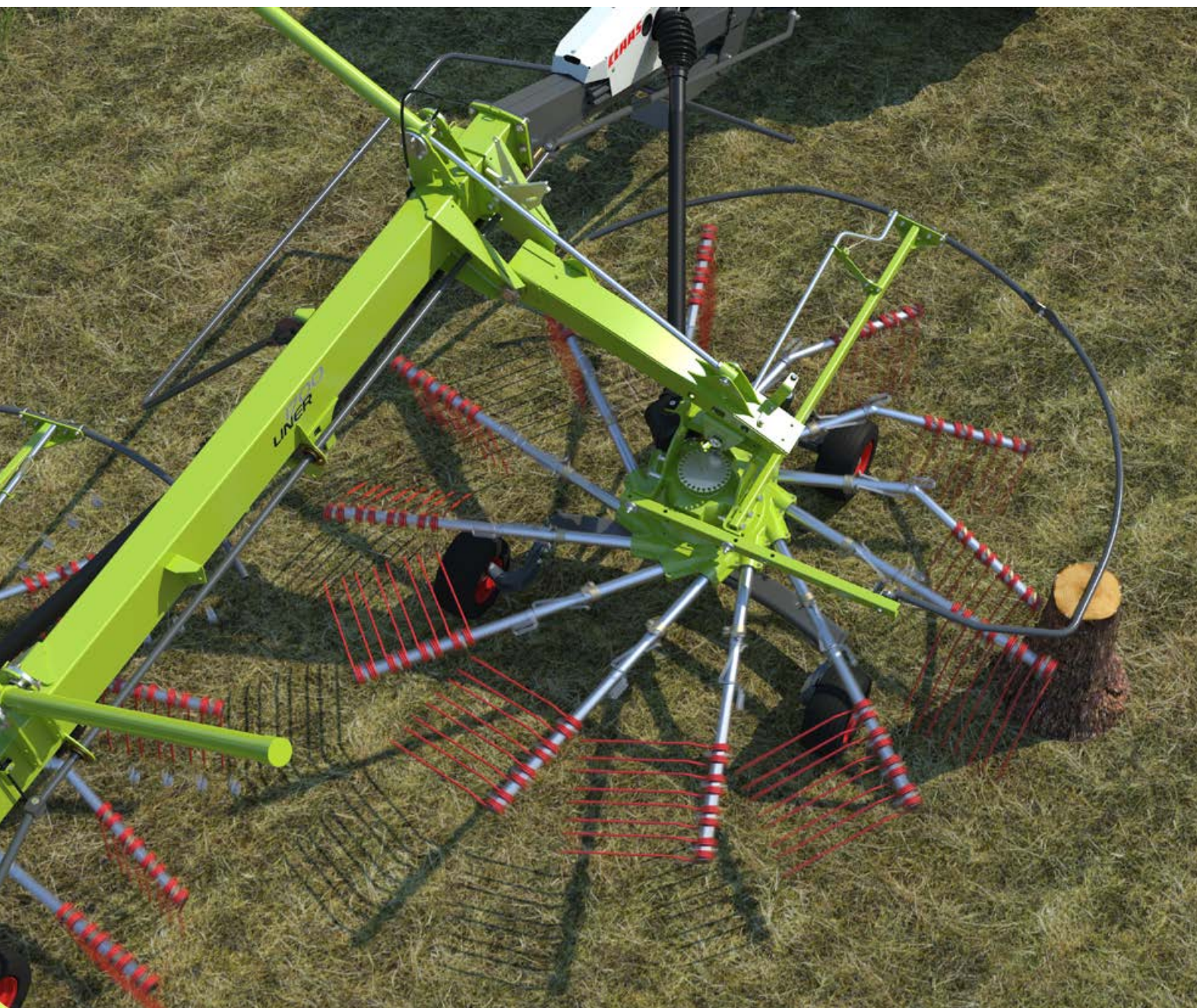
Het aandrijfconcept.

De LINER hebben een betrouwbare, compleet buiten liggende en gemakkelijk bereikbare aandrijflijn. De hoofd aandrijfkracht wordt via een verdeelkast met een intelligente verhouding op de rotoren overgebracht. Daardoor rijdt u altijd met een optimaal toerental. Het brandstofverbruik daalt en gelijktijdig wordt het oogstmateriaal ontzien. Standaard er is een vrijloop geïntegreerd, die de rotoren afzonderlijk tegen overbelasting beveiligd.

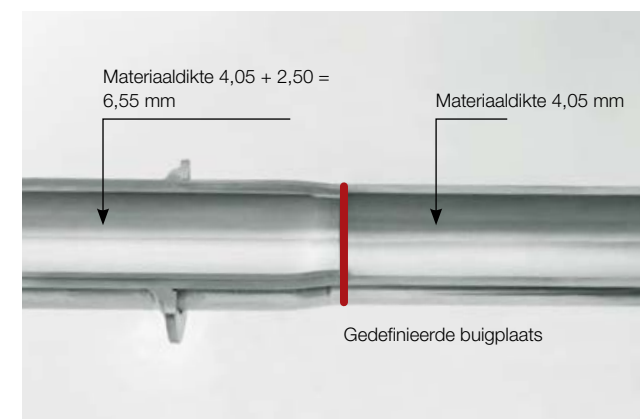
Vraagt weinig onderhoud.

Met een smeerinterval van 250 uur voor de kruiskoppelingen van de koppelingsassen en een 50 uur smeerinterval voor de koppelingsas naar de tractor vraagt de LINER extreem weinig onderhoud.

Je komt verder,
als je een beetje beter bent.



- Gedefinieerde buigplaats voor alle tandarmen
- In geval van een botsing: snelle vervanging van de tandarmen door PROFIX
- Hoogwaardige materialen voor de hoogste stabiliteit



PROFIX. Gepatenteerd.

In geval van een botsing breken de tandarmen op een gedefinieerde plaats af en kunnen vervolgens door de gepatenteerde PROFIX beugelbescherming eenvoudig worden vervangen. Omdat de breukplaatsen zich buiten de zwadklok bevinden, wordt deze niet beschadigd. Alle componenten van de PROFIX tandarmbeveiliging kunnen indien nodig snel en voordelig worden vervangen.

De 20-delige multi-splines verbinding van de tandarmen zorgt voor een perfecte passing zonder speling en dus zonder slijtage. Markeringspijlen geven de insteekpositie duidelijk aan.

Gedefinieerde buigplaatsen in alle modellen.

De tandarmen van de kleinere zwadklok met 11 armen zijn afhankelijk van het model met de stuurarmen verbonden d.m.v. PROFIX, klemspieën of holpennen. Bij de zwadklok met 8 armen worden hiervoor klemspieën gebruikt. Bij beide klokken knikken de tandarmen in geval van een botsing op een gedefinieerde buigplaats en kunnen meteen worden vervangen.

Sterke armen voor elke rotor.

De grote doorsnede van de pijpen en de grote materiaaldikte van de wanden maken de tandarmen extreem stabiel. Afhankelijk van het model varieert de lengte van de armen, omdat dezelfde zwadklok met verschillende rotordiameters kan worden uitgerust (zie tabel).

Rotor diameter			
14-armige zwadklok	12-armige zwadklok	11-armige zwadklok	8-armige zwadklok
4,20 m of 3,80 m	3,50 m, 3,30 m of 3,20 m	2,90 m	2,65 m



Verbinding met Citroenprofiel en PROFIX tandarm beveiliging bij de LINER 700.



Verbinding met Citroenprofiel en klemspie bij de LINER 370 en 320.

Eerst het werk en dan de lol.
Met de LINER beide tegelijk.



- Schone zwaden door volgordeschakeling en maximale hefhoogtes
- Krappe keermanoeuvres en veilig vervoer over de weg
- Werkhoogte en harkbreedte eenvoudig verstelbaar

Instelbare hydraulische volgordeschakeling.

Bij het heffen in transportstand of bij het opheffen op de wendakker heffen de rotoren parallel van de grond, voordat ze naar binnen kantelen. Het afgelegde zwad wordt niet beschadigd door de rotoren. Bij het heffen wordt eerst het voorste gedeelte van de rotor opgeheven. Bij het neerlaten van de rotoren komen eerst de achterste loopwielen op de grond voor de wielen aan de voorzijde. Daardoor steken de tanden niet in de grond en het voer blijft schoon.



Schone zwaden ook op de wendakker met maximale hefhoogtes

Onverslaanbare hefhoogtes.

De wendakkerheffing met maximale hefhoogte maakt het mogelijk dat zelfs over de grootste zwaden kan worden gereden. Zo kunt u snel keren en blijft de vorm van het zwad behouden.



Dynamisch, ook als het krap wordt

Maximale wendbaarheid.

De maximale stuuruitslag wordt door een markering op de dissel aangegeven. Dat biedt voordelen op het veld en onmisbaar bij bijvoorbeeld smalle inritten op de boerderij.

Flexibele harkhoogte en harkbreedte.

Zowel de werkhoogte als ook de harkbreedte kunnen bij alle modellen eenvoudig worden versteld. Voor beter instellen van de harkbreedte wordt de bestuurder bij de grotere modellen ondersteunt met een schaalverdeling op de telescopische armen. De harkhoogte kan op elk moment worden afgelezen op de centrale buis van het rotoronderstel en zo optimaal worden ingesteld.



Flexibel blijven: schaalverdeling voor instellen van de harkhoogte

Comfort.
Na het werk en ook tussendoor.



- Transporthoogte minder dan 4 m
- Wegstabiliteit dankzij het lage zwaartepunt (tot 40 km/h)
- Aflegvakken en houders voor alle kabels en de koppelingsas zorgen voor orde



Bij enkele modellen moet voor transport tandarmen worden weggenomen. Deze kunnen snel worden opgeborgen.

Veilig, compact en snel te transporteren.

Bijna alle modellen komen zonder afname van de tandarmen op een transporthoogte onder 4 m.

Op de vier- en twee-rotor harken worden de rotoren na het opklappen hydraulisch ingeschoven vanuit de tractor en mechanisch of hydraulisch vergrendeld voor transport. Dit is niet alleen handig, maar ook veilig: dankzij het lage zwaartepunt van de machines rijden de LINER's stabiel op de weg – zelfs bij snelheden tot 40 km / h.

Bij modellen met grotere rotordoorsnede zijn de tandarmen dankzij PROFIX snel afneembaar en in de voorbestemde tandenhouders snel opgeborgen. Voor nog meer veiligheid zijn de meeste LINER standaard uitgerust met verlichting en markeringsborden. Indien niet, dan zijn ze als optie leverbaar.



Opgeruimd: een passende oplossing voor elk model.

Extreem opgeruimd.

