



Cirkelschudders
GF 102 - GF 1000 - GF 1002 - GF 1003





Inhoud

04	Zeer efficiënt	14	GF 7803	28-29	GF 13003 T
05	Gewas volledig opgenomen door asymmetrische tanden	15	GF 7903	30-31	GF 15003 T - 17003 T
06-07	OPTITEDD-rotor: feilloos	16-17	GF 7803 T - 7903 T	32-33	De beste schuddercombinaties
08-09	Het DIGIDRIVE-koppelingssysteem	18-19	GF 8700	34-35	Technische gegevens
10-11	GF 422 - 502 - 582 - 642	20-21	GF 8703 - 10803 - 8703 T - 10803 T		
12	GF 5202	22-23	GF 8703 - 10803		
13	GF 5902 - 6502	24-25	GF 8703 T - 10803 T		
		26-27	GF 13003		

Cirkelschudders

DROOG VOER IN RECORDTIJD !

OM EEN HOGE KWALTEIT VOER TE OOGSTEN, IS EEN GEOPTIMALISEERDE RUWVOERWINNING NODIG. BELANGRIJKE CRITERIA HIERVOOR ZIJN, EIGENSCHAPPEN VAN HET VOER, DE BODEM, HET WEER, OOGST OMSTANDIGHEDEN EN DE MANIER VAN GEWASCONSERVERING. DAARNAAST MOET DE VOEDINGSWAARDE VAN HET BASISVOER NIET ONDERSCHAT WORDEN. HOE HOGER DE VOEDINGSWAARDE HOE MEER ER OP AANKOOP VAN KRACHTVOER BESPAART KAN WORDEN



HET DROOGPROCES VERSNELLEN

Het schudden tijdens de voerwinning is een zeer belangrijke bewerking, het verkort de droogtijd van het gewas. Het doel is: de energiewaarde in het voer te behouden en de invloeden van het weer te beperken. Kleine rotoren van KUHN zijn de sleutel tot succes.

BETROUWBARE MACHINES ZIJN ZEER BELANGRIJK

De KUHN-cirkelschudders zijn zeer betrouwbaar, met een perfecte verwerking van het gewas, vooral door de reeds bewezen vingerkoppeling DIGIDRIVE voor de aandrijving van de rotoren.

VEELZIJDIG MET EEN GROOT AANPASSINGSVERMOGEN

Om altijd het optimale uit uw ruwvoer te halen, moet uw voederwinningsmachine zich aan diverse inzet omstandigheden kunnen aanpassen. De KUHN cirkelschudder is zeer veelzijdig in gebruik.

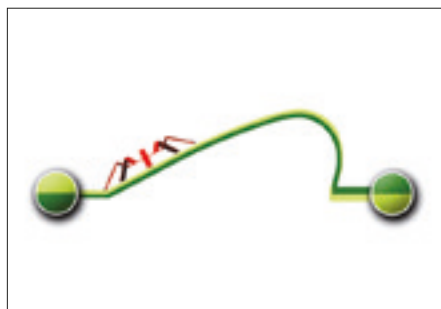
DROOG VOER IN RECORDTIJD



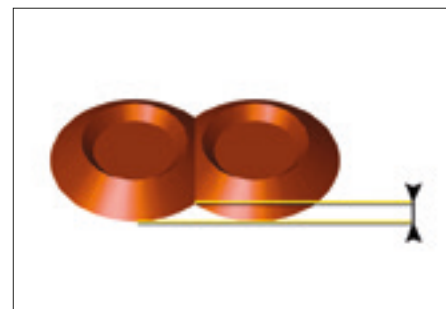
Kleine rotoren zijn de sleutel tot succes!

Tal van factoren zijn essentieel als het gaat om het produceren van eerste klas voerkwaliteit:

- volledige opname van het gewas ook bij een grote schudhoek van de elementen,
- snel en gelijkmatig drogingsproces,
- volledig keren van het gewas,
- ongeëvenaarde uniforme verdeling,
- perfecte grondaanpassing,
- aankoppeling van de gedragen machine dicht op de trekker, minder hefkracht noodzakelijk
- Inzet ook van kleine trekkers mogelijk, daardoor minder brandstofverbruik.



Ruwvoer volledig omgedraaid en goed belucht dankzij de grote hellingshoek voor een betere droging



Betere overlapping van de tanden voor een volledige opname van het gewas.

Onderzoeken bevestigen praktijk ervaringen

De onderstaande tabel geeft het effect aan van de verschillende schudhoekinstellingen. Het resultaat is helder: steil ingestelde schudhoek verkort de droogtijd aanzienlijk.

Schudhoekinstelling Hoogteverschil voor en achter	Vlak 24 cm	Steil 40 cm
Verspreidingsbeeld		
- Goed	14 %	29 %
- Middel	46 %	39 %
- Slecht	39 %	32 %
Drogestof gehalte		
- Uitgangsmateriaal	20,7 %	20,7 %
- Na 4 uur	26,0 %	28,6 %
Gemiddelde drogingsnelheid DS-toename/per uur	1,33 %	1,98 %
Theoretische drogingstijd Tot 30% DS	7 uur	4,7 uur

VOLLEDIGE OPNAME VAN HET GEWAS MET DE ASYMMETRISCHE TANDEN

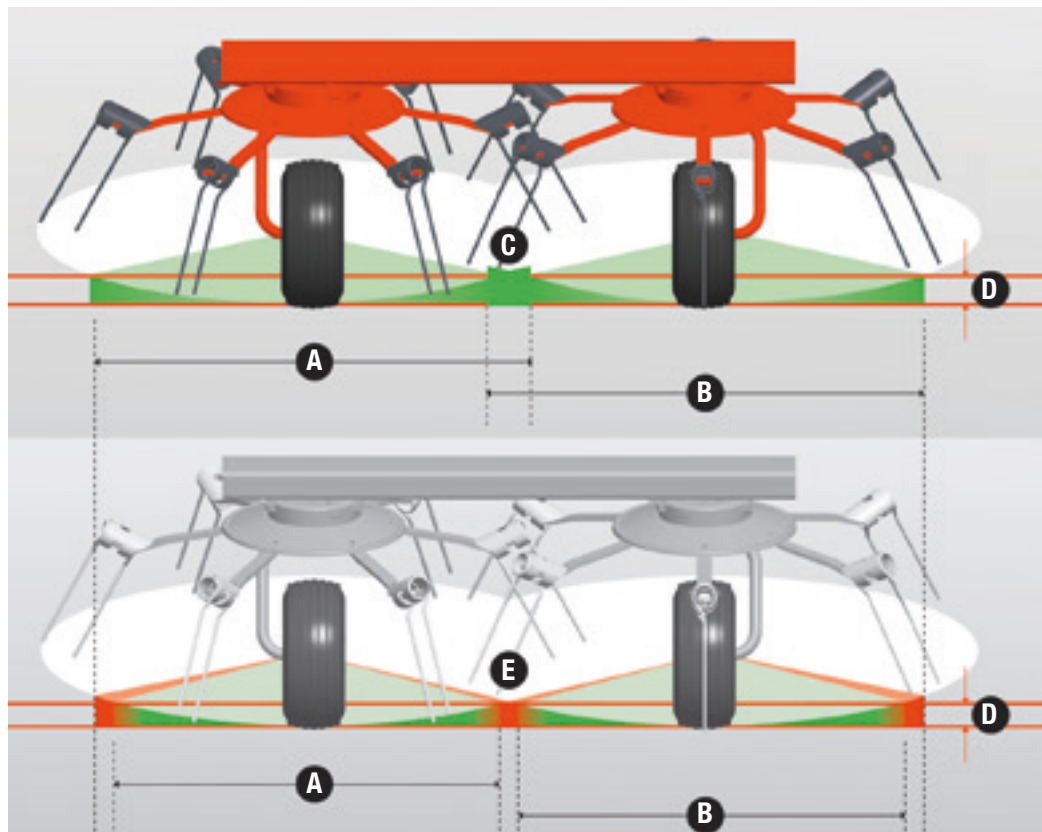
De tanden met een verschillende lengte voor een schone gewasopname, vier veerwindingen en speciale bevestiging aan de tandarmen. Honderden uren schudwerk voordat de tanden vervangen dienen te worden! Metalen beschermingsplaten voorkomen verzamelingen van gras in de nabijheid van de tandbevestigingen.

HET GEWAS EERDER OPNEMEN

Asymmetrische tandlengte zorgt voor hoge schudkwaliteit.

vergelijking met een symmetrisch ontwerp, de langere buitenste tand beweegt eerder in het gewas en dat biedt twee voordelen:

- ruwvoer wordt volledig verzameld, ook aan de veldranden,
- tandoverlapping is verbeterd in het gevoelige gebied tussen de rotoren. Eerder in het voer gaan betekent dat de werkelijke werkbreedte van elke rotor (dus de machine) groter is.



(A) Werkbreedte rotor 1 - (B) Werkbreedte rotor 2 - (C) Overlapping
(D) Werkhoogte (DIN-Norm) - (E) Kwetsbare bereik



OPTITEDD: GROTERE DUURZAAMHEID, MAXIMALE PRESTATIES!



OM OM TE GAAN MET NOG INTENSIEVERE OMSTANDIGHEDEN

Om aan de steeds intensievere toepassingen te kunnen voldoen, past het assortiment gedragen en getrokken GF-schudders zich aan, met werkbreedtes van 8,70 tot 17,20 m. GF 7803, 7803 T, 7903, 7903 T, 8703, 8703 T, 10803, 10803 T, 13003, 13003 T, 15003 T en 17003 T. De schudders zijn voorzien van een nieuwe rotor die de machineweerstand en de levensduur van de werkende onderdelen verhoogt. De rotor, armen en tanden zijn robuuster ontworpen, zodat de machines onder de meest extreme omstandigheden (zwaar voer, steenachtige grond, enz.) kunnen werken.