De veilige en eenvoudig te bedienen steunpoot is een handige plek om de koppelingsas op weg te leggen. Afhankelijk van het model zijn er bovendien comfortabele houders voor de hydrauliekslangen en kabels geïntegreerd. Dat zorgt voor netheid na het wegzetten.

De slanghouders zijn draaibaar en zorgen ervoor dat de slangen goed beschermd naar de tractor worden geleid.

De koppelingsas heeft maximale vrije ruimte en kan gemakkelijk een hoek van 80° maken.

Het beste voor de fijnproevers.
En alle zijn tevreden.

De beste kwaliteit van het voer

De beste kwaliteit van het voer.

Door de weersomstandigheden is de oogstperiode vaak heel kort. Daarom werken de voederwinningsmachines van CLAAS betrouwbaar en met maximale slagvaardigheid. Alleen daardoor kan het oogstmateriaal op het optimale moment worden binnengehaald. Dat is de basisvoorwaarde voor de beste kwaliteit van het voer. Tegelijkertijd wordt de grond en de graszode ontzien, zodat deze ook na het seizoen nog vruchtbaar zal zijn.



Schoon voer.
Anders niets.

De beste kwaliteit van het voer



- Cardanisch opgehangen rotoren, die zich aan de bodemoneffenheden aanpassen
- Instelbare neiging van de harkrotor
- Stabiele en flexibele tanden nemen het gras schoon op

Cardanisch opgehangen rotoren.

Voor een driedimensionale aanpassing aan de bodemoneffenheden kunnen de rotoren in lengte- en dwarsrichting ten opzichte van de rijrichting vrij bewegen – onafhankelijk van het hoofdframe.



Instelling van de rotor. Super eenvoudig.

De zwadrotoren zijn correct ingesteld, wanneer ze licht naar het zwad geneigd zijn. De neiging kan worden aangepast met verschillende insteekmogelijkheden aan de hoofdas van het rotoronderstel. Alleen zo wordt het materiaal volledig opgenomen. Het resultaat is een perfect zwad – ook bij hoge snelheden.



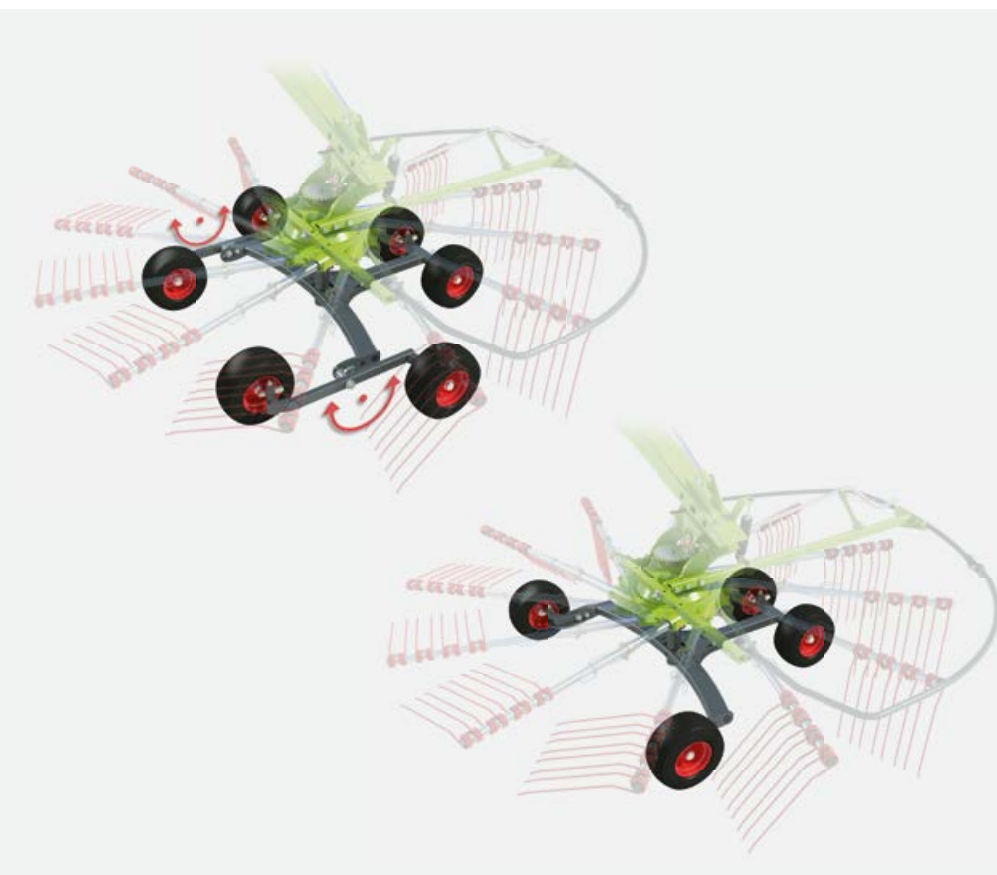
Een tand is pas goed, wanneer hij perfect is.

Tanden zijn niet allemaal hetzelfde. Naast het materiaal is vooral de dikte van de tand belangrijk. Hij moet stabiel en toch flexibel zijn. Want de tand moet het gras schoon opnemen en transporteren, zonder vuil mee te nemen.

Dat lukt met de CLAAS silagetanden met 9,5 mm dikte en een hoek van 10° onder aan de tand. Zo werken de tanden op grip betrouwbaar onder alle oogstomstandigheden. Een capaciteit, die alleen dankzij de permanente verder ontwikkeling kan worden bereikt. Mede dankzij de ingenieurs, die uitdagingen niet schuwen, maar opzoeken. Alleen met goede ideeën zijn ze niet tevreden, maar zoeken altijd naar de beste oplossing. Die altijd een stap vooruit denken – ook over de rand van de rotor.

Juist daarom is CLAAS niet alleen professional op gebied van gewasdoorvoer en bodemaanpassing, maak ook op het gebied voor ontwikkeling van de tanden.

Stevig op de grond,
ook bij hoge snelheden.



De ideale gewichtsverdeling.

Met grote brede banden op het hoofdonderstel staat de LINER op breed spoor en heeft een maximale contactvlak. Daardoor wordt het gewicht perfect verdeeld en de bodem ontzien. Op hellingen zorgt het onderstel voor maximale stabiliteit en bij vervoer over de weg voor hoge transportsnelheden.

- Optimale geleiding ontziet de grond en het oogstmateriaal
- Altijd een stabiel onderstel voor elk terrein
- Optioneel met zonder gereedschap in te stellen tastwiel

Het onderstel tast de bodem af.

Het rotoronderstel met 4 of 6 wielen leidt de zwadhark optimaal over de grond. De nalopende wielen van de voorste rotor en aan de voorzijde van de achterste rotor garanderen, dat de grond perfect wordt ontzien. De starre achterwielen aan de achterste rotor zorgen dat de LINER op heuvelachtig terrein stabiel loopt.

Voor een schoon resultaat over de gehele werkbreedte zowel op hellingen als op vlak land zijn de wielen dicht bij werkcirkel van de tanden geplaatst.



Exacte harkhoogte met extra tastwiel.

Optioneel voor enkele zwadharken met een rotor is een tastwiel leverbaar, dat zonder gereedschap kan worden ingesteld. Vooral in heuvelachtig terrein wordt de hoogtegeleiding ondersteunt en de rotor beweegt zich schoon over de grond.

Topcapaciteit verviervoudigd.
Dat verwachten wij van een echte professional.

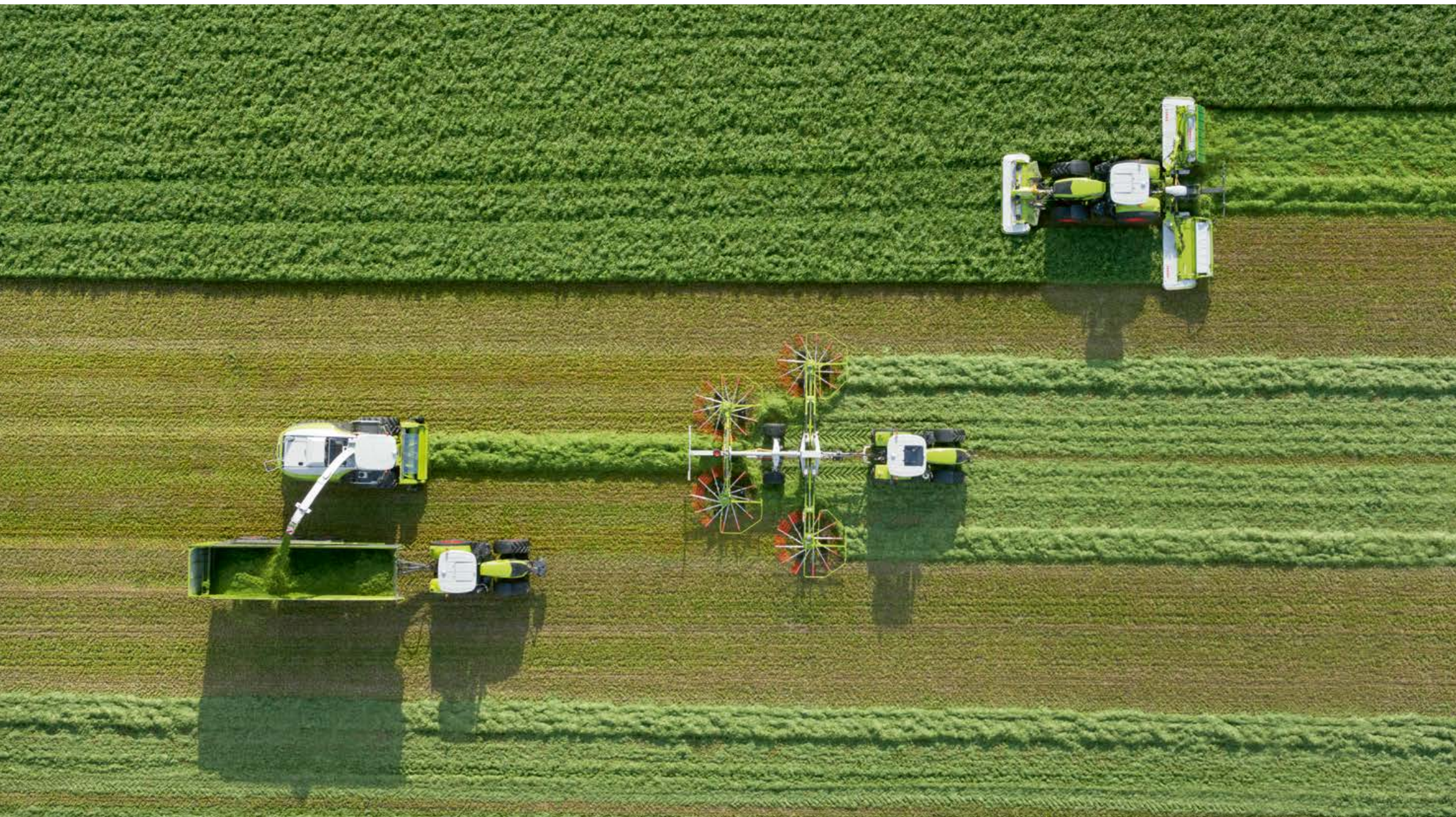
Zwadhark met vier rotoren.