Uiteraard zijn de technische componenten en klantvoordelen, die de reputatie van eerdere modellen hebben gemaakt, behouden gebleven. Met de GF 1003 en GF 1003 T schudders, uitgerust met de nieuwe rotoren, krijgt u een betrouwbare machine met lage onderhoudskosten.

Een verdubbelde levensduur

Robuustheid en levensduur zijn de sleutelwoorden van de nieuwe rotor die is gemonteerd op GF-schudders 1003- en 1003 T-serie. De verhoogde stijfheid van de bodemplaat vermindert trillingen aanzienlijk. Ook dit nieuwe concept versterkt de constructie tussen de arm en de bodemplaat. Met deze nieuwe rotor schudt je een oppervlakte die twee keer zo groot is.

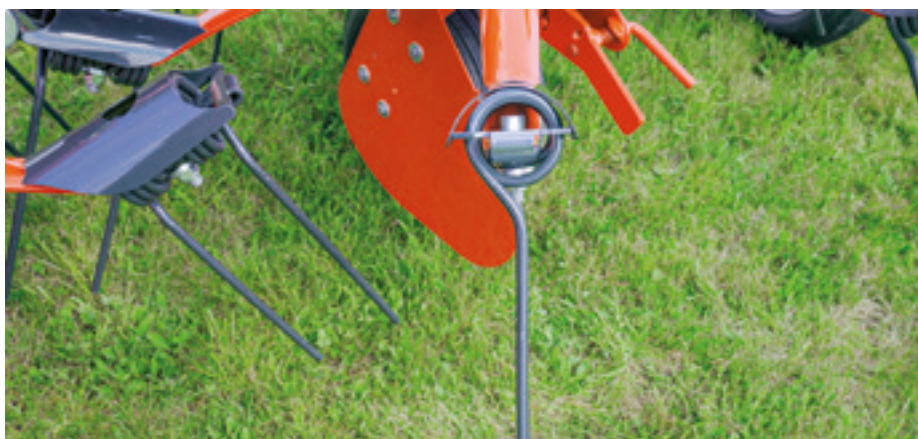


ALTIJD MOOI SCHOON SCHUDWERK.

De standaard gemonteerde tanddeflectoren zorgen voor een nog betere kwaliteit van het schudwerk en om de belasting van de tandarmen te verminderen. Dit nieuwe onderdeel zorgt ervoor dat ruwvoer zich niet rondom de tand en rotor wikkelt. De nieuwe tandbevestiging voorkomt het risico op het verliezen van een tand in het ruwvoer en dus het vervuilen van het rantsoen. Het bevestigen van de tanden gaat snel en comfortabel dankzij de verbeterde ergonomie.

HEAVY DUTY TANDEN OM DE ONDERHOUDS- KOSTEN TE BEPERKEN

De tanden die op deze nieuwe rotor zijn gemonteerd, hebben een levensduur die verdubbeld is ten opzichte van standaardmodellen. Een tandiameter van 10 mm en 4 windingen met een grote diameter (80 mm!) dragen bij aan een aanzienlijke vermindering van tandvermoeidheid met behoud van de vereiste flexibiliteit.



HET DIGIDRIVE-KOPPELSYSTEEM: LEGENDARISCH !

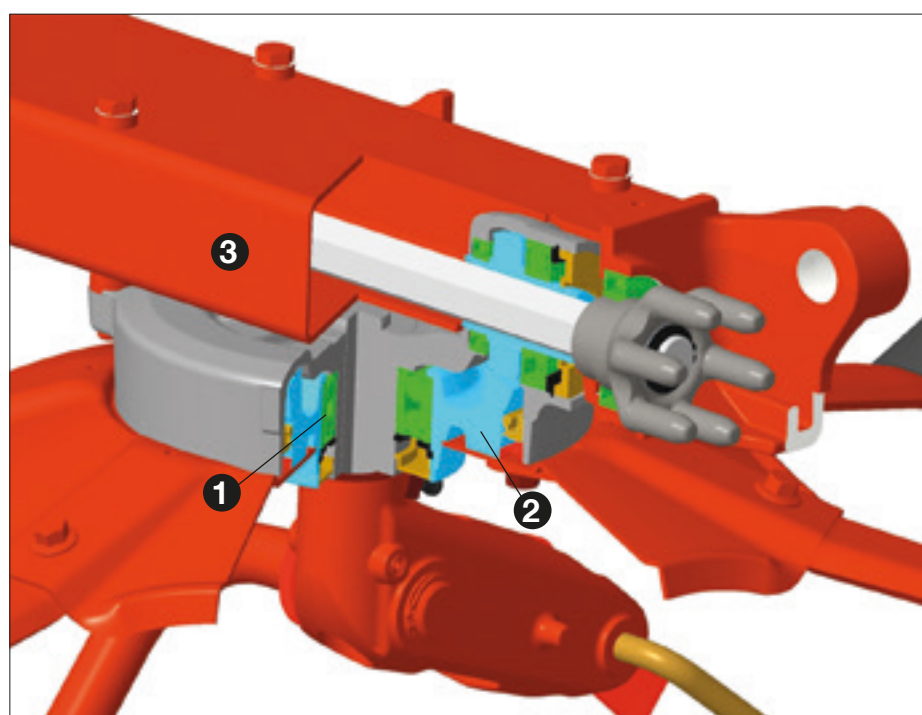
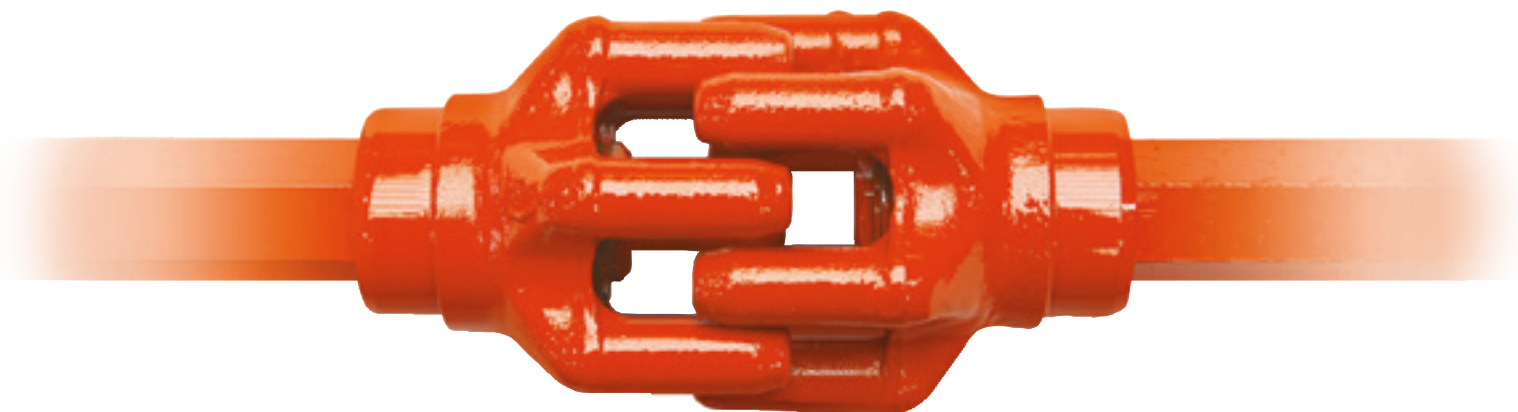
Al een hele tijd geleden had een KUHN constructeur het idee voor dit aandrijfconcept, dat betekende voor de cirkelschudder een revolutionaire constructieve ontwikkeling van de aandrijving.

Opeens was het mogelijk geworden, de machine met een veel groter aantal rotoren uit te voeren en deze zonder beperkingen tot een compacte eenheid in te klappen – dankzij een aandrijfsysteem, dat volledig onderhoudsvrij werkt. Sinds de uitvinding van de DIGIDRIVE-vingerkoppeling bijna 30 jaar geleden zijn er wereldwijd meer dan een miljoen rotoren ingezet, welke zeer betrouwbaar werk geleverd hebben in verschillende omstandigheden.

ONDERHOUDSVRIJ

De rotoraandrijving met de DIGIDRIVE-vingerkoppeling en de constant gesmeerde rotoraandrijving zijn geheel onderhoudsvrij. Zo heeft u weinig tijd nodig voor onderhoud en heeft u meer tijd voor uw werkzaamheden.

GEPRODUCEERD UIT GEHARD SMEEDSTAAL!



De elementaandrijving met een lange levensduur :

- (1) Grote dubbele schuine hoekcontact-lagers zorgen voor een solide vaste bevestiging van de elementassen.
- (2) Dankzij een dubbele versterkte afdichting blijft het smeermiddel binnen en de vuiligheid buiten.
- (3) Houders met lange, doorgaande bouten garanderen een solide bevestiging aan de met vierkante kokerprofiel uitgevoerde framedelen.



Het voer op het veld wordt voor 100% geschud

Voor het netjes schudden langs hekken en aangrenzende percelen zijn de machines (behalve de modellen GF 8700 / 13003 T / 15003 T / 17003 T) uitgerust met een schuinstelinrichting. Op hellingen is deze configuratie vooral nuttig voor het regelen van de doorstroming van het gewas en het verkrijgen van een optimale spreiding. Afhankelijk van het model (zie technische specificaties) zijn schudders standaard voorzien van een centrale mechanische schuinstelling of optioneel een hydraulische schuinstelling, eenvoudig te bedienen vanuit de cabine. Een dubbelwerkende cilinder met gestuurde kleppen zorgt voor een veilige werking zonder onbedoelde wijziging van de instelling.