Met de zwadharken met vier rotoren is het knelpunt bij het zwaden verleden tijd. De LINER harkschudders met vier rotoren zijn sterk, intelligent en bedrijfszeker.

LINER 4000	12,20–15,00 m
LINER 3600	9,90–12,50 m



In het team onverslaanbaar.
18 meter in een werkgang.



Maximale teamprestatie door grote werkbreedten.

Hogere investeringskosten zijn snel terugverdiend, wanneer de navolgende machines optimaal kunnen werken. Door de grotere werkbreedten verminderen de te rijden trajecten aanmerkelijk. Daardoor stijgt automatisch de capaciteit van de hakselaar of opraapwagen.

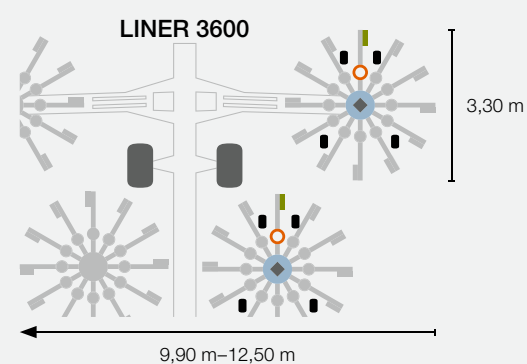
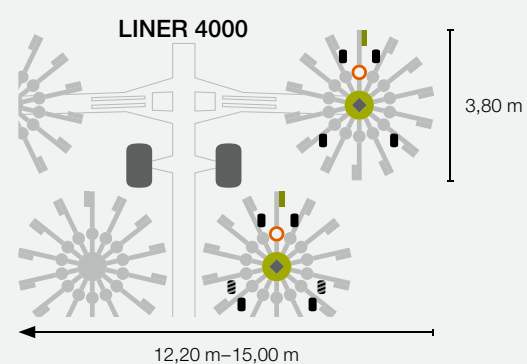
18-op-12-maaistrategie met de DISCO 9200 C.

Met de DISCO 9200 C AUTOSWATHER legt u 18 m werkbreedte met behulp van de transportband-units op 12 m af. Vervolgens wordt het gemaaid gras met de LINER 3600 op een zwad afgelegd. Door deze strategie ligt er ongeveer 50% meer gras in het zwad voor de navolgende JAGUAR hakselketen.

Flexibiliteit voor uw wendakker.

De voordelen liggen voor de hand:

- Instelbare en tijdgestuurde volgordeschakeling voor heffen en zakken van de voorste en de achterste rotoren.
- Traploos instelbare, hydraulische aanslag voor hefhoogte op de wendakker voor optimale aanpassing aan de verschillende zwadhoogtes.
- Automatisch opklapbaar zwaddoek voor de grootst mogelijke bodemvrijheid.



- Silagetanden 9,50 mm
- PROFIX/20-delig V.v
- Rotoronderstel met 4 of 6 wielen
- Standaard
- ▨ Optie
- 14-armige zwadklok (permanent gesmeerd) 3-voudig gelagerd
- 12-armige zwadklok (permanent gesmeerd) 2-voudig gelagerd
- ◆ Cardanische ophanging
- Rotor diameter
- Werkbreedte





De grond wordt optimaal ontzien.

Het rotoronderstel met 4 wielen, waarvan de voorste gestuurd en de dwars pendelende vooras en voor de LINER 4000 optioneel leverbare rotoronderstel met 6 wielen voor het achterste paar rotoren met extra tandmassen en nalopende wielen zorgen voor een optimale bescherming van de grond.

- Optimale bodemaanpassing garandeert ook bij hoge werksnelheden voor schoon voer
- De rotoren worden met sterke veerpakketten ontlast
- Met de pendelende ophanging van de voorste as van het rotoronderstel wordt de rotor exact gestuurd
- Brede transportbanden 380/55-17, 500/50-20 of 620/40 R 22.5 voor minimale bodemdruk en maximale rijstabiliteit tijdens transport

Afhankelijk van de landelijke wetgeving zijn de machines leverbaar met hydraulische remmen, luchtdrukremmen of ongeremd.



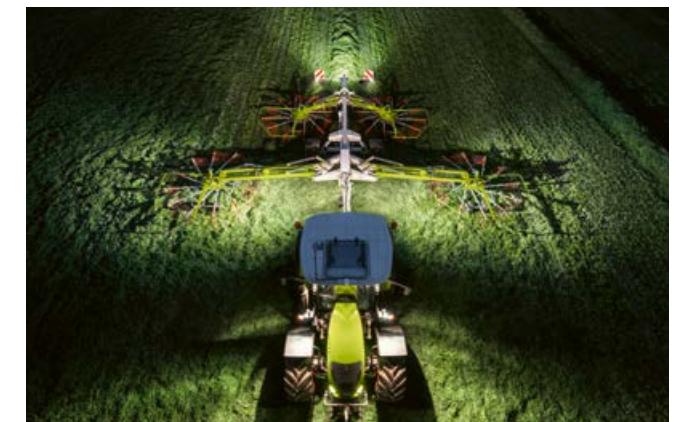
Beide zwadharken met vier rotoren zijn ook leverbaar als comfortmodel met elektrohydraulische verstelling van de harkhoogte.



Comfortabele bediening.

DE LINER 4000 en 3600 zijn standaard voorzien van een comfort hydrauliek. De beide modellen kunnen worden bediend met de OPERATOR, de COMMUNICATOR II, de EASY on board App, de S10 terminal of elke andere ISOBUS-compatibele terminal. De verstelling van de harkhoogte is zowel handmatig als elektrohydraulisch leverbaar. Door de bediening met ISOBUS kunnen verschillende functies op de regelventielen van de tractor worden gelegd. Daardoor wordt de bestuurder bij talrijke geautomatiseerde processen ondersteund:

- Gemakkelijk in- en uitklappen vanaf de tractorzitting
- Traploos hydraulisch verstelbare zwadbreedte
- Vastleggen en opslaan van verschillende parameters afhankelijk van de gebruikstoestanden (bijv. verschillende harkhoogtes)
- Overzicht van alle geleverde prestaties en klantgegevens in combinatie met de hectareteller
- Optimaliseren van de capaciteit door stuursystemen
- Minder brandstofverbruik
- Hogere capaciteit door gebruik van de volledige werkbreedte



LED – zodat u niet in het donker op de tast werkt.

Ook wanneer u tot diep in de nacht werkt, heeft u altijd goed zicht. Daarvoor zorgen in totaal vijf optioneel leverbare LED-werklampen; een per iedere rotor en een extra, die het zwad verlicht. Het speciale licht ondersteunt de bestuurder door maximaal contrast, echter zonder te verblinden. De zwadhark wordt optimaal verlicht. De schijnwerpers worden in het donker automatisch samen de verlichting van de tractor ingeschakeld.

Aan de omstandigheden aan te passen: de zwadbreedte.

De breedte van het zwad kan bij de LINER 3600 met een hendel mechanisch en bij de LINER 4000 comfortabel hydraulisch met de terminal aan de verschillende massa's voer en alle gangbare pick-ups van 1,20-2,60 m worden aangepast.

Lager dan 4 m zonder de tandarmen af te nemen.

Dankzij het hydraulisch neerlaatbare transportonderstel blijft de transporthoogte bij beide modellen onder de 4 m zonder de tandarmen af te nemen (met 22,5"-banden bij de LINER 3600).

De beste in zijn klasse.
Dankzij dubbele gebruiksmogelijkheden.

Zwadhark met twee rotoren (middenaflegging)

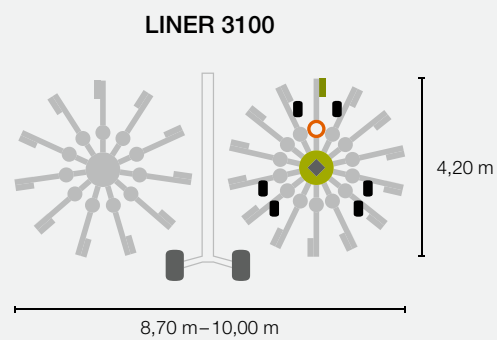


Zwadhark met middenaflegging.

Het betrouwbare alternatief voor de zwadharken met vier rotoren wordt dan ingezet, wanneer naast hoge capaciteit ook flexibiliteit wordt verlangd. Zowel voor kuilgras, hooi of stro, met werkbreedten van 6,20 m tot 10,00 m zijn de LINER zwadharken met twee rotoren met middenaflegging onverslaanbaar in hun klasse.

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

Uw specialist.
Niet alleen in stro.



- Silagetanden 9,50 mm
- PROFIX/20-delig V.v
- Rotoronderstel (6 wielen)
- 14-armige zwadklok (permanent gesmeerd) 3-voudig gelagerd
- ◆ Cardanische ophanging
- ┌ Rotor diameter
- └ Werkbreedte

Capaciteit met twee rotoren.

De LINER 3100 kan niet alleen in stro, maar overal betrouwbaar worden ingezet. De variabele werkbreedte kan traploos hydraulisch worden ingesteld, waarvan de instelling op een schaalverdeling kan worden afgelezen. In stro is de LINER 3100 in staat, dankzij zijn grote werkbreedte, twee zwaden samen te voegen van een 7,50 m breed maaibord van de maaidorser.

Kan zelfs dikke zwaden aan dankzij de grote rotoren.

Met zijn grote rotordoorsnede en 14 PROFIX tandarmen met elk vijf dubbele tanden blijft er gegarandeerd niets liggen. Met een hefhoogte van 90 cm kan de LINER 3100 zonder moeite

over de grootste zwaden rijden. De hefhoogte is traploos aan te passen aan alle oogstomstandigheden door de hydraulisch instelbare kopakker aanslagen. Bovendien klapt het zwaddoek op de kopakker automatisch op en biedt de grootst mogelijke vrije ruimte.

Comfortabele opties door flexibele bediening.

Elektrohydraulisch onafhankelijk heffen en hydraulische verstelling van de harkhoogte worden comfortabel bediend met de CLAAS STANDARD TERMINAL, zonder aan een koord te trekken. Het onafhankelijk heffen is als alternatief ook zonder terminal met een driewegkraan te bedienen.