Snelle instelling van de schudhoek

Lang of kort, vochtig of droog gewas, verschillende maaihogten: de schudhoek kan zonder gereedschap ingesteld worden door het verstellen van de wielbeugels. Vergeet niet dat met een steilere hoek de drogingsperiode korter is waardoor de voedingswaarde beter behouden blijft!

Nauwkeurige bodemaanpassing

De rotoren rusten op wielen met een grote diameter. Wielen in de juiste verhouding dichtbij de tanden zorgen voor een uitstekende controle van de werkhoogte en een nauwkeurige bodemaanpassing.

Het risico op vervuiling van het gewas wordt hierdoor beperkt zodat de voerkwaliteit beter is.



Effectieve antiwikkellappen

Het schudden van jong, suikerrijk gras of lang, laat gras kan een lastig karwei zijn als de sprietten rond de wielen wikkelen. Dit leidt onvermijdelijk tot stilstandtijden om het probleem te verhelpen.

Om dit te voorkomen zijn de KUHN-cirkelschudders vanaf model GF 5902 standaard met antiwikkellappen (behalve de GF 8700) uitgevoerd!

Aanpassen aan alle percelen

Door het aanbouwen van een extra steunwiel onder de aanbouwbok, dus in de buurt van de loopbaan van de schudtanden, bereikt u een nog betere gewasopname bij oneffen percelen.

- Bij het wisselen van een trekker blijft de hoogte instelling van de tanden tot aan het grond onveranderd.
- Het extra steunwiel, kan ook als reservewiel ingezet worden.

EXCLUSIEF

Zo wordt u cirkelschudder een cirkelhark.

Met de duplex-reduceeraandrijving wordt het rotoortoerental met 45% verminderd. Zo kan het gewas snel en zonder een grote ombouw in nachtwaden gelegd worden.



GF 422 | 502 | 582 | 642

100 % EFFICIENTIE, 100 % ECONOMISCH

Kostenbeheersing is op veel bedrijven een essentieel punt. Met de serie 102 biedt KUHN u schudders met alle eigenschappen die nodig zijn voor hoogwaardig schudden zonder al te veel verfijning.



Eenvoud en prestaties

Op het werk zijn de rotoren gecentreerd en vergrendeld. Snel en veilig op transport.



Schudderwielen zijn verstelbaar voor kantschudden

Elk wiel kan afzonderlijk zonder gereedschap versteld worden, zo kan precies langs de perceelsrand geschud worden. Zonder verlies of verspilling van kostbaar voer. Geen extra kosten, de functie is standaard gemonteerd.

COMPACT EN EFFICIENT

De GF 5202 is een eenvoudige en voordelige machine met 4 rotoren, een werkbreedte van 5,20 m en een hydraulisch inklapsysteem. Dit is de perfecte oplossing voor landbouwbedrijven die jaarlijks maar een beperkt oppervlak hoeven te schudden. De rotoren met een grote diameter beschikken over zeven tandarmen. Dit is vooral handig om lange en dichte gewassen te schudden.



Schuinstelling standaard uitvoering

Door zijn compacte afmetingen is de GF 5202 vooral geschikt voor het schudden en keren op kleinere percelen. De schudder is standaard uitgevoerd met een mechanische schuinstelling (hydraulisch is optie), zo kan zonder problemen langs omheiningen en buurpercelen geschud worden. Met de centraal verstelbare schuinstelling is uw cirkelschudder in een handomdraai op kantschudden ingesteld.



Gemakkelijk en veilig in transportstand!

Met een eenvoudige bediening van het hydraulisch stuurventiel klapt u de buitenste rotoren in en brengt u zo de machinebreedte binnen de 3 m. De GF 5202 is standaard uitgevoerd met verlichting en waarschuwborden, dit voor maximale veiligheid tijdens het transport over de weg.

COMPACT MET 6 ROTOREN

Deze cirkelschudders leveren efficiënt eerste klas werk. Zes rotoren met een kleine doorsnede zorgen voor een goede schudkwaliteit zonder voervervuiling. Een steile schudhoek zorgt voor een snel drogingsverloop. Zelfs op hellende percelen kunnen deze machines zonder probleem met kleinere trekkers ingezet worden.



Transportbreedte binnen de 2,55 m (GF 5902)

Een schudder, die nauwelijks breder is als de trekker, geeft een hoog rijcomfort en laat zich moeiteloos in moeilijk toegankelijke percelen manoeuvreren. Ook de hoogte van de opgeklapte machine blijft gering.



Een beproefde en geteste aanbouwbox

De bewezen aanbouwbox van de GF5902 en de GF 6502 zijn optimaal uitgerust:

- robuuste constructie
- betrouwbare zijstabilisering op hellingen
- geringe oversteek.

Een standaard mechanische stabilisator helpt schokken op te vangen en houdt de machine op hellingen in lijn met de tractor. Bij een steile helling is het mogelijk om een tweede stabilisator monteren.



Geen onnodig gewasverlies.

Dankzij de mechanische of hydraulische centrale schuinstelling schud u 100% van het gewas op uw perceel.

DE SPECIALIST BIJ LANG EN DICHT GEWAS

Uitgerust met zes rotoren met elk zeven tandarmen, is de GF 7803 de ideale schudder voor het verspreiden van drie grote zwaden geproduceerd door een maaier-kneuzer van 3,00 m. De OPTITEDD-rotoren zijn ontworpen voor het verwerken van lange en dichte gewassen. Ze zijn robuust genoeg om onder de meest intensieve omstandigheden te werken.



Geen voerverlies

De schudder GF 7803 aan het werk in de schuinstand, langs een perceelsrand.



Slim opklappen

Ondanks de grote werkbreedte kunnen de zes rotoren van de schudder worden opgeklapt tot een formaat dat compact genoeg is voor veilig transport over de weg en om toegang te krijgen tot smalle percelen.



EXCLUSIEF STABILISATIE SYSTEEM

Het exclusieve gepatenteerde stabilisatiesysteem van de cirkelschudders combineert de voordelen van sterke veren met hydraulische schokdempers.

De uitstekende ophanging en het onovertroffen rijcomfort zijn van onschatbare waarde voor trekkers die met hoge snelheden over de weg mogen rijden. Zelfs bij plotseling remmen in bochten blijven de rotoren achter de trekker stabiel in positie.

EERSTEKLAS SCHUDKWALITEIT DANKZIJ KLEINE ROTOREN

Met een werkbreedte van 7,80 m en acht kleine rotoren beschikken deze schudders over de ideale eigenschappen voor een perfecte schudkwaliteit. De rotoren met een kleine diameter zorgen voor een uitstekend schudresultaat. Ze zijn ook het geheim achter een snel droogproces, de uitstekende bodemaanpassing en de geringe vervuiling van het voer.



Een compacte bouw

Bij grote werkbreedtes worden er rotoren gebruikt met een kleine doorsnede. Hierdoor kunnen trekkers in gezet worden met een lager vermogen. Deze schudders hebben een geringe transporthoogte. Een verlichtingsset en waarschuwingsborden behoren tot de standaard uitvoering van de machine. Als extra toebehoren is leverbaar een set verlenging driepunstaankoppeling. Speciaal voor trekkers met een beperkte uithefhoogte.

- De hydraulische schokdempers stabiliseren de machine in bochten tijdens het schudden. Bij het heffen wordt de machine door twee grote schokdempers automatisch en soepel terug in midden-positie gebracht.
- De ingebouwde veren zorgen ervoor dat de machine soepel kan bewegen en houden hem continu in de beste schudpositie.
- De geïntegreerde rubberen ophangblokken vangen schokken op slecht onderhouden wegen op en de schokdempers reguleren de bewegingen van de machine
- GF 7902: centraal frame uit gietstaal!

HET CONCEPT WAT HET ONDER- SCHEID MAAKT

Deze halfgedragen schudders zijn ontworpen voor gebruik met trekkers met laag tot middelhoog vermogen, zodat u uw bedrijfskosten aanzienlijk kunt verlagen. Deze modellen zijn ook gemakkelijk te hanteren tijdens transport, eenvoudig te bedienen in het veld en zijn gemaakt om lang mee te gaan. De halfgedragen modellen GF 7803 T en GF 7903 T werken op een breedte van 7,80 m en geven u de keuze tussen 2 rotorconcepten:

- de grote OPTITEDD-rotor, aangepast aan lang, dicht voer, bij het model GF 7803 T,
- de kleine OPTITEDD-rotor, voor optimaal keren van het voer, bij het model GF 7903 T.



De GF 7903 T met kleine rotoren

Ideaal voor optimaal keren van het voer om het drogen te versnellen.

De GF 7803 T schudder

Door de grote rotoren geschikt voor het werken in lang en dicht voer.



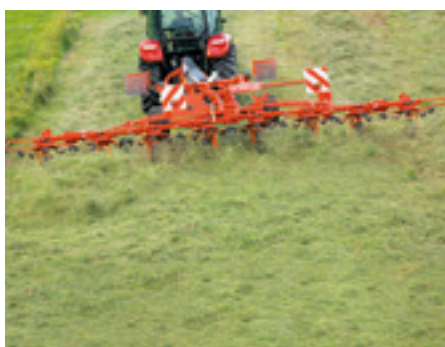
Een ideale gewichtsverdeling

Bij de getrokken schudders worden de transport-wielen in werkstand opgeheven. Het transportstel is zo ontworpen dat een klein deel van het gewicht op de middelste rotoren rust. Het restgewicht rust op de dissels en trekker.