Tijdbesparend en veilig in transport.

Voor een transporthoogte onder 4 m worden van elke rotor drie tandarmen gedemonteerd en gemakkelijk in de daarvoor bestemde houders direct op de rotor opgeborgen.



Ideaal voor scherpe bochten: de besturing.

De stuuruitslagen van de tractor worden via de aankoppeling, de stuurhefboom en de stuurstangen overgebracht op de grote wielen van het stabiele onderstel.

De machine die tijd bespaart:
efficiënt, schoon, succesvol.



LINER 2900.

Met 14 PROFIX tandarmen is de LINER 2900 bijzonder sterk en een echte silage professional. Door de loonbedrijven wordt hij daarom ook graag ingezet voor de hakselaar of opraapwagen. Ook bij gebruik in stro zijn de rechthoekig gevormde zwaden ideaal voor een mooi gevormd pak.



LINER 2800.

De afmetingen van de LINER 2800 zijn iets kleiner en daarom vindt u hem eerder bij landbouwers. Met 12 tandarmen harkt hij ook altijd schoon en betrouwbaar. Het zwad is met 2,20 m iets compacter.

Gelijkmatige zwaden maken met de LINER.

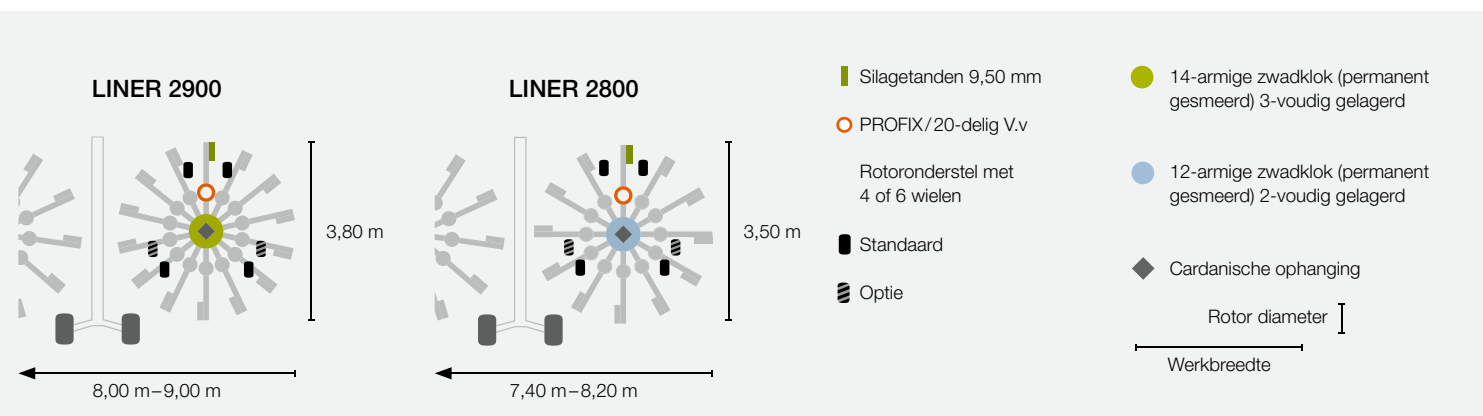
Al vele jaren zijn de modellen LINER 2900 en 2800 zeer succesvol. Het perfect gevormde zwad kan door de navolgende machine schoon worden opgenomen. Daarbij kan de breedte van het zwad met een dubbelwerkend regelventiel hydraulisch aan de omstandigheden worden aangepast.

Voor aanpassing aan de meest verschillende bestanden oogstmateriaal kan bij beide modellen de wendakkeranslag traploos worden ingesteld. Het automatisch hydraulisch klappbare zwaddoek zorgt voor de grootst mogelijke bodemvrijheid.



Perfekte bodemaanpassing.

Naar keuze kunnen beide modellen worden uitgerust met een rotoronderstel met 6 wielen en extra tandemas met nalopende wielen.



Efficiënt: de bediening.

Met de CLAAS STANDARD TERMINAL verstelt u bij de LINER 2900 en 2800 het onafhankelijk heffen en de harkhoogte. Trekkoorden zijn niet meer nodig. Als alternatief kan het onafhankelijk heffen ook met een driewegkraan worden bediend.

Comfortabel transport.

Door het opklappen en hydraulisch inschuiven van de rotoren hebben alle modellen een transporthoogte van minstens 4 m. Dat is door de automatische transportvergrendeling bijzonder comfortabel.

Ook kleine bedrijven beheersen grote opdrachten.



Stabiel.

Het stabiele frame en de brede banden zorgen voor maximale stabiliteit. De wielen van het draagframe worden bij alle modellen gestuurd door een actieve besturing. Voordelen zijn een perfecte spoorvolgning en optimale aanpassing aan de tractor.

Sterk in capaciteit en flexibel inzetbaar.

Ook de beide kleinere modellen met middenaflegging zijn veelzijdig inzetbaar. De zwadbreedte kan mechanisch aan de werkomstandigheden worden aangepast.

Voor de vereiste veiligheid bij vervoer over de weg worden de rotoren mechanisch vergrendeld.



LINER 2700.

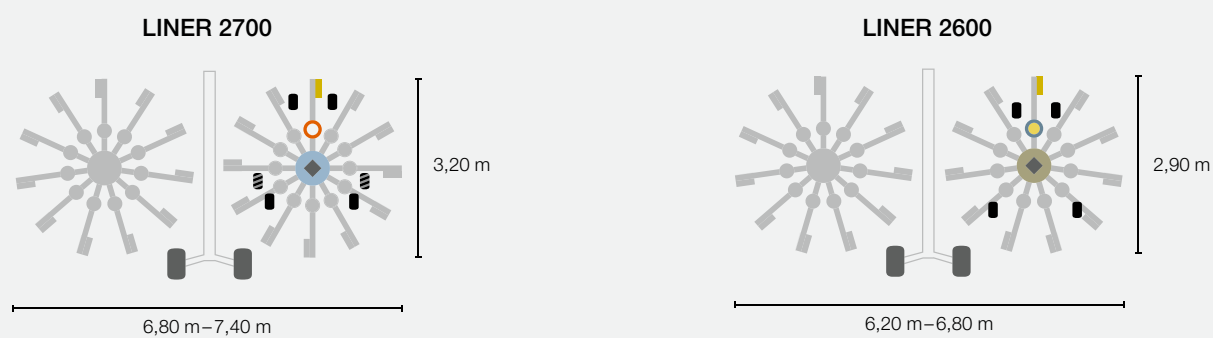
Zoals de grote collega's in het segment van de zaadharken met middenaflegging is de LINER 2700 uitgerust met de PROFIX tandarmbeveiliging. Met een maximale zwadbreedte van 2 m past hij perfect bij bedrijven, die persen en laden zelf organiseren.



LINER 2600.

Onverslaanbaar in de prijs-capaciteit-verhouding. De LINER 2600 heeft alles, wat een zwadhark nodig heeft. Bijvoorbeeld een onderhoudsvrije, hermetisch gesloten permanent met olie gevulde zwadklok.

De LINER 2600 toont met een maximale zwadbreedte van 1,80 m vooral in hooi, wat hij kan.



- Standaard tanden 9,00 mm
- PROFIX/20-delig V.v
- Klembeugel / Citroenprofiel
- Rotoronderstel met 4 of 6 wielen
- Standaard
- ▨ Optie
- 12-armige zwadklok (permanent gesmeerd) 2-voudig gelagerd
- 11-armige zwadklok (permanent gesmeerd)
- ◆ Cardanische ophanging
- ┌ Rotor diameter
- └ Werkbreedte

Hoe groter de familie,
des te veelzijdiger de talenten.

Aanvulling bij de zwadharken
met zijaflegging.

We hebben het bestaande productaanbod met nog eens met drie modellen aangevuld. De dubbele zwadhark met zijaflegging en drie dimensionaal opgehangen rotoren garanderen overal een super schoon resultaat.

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

Ook met deze zwadharken met werkbreedten tussen 3,50 en 7,50 m kunt u zelfs bij geringe massa's voer flexibel en extreem goed werken.

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



Vaak is aanpassen de beste strategie.
Aan de grond, bijvoorbeeld.



Voor de mooiste zwaden:
de getrokken cardanische ophanging.

De innovatieve rotorsuspensie via een stevige kogelkop maakt longitudinale en laterale oscillatie onafhankelijk van het hoofdframe. Met maximale pendelwegen en tegelijkertijd stabiliteit passen de rotors zich optimaal aan nog grotere oneffenheden aan. De LINER-roterende harken zorgen dus voor een optimaal zwadresultaat – altijd en overal.

„Van vuil wordt je niet dik.“

Hoogwaardig ruwvoer is de sleutel tot succes. Na de keuze van de optimale oogstperiode is de juiste behandeling van het oogstmateriaal van cruciaal belang. Dit begint met de bodemaanpassing, want alleen wanneer de oogstmachines schoon werken, kunnen onze boeren hun doelen bereiken:

- Een laag ruwe asgehalte in het voer en daarmee permanent gezonde en sterke dieren.
- Een duurzame waardevolle combinatie van de soorten gras en kruiden op het perceel omdat de graszode wordt ontzien.



Annette Jilg (landbouwkundig centrum voor rundveehouderij, graslandbeheer, melkveehouderij, wildbestand en visserij Baden-Württemberg (LAZBW), Aulendorf, afdeling graslandbeheer en conservering van voer) weet hoe belangrijk een laag asgehalte is voor een hoge kwaliteit van het voer.



Uitbreiding. De grootsten in de familie.

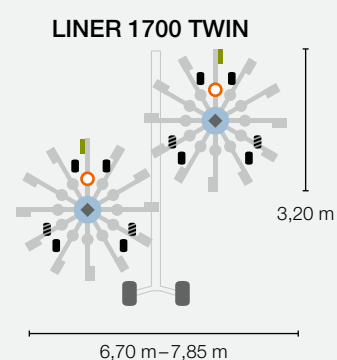
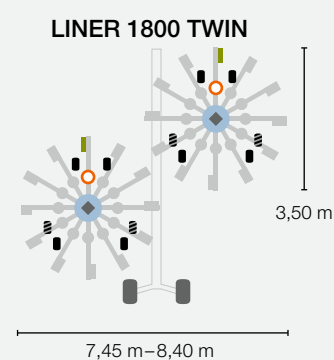
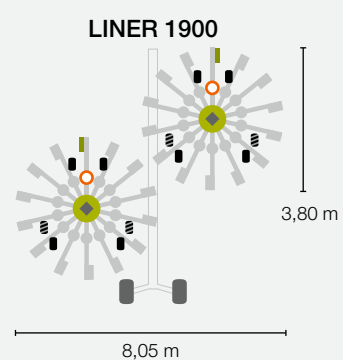


LINER 1900.