Voordelen:

- Middelste wielen van de rotoren worden minder belast.
- Geen spoorvorming op vochtige ondergronden.
- Betere bodemvolgning

Voor een betere bodemaanpassing op heuvelachtig terrein kan een set van 2 extra wielen pendelend voor de rotoren gemonteerd worden.



Standaard hydraulische schuinstelling

Bij deze professionele schudders kan middels de hydraulische schuinstelling eenvoudig de perceelsrand geschud worden. Middels bediening van het stuurventiel is de schudder eenvoudig naar links of rechts schuin te stellen.



Compacte, universele koppeling

De halfgedragen modellen GF 7803 T en GF 7903 T behoren tot de meest compacte schudders op de markt. Dit maakt ze zeer gemakkelijk te hanteren, vooral voor transport. Hun cat.2, 3-puntshefinrichting is eenvoudig aan elke trekker te koppelen. Praktisch: op oneffen terrein kan de voorkant van de rotoren iets geheven worden om de doorgang te vergemakkelijken.



Een slim inklapsysteem

Het neerlaten van de transportwielen wordt gecombineerd met het naar voren kantelen van de rotoren. Zo wordt in transportstand de hoogte verkleind, is de lastverdeling op de trekker optimaal en is het weggedrag ook bij hoge snelheid perfect.

De informatie en foto's in dit document zijn ter informatie en niet-bindend te verklaren. Bij het bedienen van onze machines moeten ze worden gebruikt in overeenstemming met de vereisten die zijn aangegeven in de bedieningshandleidingen en de instructies voor levering.



GF 8700

GROOT AANPASSINGSVERMOGEN

De nieuwe GF 8700 cirkelschudder van Kuhn met een werkbreedte van 8.70 m is leverbaar naast de vernieuwde GF 8703. Het design van de GF 8700 is zeer compact met een aanzienlijke werkbreedte. Perfect aangepast voor kleine trekkers. Het HLC (Headland Lifting Control) systeem zorgt ervoor dat de schudrotoren geheven worden op de kopakker, leverbaar als optie.



Perfect geschikt voor kleine trekkers

De GF 8700 is zeer compact met een aanzienlijke werkbreedte voor een 3-punts machine. Het zwaartekrachtspunt van de machine ligt 200 mm dicht bij de trekker in vergelijking met de GF 8703. Het is daardoor 15% lichter dan de GF 8703.



Zwadbord

Een hydraulisch bediend zwadbord is als optie leverbaar. Dit voorkomt dat het gras zijdelings buiten de schudder wordt geworpen.



Een stabiele en beweegbare schudder optie

Twee zijdelingse stabilisator-stangen met mechanische rem zorgen voor meer stabiliteit bij het draaien en zorgen tevens voor meer stabiliteit tijdens transport op de weg. Met een driepuntsbok met hoekbereik van +/- 22° hoek is de machine zeer wendbaar op krappe percelen.



Prioriteit is de kwaliteit van gras

Uitstekende kwaliteit van het gewas wordt bepaald door de 1,5 m kleine diameter van de rotoren en de kleine ruimte tussen de wielen en de tanden.

Met de asymmetrische tanden is een schud-hoek van 18,5 ° haalbaar, wat het schoon opnemen tussen de twee rotoren effectiever maakt.

Al deze geweldige eigenschappen zorgen ervoor dat de machine zich kan aanpassen aan de bodemomstandigheden en dat vervuiling van het voer tot een minimum wordt beperkt.

Minder onderhoudstijd - in het veld - getest op robuustheid

De rotor-behuizingen zijn waterdicht, levenslang gesmeerd en onderhoudsvrij. De rotoraandrijving met DIGIDRIVE-vinger koppelingen van gesmeed, gehard, behandeld staal zijn perfect geschikt voor intensief gebruik, zelfs bij een grote werkhoeck. Dit beperkt de onderhoudstijd tot enkele minuten per dag.

GERENDE PERCELEN VERDIENEN OOK AANDACHT

Gebruikers van de nieuwe gedragen GF8703 en 10803 en getrokken GF8703 T en 10803 T hoeven zich geen zorgen meer te maken over smalle en gerende percelen dankzij het HLC-rotorhefsysteem (HEADLAND LIFT CONTROL). Na het bedienen van het hydraulisch stuurventiel worden alle rotoren in minder dan 5 seconden minstens 50 cm van de grond geheven.



50cm in 5 seconden

Zowel met de gedragen als getrokken uitvoeringen profiteert u van de korte reactietijd van het HLC-rotorhefsysteem op de kopakker.

U heeft een bodemvrijheid van 50 cm onder de middelste rotoren en nog meer aan de zijkant.