De LINER 1900 is met 8,05 m werkbreedte en een rotordoorsnede van 3,80 m de grootste en krachtigste zwadhark met zijaflegging. Hij is buitengewoon geschikt voor kuilvoerbedrijven en loonwerkers. Worden er twee zwaden tezamen gevoegd, dan kan tot 16 m werkbreedte zonder moeite op één hakselzwad worden gelegd. Om verlies van voer te vermijden, dan de overlapping van de rotoren traploos vanuit de tractorstoel worden vermeld. Het 4-wielig rotoronderstel met voor draaibare wielen en dwars pendelende vooras loopt uitermate rustig en tast nauwkeurig de bodemcontouren af. Naar keuze is de LINER 1900 ook leverbaar met een 6-wielig rotoronderstel met extra tandmassen en nalopende wielen voor verder geoptimaliseerde aanpassing aan de grond, hoge werksnelheden en de beste kwaliteit van het voer.

Uitleg: Compleet LINER programma met twee rotoren en uniforme naamgeving.

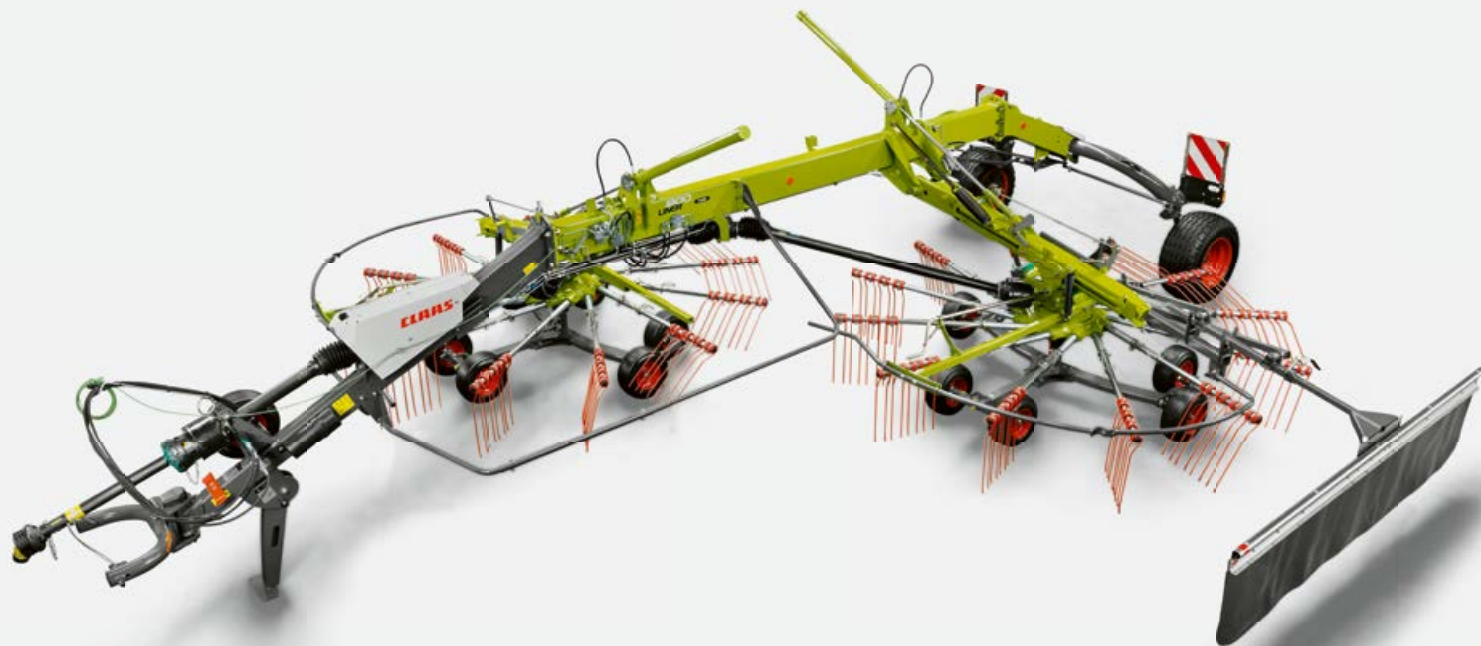
Zoals bij de dubbele zwadharken met middenaflegging zijn er nu ook dubbele zwadharken met zijaflegging met verschillende rotordoorsneden. Bij de benaming werd voor dezelfde rotordoorsnede hetzelfde tweede cijfer gebruikt. Ook het eerste cijfer heeft een betekenis. 2000 staat voor middenaflegging en 1000 voor zijaflegging.



- Silagetanden 9,50 mm
- PROFIX/20-delig V.v
- Rotoronderstel met 4 of 6 wielen
- Standaard
- ▨ Optie
- 14-armige zwadklok (permanent gesmeerd) 3-voudig gelagerd
- 12-armige zwadklok (permanent gesmeerd) 2-voudig gelagerd
- ◆ Cardanische ophanging
- Rotor diameter
- Werkbreedte

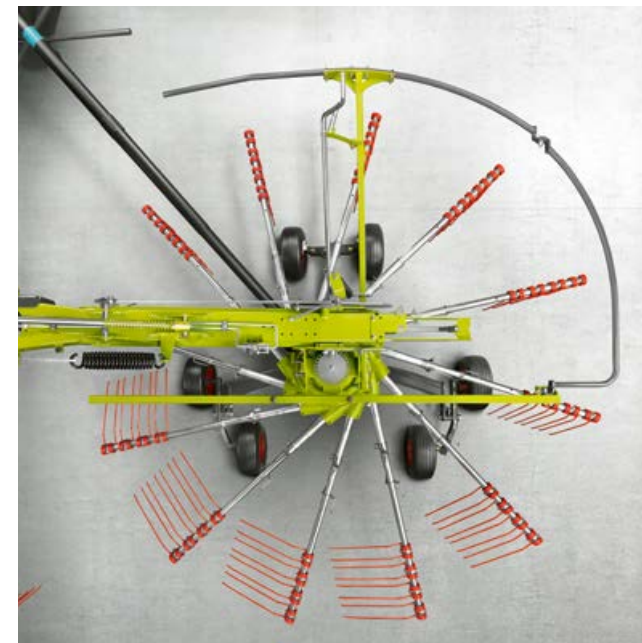
LINER met zijdelingse aflegging	LINER met middenaflegging	Rotor diameter
1900	2900	3,80 m
1800	2800	3,50 m
1700	2700	3,20 m
1600	2600	2,90 m

Betrouwbare partner.
Zoals gewend, professioneel.



LINER 1800 TWIN en 1700 TWIN.
Gegarandeerde flexibiliteit.

De TWIN functie maakt een flexibele aanpassing aan verschillende omstandigheden mogelijk. Door het samenvoegen van de beide enkele zwaden kunt u een groot zwad afleggen voor de hakselaar of balenpers. Als alternatief heeft u ook de mogelijkheid twee kleinere zwaden af te leggen voor nachtzwaden, kleine opraapwagens, ronde balen persen of grote voedermassa's.



Hydraulische wendakker aanslagen.

De modellen LINER 1900 en 1800 TWIN zijn uitgerust met een traploos instelbare, hydraulische wendakker aanslag. Bij de LINER 1700 TWIN gebeurt dit mechanisch in twee posities. De wendakker aanslag dient voor aanpassing aan de meest verschillende bestanden oogstmateriaal.

Omschakeling tussen aflegging in een of twee zwaden.

Met de telescopische armen van de LINER 1800 TWIN en 1700 TWIN kunt u kiezen tussen afleggen in een of twee zwaden. Daarvoor moeten alleen de insteekpennen worden verplaatst, die als aanslag dienen.

Echte kampioenen in hooi en silage.
Flexibiliteit is onze kracht.

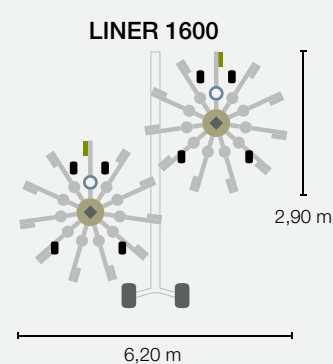
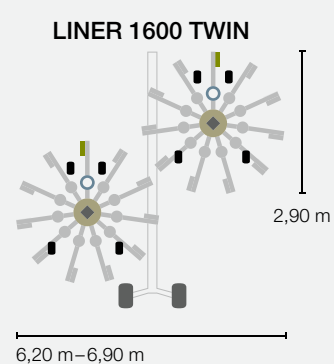
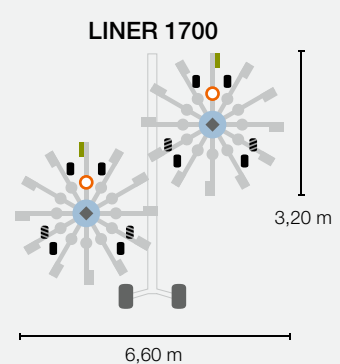


Vertrouwde LINER betrouwbaarheid.

Wat maakt echte hooi- en silage kampioenen? Zij werken niet alleen betrouwbaar, maar bewegen zich vol zelfvertrouwen op elke terrein. De grote brede banden (tot 340/55 R 16) ontzien de grond en de graszode. Of u nu kiest voor een rotoronderstel met 4 of 6 banden, dat optioneel voor de grotere modellen beschikbaar is.

Maximale wendbaarheid door draaibare beugelophanging.

De flexibele beugelophanging met dwarspendeling maakt keermanoeuvres tot 80° mogelijk. De harkhoogte kan op beide rotoronderstellen met behulp van een schaalverdeling gemakkelijk op dezelfde hoogte worden ingesteld.



- Silagetanden 9,50 mm
- PROFIX/20-delig V.v
- Holpen / vaste V.
- Rotoronderstel met 4 of 6 wielen
- Standaard
- Optie
- 12-armige zwadklok (permanent gesmeerd) 2-voudig gelagerd
- 11-armige zwadklok (permanent gesmeerd)
- ◆ Cardanische ophanging
- Rotor diameter
- Werkbreedte

Betrouwbaar, veilig, onderhoudsarm. Tot in het kleinste detail.



Schone zwaden – ook als er overheen wordt gereden.

Optimaal gevormd zwad ook op de wendakker door ongekende hefhoogtes van 50 cm bij de LINER 1900 en LINER 1800, 53 cm bij de LINER 1700 en 45 cm bij de LINER 1600. Bij aflegging op twee zwaden kan de hefhoogte zelfs nog verder worden verhoogd.



Schone geleiding van de rotoren.

Vervuiling van het voer effectief voorkomen door perfecte geleiding van de rotoren bij het opheffen en inzetten – zonder gevaar de graszode te beschadigen.



Gecontroleerd heffen en zakken.

Instelbare hydraulische volgorde schakeling voor vertraagd heffen of neerlaten van de rotoren. Bovendien kan de hef- of daalsnelheid met de hydrauliek van de tractor worden aangepast.



Veilig en minimaal onderhoud.

Buitenliggende aandrijflijn en afzonderlijk beveiligde rotoren, minimaal onderhoud door 250-u smeerinterval aan de kruiskoppelingen van de koppelingsas.



De TWIN functie.

Met de TWIN modellen kunnen met een extra zwaddoek dubbele zwaden (nachtzwaden) worden geharkt. Zo wordt bijvoorbeeld bij het hooien het reeds droge materiaal op de avond voor het binnenhalen tegen vocht beschermd.

Onbegrensde mogelijkheden.
Zo heb je plezier in je werk!

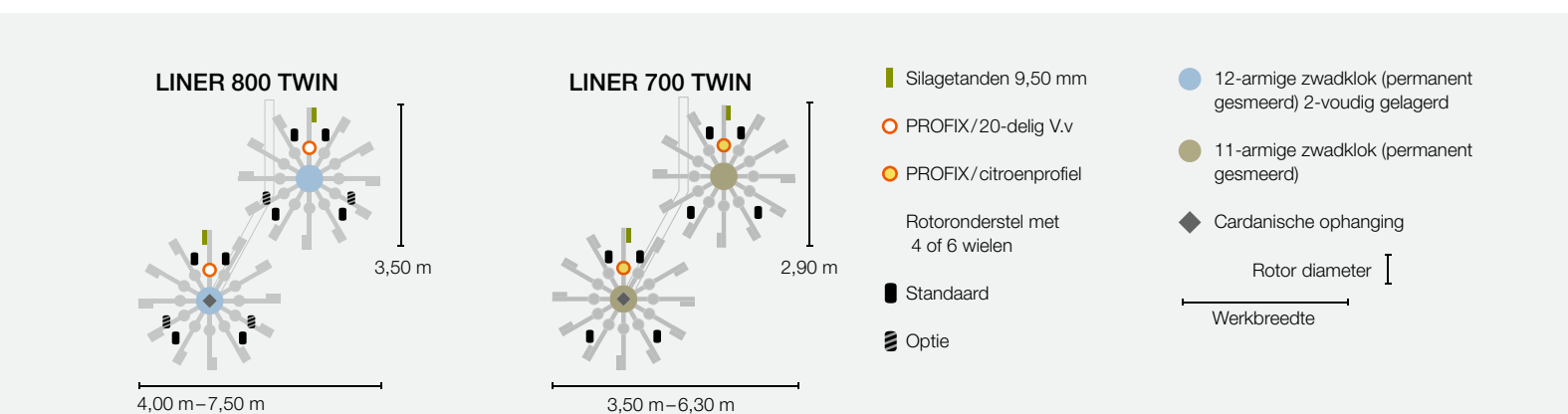


Efficiënt met hoge capaciteit harken.

Voor kleinere en middelgrote bedrijven, die zich voordelig willen richten op veel capaciteit, zijn de LINER 800 TWIN en 700 TWIN de optimale helpers in de oogst. De zwadharken overtuigen door hun flexibele werkbreedte, laag energieverbruik, hoog bedieningscomfort en uitstekende harkkwaliteit. Door de grote afmetingen van het transportonderstel en het lage zwaartepunt van de machine zijn beide modellen zeer stabiel op hellingen en ontzien de grond onder alle omstandigheden. Dankzij hun ideale stuuereigenschappen zijn beide modellen ook zeer geschikt voor gebruik van grasland in boomgaarden.

Het transport.

Zonder de tandarmen af te nemen wordt bij de LINER 700 TWIN een transportbreedte van minder dan 3 m bereikt. Bij de LINER 800 TWIN bedraagt de rotordoorsnede 3,50 m, waarvoor de tandarmen voor transport veilig en gemakkelijk direct op de rotor kunnen worden weggelegd.



Grote hefhoogte voor het rijden over de zwaden op de wendakker: tot 50 cm bij de LINER 700 TWIN.



Standaard hydraulische volgorde schakeling voor tijdsinterval tussen de voorste en achterste rotor bij het opheffen en neerlaten.



Parallelogram-dissel optioneel bij LINER 700 TWIN, standaard bij de LINER 800 TWIN.

Zwadhark met een rotor.

De LINER zwadharken met één rotor zijn speciaal voor bedrijven geconstrueerd, die hun voederoogst zelf organiseren en vaak op kleine percelen werken.

Daarvoor zijn werkbreedten van 3,20 m tot 4,80 m ideaal. Zowel in de driepunts of als getrokken model – ook de LINER zwadharken met enkele rotor kenmerken zich door zeer goede bodemaanpassing, hoge capaciteit en betrouwbaarheid.

LINER 500 PROFIL	4,80 m
LINER 450	4,50 m
LINER 420	4,20 m
LINER 370	3,70 m
LINER 320	3,20 m
LINER 500 T	4,80 m
LINER 450 T	4,50 m



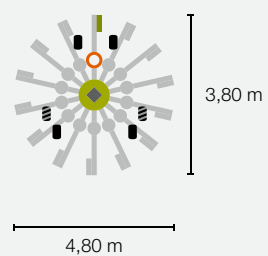
Zelfstandig betrouwbaar.
Een zeer grote rotor.



Evenwichtig.

Met de LINER 500 PROFIL presenteert CLAAS wereldwijd de eerste zwadhark met een rotor, die is uitgerust met een cardanische rotoropgehang. De drie dimensionale aanpassing aan de bodemoneffenheden – onafhankelijk van de bewegingen van de tractor – vindt u intussen bij vele modellen. Extra voordeel: door cardanische ophanging blijft de rotor bij het opheffen in horizontale positie. Daardoor zijn grotere hefhoogtes mogelijk.

LINER 500 PROFIL



- Silagetanden 9,50 mm
- PROFIX / 20-delig V.v
- Rotoronderstel met 4 of 6 wielen
- Standaard
- ▨ Optie
- 14-armige zwadklok (permanent gesmeerd) 3-voudig gelagerd
- ◆ Cardanische ophanging
- ┌ Rotor diameter ┐
- └ Werkbreedte ┘



Moeiteloos afnemen.

Dankzij de PROFIX beugelbeveiliging bent u met de LINER 500 ook met 3,80 m brede zwadklok altijd veilig onderweg.

Een zwadhark, vele mogelijkheden.
Een typisch multitalent.

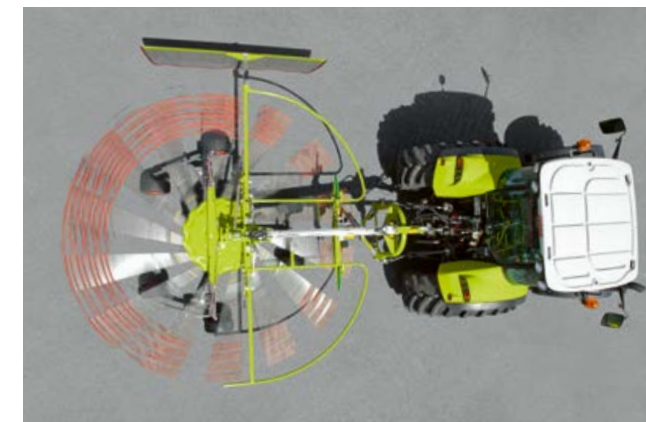
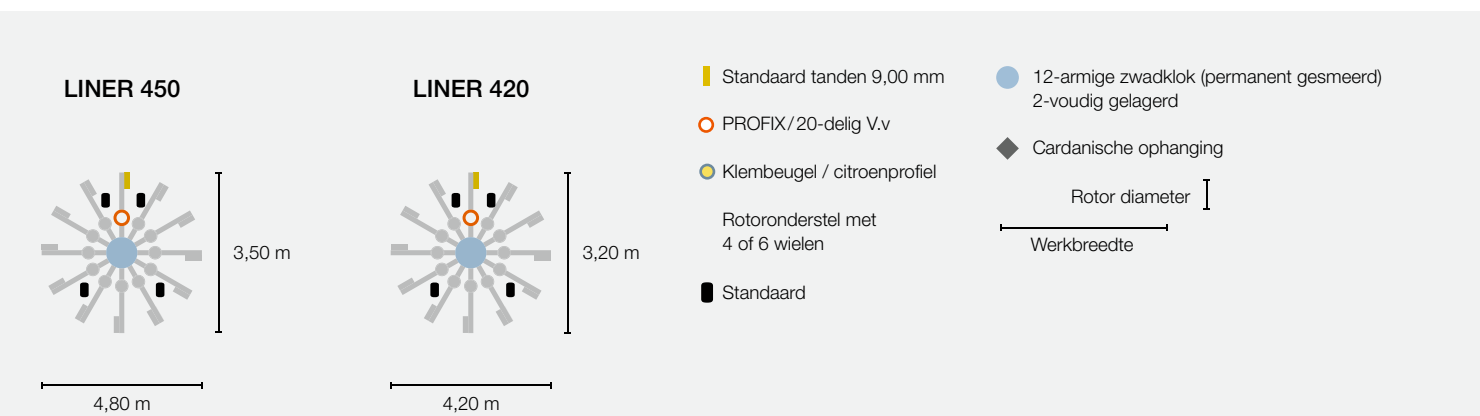


LINER 450 en 420.

De modellen LINER 450 en 420 verschillen alleen in werkbreedte. Zoals bij alle modellen zwadharken met een rotor garandeert een maximale hefhoogte schone zwaden ook wanneer overheen wordt gereden.

Eenvoudig harken.

Voor aangepast en schoon harken kan de harkhoogte met een slinger of als optie vanuit de cabine hydraulisch worden ingesteld. De positie van het zwaddoek wordt met een eenvoudig te bedienen klembout gefixeerd.



Het rijwerk.

De V-vormige tandmassen zijn dicht bij de werkcirkel van de tanden gepositioneerd en passen zich optimaal aan de bodemoneffenheden aan. De instelbare dwarsneiging dient voor aanpassing aan de verschillende voermassa's.



Stabiele beugelophanging.

De zwadharken met een rotor worden met de stabiele beugelophanging aan de beide trekstangen van de tractor bevestigd. De hoog geplaatste bevestiging van de topstang zorgt er voor, dat er ook bij kleine tractoren in opgeheven toestand voldoende bodemvrijheid is. De praktische, aan de beugelophanging bevestigde steun zorgt ervoor, dat de koppelingsas bij het aankoppelen al op de juiste hoogte zit en bij deze het afkoppelen een vaste plaats heeft.



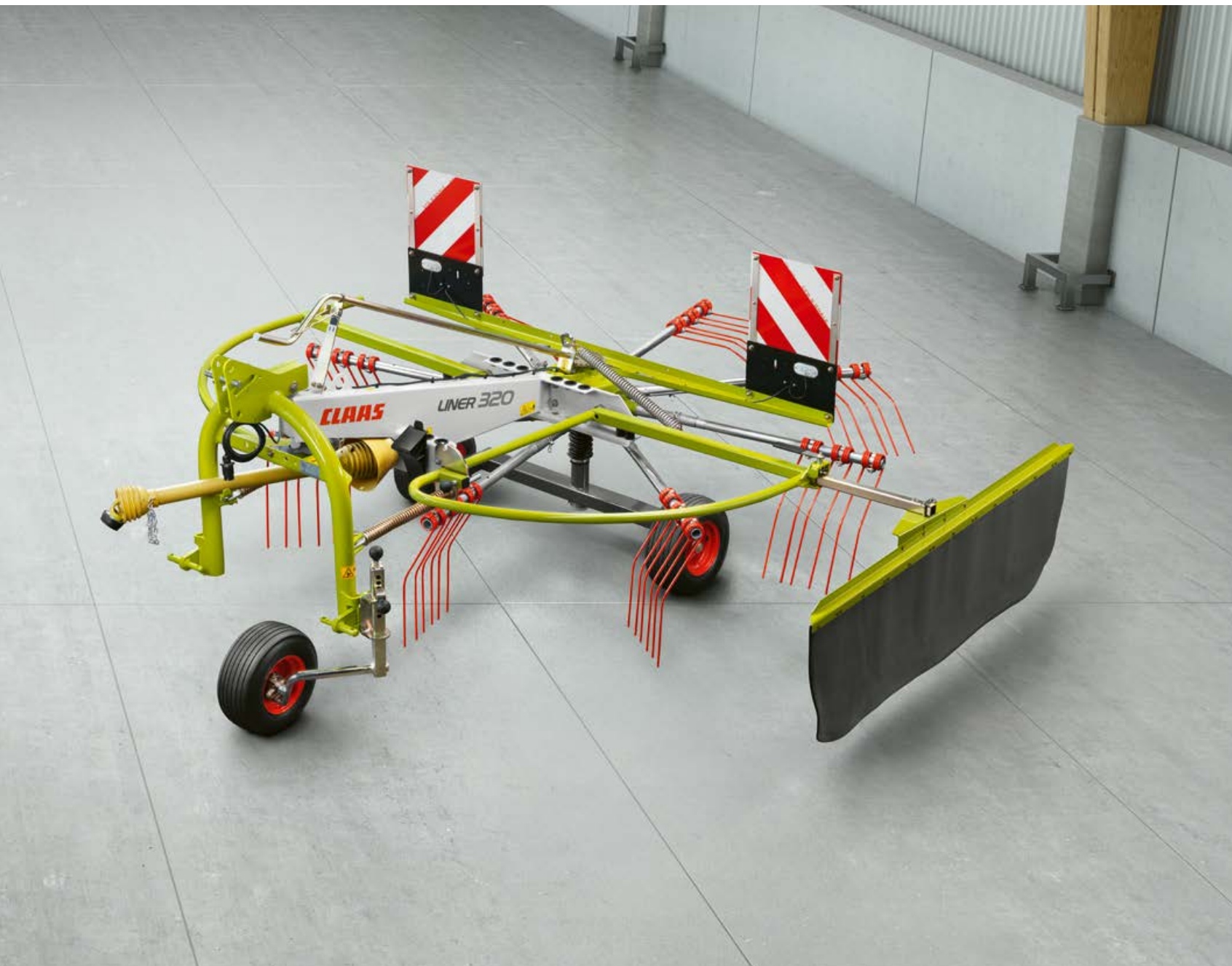
De standaard tanden bij de modellen 450, 420, 370 en 320 zijn met hun 9 mm dikte extreem stabiel en zowel geschikt voor hooi als kuilvoer.

Veilig in transport.

De veerondersteunde of optioneel hydraulisch opklapbare beschermbeugels evenals de goed bereikbare houders voor transport voor de afneembare tandarmen, helpen eenvoudig de transportbreedte op de toegestane afmeting te reduceren. Door de geïntegreerde transportbeveiliging wordt de rotor tijdens transport geblokkeerd. Als optie zijn grote markeringsborden met of zonder verlichting leverbaar.

Door de CLAAS stabilisatiestangen (CKL) wordt het chassis van de aangebouwde zwadhark ontlast. De veren in de CLK-stangen voorkomt het oplopen van de zwadhark bij bergaf rijden. De stangen fixeren de driepuntsbok automatisch en beveiligen de zwadhark tijdens het transport.

Kleine machine.
Grote werking.



8-armen zwadklok van de LINER 320.

De LINER 320 heeft een onderhoudsvrije 8-armige zwadklok. Deze is zoals gebruikelijk hermetisch afgesloten, permanent gesmeerd en daardoor onderhoudsvrij. De LINER 370 is uitgerust met een 11-armige zwadklok.



Wegnemen van de tanddragers zonder gereedschap.

De tanddragers met elk drie dubbele tanden zijn voorzien van een aansluiting met citroenprofiel. Zo worden geborgd met overslagpennen en kunnen daardoor snel zonder gereedschap worden weggenomen.

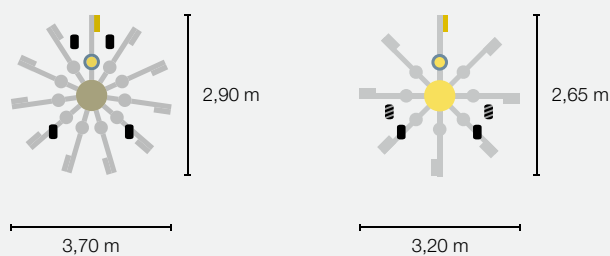


Het rotoronderstel.

De LINER modellen 370 en 320 zijn beide standaard uitgerust met een enkele as. Als optie is ook een tandemas leverbaar. Door de positie van de assen dicht bij de werkcirkel van de tanden, passen deze zich optimaal aan de bodemoneffenheden aan.

LINER 370

LINER 320



- Standaard tanden 9,00 mm
- 11-armige zwadklok (permanent gesmeerd)
- Klembeugel / citroenprofiel
- 8-armige zwadklok (permanent gesmeerd)
- Rotoronderstel met 4 of 6 wielen
- ◆ Cardanische ophanging
- Standaard
- ▨ Optie
- Rotor diameter
- Werkbreedte



Betrouwbaar dankzij nagenoeg onderhoudsvrije techniek: LINER 370 en 320.

Uitstekende prijs-capaciteit-verhouding samen met duurzame en bijna onderhoudsvrije techniek. Daarom zijn deze beide LINER modellen de eerste keuze in hun klasse.

Kracht op sleeptouw. De getrokken modellen.



T voor getrokken.

Om ook bedrijven met kleinere tractoren de mogelijkheid te geven met brede harken te werken, biedt CLAAS de modellen LINER 500 T en 450 T ook als getrokken variant aan. Beide LINER modellen lopen ook op heuvelachtig terrein ideaal achter de tractor. Ongeacht of ze aan de gatenbalk of aan de zwaaihaak worden bevestigd.



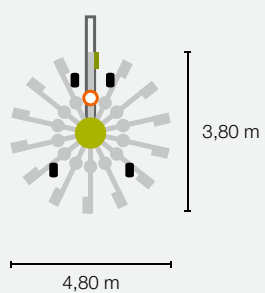
U kunt gewoon beginnen.

Voor het bedienen van de getrokken zwadhark met een rotor heeft u slechts een enkelwerkend regelventiel nodig.

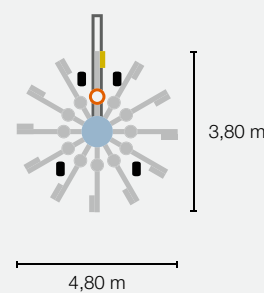
- Afhankelijk van de aankoppeling kunt u de rotor parallel aan de grond opheffen.
- De neiging van de rotor in rijrichting stelt u in met een slinger, die in de cilinder van de dissel is geïntegreerd of met het optionele tastwiel
- Optioneel: parallellogram-dissel voor aanbouw aan starre trekrichtingen.



LINER 500 T



LINER 450 T



- Silagetanden 9,50 mm
- Standaard tanden 9,00 mm
- PROFIX/20-delig V.v
- Rotoronderstel (4 wielen)
- 14-armige zwadklok (permanent gesmeerd) 3-voudig gelagerd
- 12-armige zwadklok (permanent gesmeerd) 2-voudig gelagerd
- ◆ Cardanische ophanging
- ┌ Rotor diameter ─┐
- └ Werkbreedte ─┘

Zodat alles perfect verloopt. CLAAS Service & Parts.



Uw eisen worden serieus genomen.

U kunt er op vertrouwen: wanneer u ons nodig heeft, zijn we er. Overal. Snel. Betrouwbaar. Indien nodig 24 uur per dag. Met een nauwkeurige oplossing, die uw machine en uw bedrijf verlangt. Zodat alles perfect verloopt.

100% bedrijfszekerheid.

De montage van CLAAS ORIGINAL onderdelen garandeert de hoogste bedrijfszekerheid. Onze onderdelen passen nauwkeurig en zijn hoogwaardig serie onderdelen gemaakt met de modernste fabricagemethoden en worden aan permanente kwaliteitscontroles onderworpen. Zodat alles perfect verloopt.

ORIGINAL onderdelen en toebehoren.

Van uw machine wordt veel verlangd – de bedrijfszekerheid is gegarandeerd. Ons devies luidt: in oplossingen denken voor uw oogst en uw bedrijf. Speciaal op uw machine afgestemd: specifieke onderdelen, kwalitatief hoogwaardige hulpstoffen en nuttige accessoires. Maak gebruik van onze uitgebreid assortiment producten, waarmee wij u precies de oplossing aanbieden, die uw machine nodig heeft. Zodat alles perfect verloopt.

Altijd snel ter plaatse.

Een dicht servicenetwerk en persoonlijke contactpersonen staan garant voor onze permanent goede bereikbaarheid – van verkoopmedewerkers tot technisch advies en servicedienst. Zodat alles perfect verloopt.

Altijd up-to-date.

CLAAS dealers behoren wereldwijd tot de best presterende bedrijven in de landbouwmechanisatie. De technici zijn goed opgeleid en professioneel uitgerust met het juiste speciale gereedschap en diagnose-apparatuur. De CLAAS SERVICE staat voor een kwalitatief hoogwaardige werkwijze, die perfect voldoet aan uw verwachtingen ten aanzien van deskundigheid en betrouwbaarheid. Zodat alles perfect verloopt.

Vanuit Hamm over de gehele wereld.

Ons centraal onderdelenmagazijn levert alle ORIGINAL onderdelen snel en betrouwbaar over de gehele wereld. Uw lokale CLAAS dealer biedt u binnen de kortste tijd een oplossing: voor uw oogst, voor uw bedrijf. Zodat alles perfect verloopt.

Het CLAAS Parts Logistics Center in Hamm, Duitsland, beschikt over 155.000 verschillende onderdelen op een bedrijfsterrein van meer dan 100.000 m².





LINER met zijafleg ¹		1900	1800 TWIN ²	1700 TWIN ²	1700	1600 TWIN ²	1600	800 TWIN ²	700 TWIN ²	500 PROFIL	450	420	370	320	500 T	450 T
Dubbele zwadhark																
Aanbouw								Gatenbalk / trekhaak	Gatenbalk / trekhaak	Driepunt	Driepunt / zwenkkop	Driepunt / zwenkkop	Driepunt / zwenkkop	Driepunt / zwenkkop	Gatenbalk / trekhaak	Gatenbalk / trekhaak
Aanbouwcategorie		Cat. II	Cat. II	Cat. II	Cat. II	Cat. II	Cat. II	–	–	Cat. II	Cat. I + II	Cat. I + II	Cat. I + II	Cat. I + II	–	–
Werkbreedte	m (DIN)	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	4,80	4,50	4,20	3,70	3,20	4,80	4,50
Transportbreedte																
Met aangebouwde tandendragers	m	2,99	2,99	2,89/2,99	2,89/2,99	2,89/2,99	2,89/2,99	3,60	3,00	3,80 ³	3,50 ³	3,20 ³	2,98 ³	2,80	3,80 ³	3,50 ³
Met afgenomen tandendragers	m	–	–	–	–	–	–	2,42	2,42	2,40	2,30	2,00	2,22	2,22	2,50	2,20
Transporthoogte																
Met aangebouwde tandendragers	m	3,99	3,99	3,99	3,99	3,79	3,79	–	–	–	–	–	–	1,52	–	–
Met afgenomen tandendragers	m	3,69	3,54	3,67	3,67	–	–	–	–	2,45	2,45	2,35	2,15	2,15	2,45	2,45
Wegzetlengte (transportstand)	m	9,64	9,19	8,66	8,66	8,25	8,25	8,55	8,00	3,30	4,10	3,80	2,55	2,43	4,40	5,25
Gewicht ong.	kg	2590	2480	2220	2080	1950	1810	1620	1440	805	650	560	450	380	785	660
Rotoren	aantal	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Rotor diameter	m	3,80	3,50	3,20	3,20	2,90	2,90	3,50	2,90	3,80	3,50	3,20	2,90	2,65	3,80	3,50
Tandendragers per rotor	aantal	14	12	12	12	11	11	12	11	14	12	12	11	8	14	12
Dubbele tanden per drager	aantal	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3 (4 ○)	3	4	4
Tanddikte	mm	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,00	9,00	9,00	9	9,50	9,00
PROFIX beveiliging van de tandarmen		●	●	●	●	–	–	●	●	●	●	●	–	–	●	●
Zwadaflegging		links	links	links	links	links	links	links	links	links	links	links	links	links	links	links
2 wielen onderstel voor harkelementen		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–
4-wielen onderstel voor harkelementen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●
6-wielen onderstel voor harkelementen		○	○	○	○	–	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–
Bandenmaat																
Rotoronderstel	16x6.50-8 10 PR	2x4 (2x6 ○)	2x4 (2x6 ○)	2x4 (2x6 ○)	2x4 (2x6 ○)	2x4	2x4	–	–	2x4 (2x6 ○)	4	4	2 (4 ○)	2 (4 ○)	–	–
	18x8.50-8 6 PR	–	–	–	–	–	–	2x4	2x4	–	–	–	–	–	4	4
	10.00/75-15.3 10 PR	–	–	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hoofdonderstel	380/55-17	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	340/55-16	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Cardanische ophanging		●	●	●	●	●	●	● ⁴	● ⁴	●	–	–	–	–	–	–
Aandrijving																
Aftakstoerental	t/min	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Koppellingsas met één groothoekkoppeling		●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	●	●
Comfort																
Reservewiel 16x6.50-8 10 PR		○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Reservewiel 18x8.50-8 6 PR		–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	–	–
Wielgewichten		○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Dubbele groothoek koppellingsas		–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	–	–	–	–	–
TWIN functies		–	●	●	–	●	–	●	●	–	–	–	–	–	–	–
Tastwiel		–	–	–	–	–	–	○	○	–	○	○	○	–	○	○
Hydr. opklappen van zwaddoek		○	○	○	○	○ ⁶	○ ⁶	○	○	○	○	○	○	–	○	○
Hydr. hoogterverstelling rotoren		–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	–	–	–
Markeringsborden		–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○
Markeringsbord met wegverlichting		●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
Parallellogram dissel		–	–	–	–	–	–	●	○	–	–	–	–	–	○	○
Hydraulische regelventielen		1xew (+ 1xew ⁵) 1xdw	1xew (+ 1xew ⁵) 1xdw	1xew (+ 1xew ⁵) 1xdw	1xew (+ 1xew ⁵) 1xdw	1xew (1xdw ⁶)	1xew (1xdw ⁶)	1xew 1xdw	1xew 1xdw	– (2xdw ^{6,7})	– (2xdw ^{6,7})	– (2xdw ^{6,7})	–	–	1xew (1xdw ⁶)	1xew (1xdw ⁶)

- Zwadvormer doek
- TWIN functie (optie) met extra zwaddoek voor de voorste rotor
- Zwaddoek en beschermbeugel opgeklapt

- Alleen achter
- Hydr. zwaddoek klappen
- Hydr. zwaddoekverstelling
- Hydr. hoogterverstelling rotoren

● Standaard ○ Optie □ Leverbaar – Niet leverbaar

CLAAS streeft er voortdurend naar, alle producten aan te passen aan de eisen van de praktijk. Daarom zijn wijzigingen voorbehouden. Gegevens en afbeeldingen zijn bij benadering te beschouwen en kunnen ook speciale uitrustingen bevatten, die niet tot de standaard levering behoren. Deze brochure werd gedrukt voor wereldwijd gebruik. Raadpleeg daarom voor de technische uitrusting de prijslijst van uw CLAAS dealer. Bij de foto's werden sommige beschermkappen weggenomen. Dit werd alleen maar gedaan om de werking duidelijker te presenteren en dit mag nooit zonder toestemming worden uitgevoerd, om gevaren te voorkomen. In dit verband wordt verwezen naar de instructies in de betreffende bedieningshandleiding.

● Standaard ○ Optie □ Leverbaar – Niet leverbaar

LINER zwadhark met middenafleg		4000	3600	3100	2900	2800	2700	2600
		Zwadhark met vier rotoren			Dubbele zwadhark			
Aanbouwcategorie		Cat. III	Cat. II	Cat. II	Cat. II	Cat. II	Cat. II	Cat. II
Werkbreedte	m (DIN)	12,20–15,00	9,90–12,50	8,70–10,00	8,00–9,00	7,40–8,20	6,80–7,40	6,20–6,80
Zwadbreedte ¹	m	1,50–2,60	1,20–2,30	1,50–2,60	1,20–2,40	1,20–2,20	1,20–2,00	1,10–1,80
Transportbreedte								
Met aangebouwde tandendragers	m	3,00	3,00	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97
Transporthoogte								
Met aangebouwde tandendragers	m	3,99	3,99 ²	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99
Met afgenomen tandendragers	m	3,57	3,40	3,75	3,72	3,47	3,38	3,18
Wegzetslengte (transportstand)	m	10,16	8,70	6,53	6,53	6,53	5,87	5,87
Rotoren	aantal	4	4	2	2	2	2	2
Rotor diameter	m	3,80	3,30	4,20	3,80	3,50	3,20	2,90
Tandendragers per rotor	aantal	14	12	14	14	12	12	11
Dubbele tanden per drager	aantal	4	4	5	4	4	4	4
Tanddikte	mm	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9	9
PROFIX beveiliging van de tandarmen		●	●	●	●	●	●	–
Zwadaflegging		midden	midden	midden	midden	midden	midden	midden
4-wielig onderstel voor harken		● ³	●	–	● ³	● ³	●	●
Onderstel met 6 wielen		○ ⁴	–	● ³	○	○	○	–
Cardanische ophanging		●	●	●	●	●	●	●
Aandrijving								
Aftakstoerental	t/min	540	540	540	540	540	540	540
Koppeling met één groothoek koppeling		●	●	●	●	●	●	●
Bandenmaat								
Rotoronderstel								
16x6.50-8 10 PR		4x4	4x4	2x6	2x4	2x4	2x4	2x4
Hoofdonderstel								
10.00/75-15.3 10 PR		–	–	–	–	2	2	2
500/55-20		–	○	–	–	–	–	–
620/40 R 22.5		2	○	–	–	–	–	–
380/55-17		–	2	2	2	○	–	–
Gewicht ong.	kg	5480	4600	2880	2250	2050	1900	1600
Comfort								
Reservewiel 16x6.50-8 10 PR		○	○	○	○	○	○	○
Wielgewichten		–	–	●	○	○	○	–
Onafhankelijk heffen rotor (driewegkraan)		–	–	○	○	○	○	○
Onafhankelijk heffen rotoren (electrohydraulisch)		●	●	○	○	○	–	–
Elektrohydraulische hoogteverstelling rotoren		○	○	○	○	○	–	–
LED werkverlichting		○	○	–	–	–	–	–
Hydraulische regelventielen		–	1xew	1xew	1xew	1xew	1xew	1xew
		1xew + vrije retour of LS	1xew + vrije retour of LS	1xdw	1xdw	1xdw	–	–

- 1 Afhankelijk van de betreffende oogstomstandigheden en het toerental
2 Voor bandvariant 500/55-20
3 Dwarspendel voor
4 Voor achterste paar rotoren

● Standaard ○ Optie □ Leverbaar – Niet leverbaar



Zeker beter **oogsten.**

Alleenvertegenwoordiger voor België
NV HILAIRE VAN DER HAEGHE
Rue Grand Champ 12 - 5380 Fernemont
Tel.: 081/ 25 09 09
Fax: 081/ 25 09 10
claas.vanderhaeghe.be
e-mail: claas@vanderhaeghe.be