Vergroot uw vertrouwen in de machine en verhoog uw capaciteit door gemakkelijker te manoeuvreren:

- achteruitrijden op gerende percelen
 - eenvoudig keren op de kopakker
 - over kleine percelen heen rijden zonder de machine in te klappen
- Sloten of greppels zijn geen probleem meer!

Door de grote vrije ruimte onder de rotoren wordt voorkomen dat gewas zich ophoopt tijdens het keren boven volumineuze zwaden.



PAUL SCHOUTEN,
melkveehouder in Nederland

Hij heeft geïnvesteerd in een 10 elements schudder, omdat meer capaciteit noodzakelijk is door 4 grassnedes.

«Het HLC-systeem van deze schudder is uniek. Het is een uitstekend systeem die het mogelijk maakt om eenvoudig op de kopakker te keren zonder dat de elementen het gewas raken. De rotoren worden gelijktijdig uitgeheven met de bediening van de hefinrichting zo kan er eenvoudig gekeerd worden.»

Kwaliteitsvoer, zelfs op perceelpunten

Het **HLC-systeem** verbetert het reactievermogen tijdens het achteruitrijden en manoeuvreren van de schudder aanzienlijk. Dit waarborgt de kwaliteit van uw kuilvoer op alle percelen, ook al zijn ze nog zo smal.

De hefhoogte van de HLC-rotoren is indrukwekkend en zorgt dat:

- er kan probleemloos over een volumineus gewas gereden worden zonder dat dit zich ophoopt onder de wielen. Het gewas wordt maar één keer gekeerd op de kopakker en niet meerdere keren.
- het is mogelijk achteruit te rijden op oneffen terrein zonder het gewas te vervuilen (grond, stenen) door delen van de machine die de bodem raken.



Testcriteria	Testresultaten	Evaluatie*	Opmerkingen
Gewasopname	Volledige opname	N/E	Onafhankelijk van de rijnsnelheid
Gewasverdeling bij grassilage	Zeer gelijkmatig	N/E	N/E
Gewasvervuiling bij hooi	Gelijkmatig	N/E	N/E
Gewasvervuiling bij grassilage**	Minimaal	+	Best mogelijke resultaat in de test
Gewasvervuiling bij hooi***	Minimaal	+	Best mogelijke resultaat in de test

Bron: DLG testbericht 6245 F, 11/14

* Op basis van het DLG-testframe voor cirkelschudders ** Mogelijke resultaat: -/0/+ /++ (0 = standaard, N/E = geen beoordeling) *** Mogelijke resultaat: -/0/+ /++ (0 = standaard, N/E = geen beoordeling)

Kleine rotor, een perfecte verdeling

Cirkelschudders met een kleine rotordiameter hebben overtuigd in de DLG Fokus test, vanwege het volledig keren van het gewas, een perfecte verdeelkwaliteit bij grassilage en hooi. De testresultaten van de DLG Fokus Test staan in het onderstaande overzicht.



GF 8703 | 10803

GROTE CAPACITEIT ZEER COMPACT.

De nieuwe GF 8703 en 10803 cirkelschudders met grote breedte zijn productief en compact. Onze 8,70 en 10,80 meter gedragen machines zullen niet alle ruimte in beslag nemen in uw opslagloods, maar ze geven u wel hoge capaciteit en eenvoudige bediening. Met de GF 10803 kunt u gemiddeld 10 ha/uur werken, de breedst gedragen machine in ons assortiment.



Afmetingen voor efficiënt gebruik

Op de weg en in de schuur, onze nieuwe cirkelschudders zijn ontworpen om ruimte te besparen en zijn eenvoudig in gebruik.

Kwaliteit: Schudden als een 4-rotor hark

De rotoren met een kleine diameter van 1,5 meter draaien het ruwvoer volledig om. Individuele rotorverbindingen, identieke afstand en asymmetrische tanden ervoor te zorgen dat al het ruwvoer wordt opgepakt, zelfs als het lang is of dicht en op oneffen terrein. Pas de schudhoek aan in slechts 2 minuten (geen gereedschap nodig) om zich aan te passen aan de hoeveelheid ruwvoer.

Probleemloos aankoppelen aan lichte trekker

Het comfort op de weg is uniek. Breedte en hoogte blijven binnen de klassieke afmetingen voor landbouwverkeer op de weg. Door de geringe lengte en de grote vrije ruimte onder de rotoren kan eenvoudig een perceel opgereden worden. Het gepatenteerde koppelsysteem tussen de koppelinrichting en de balk van de machine zorgt gelijktijdig voor:

- een ideale bevestiging tijdens het transport;
- een perfecte stabiliteit in de bochten en tijdens de werkzaamheden;
- een goede gewichtsverdeling tussen de machine en de trekker.



Funcities die het verschil maken!

Stabilisatoren van de trekhaak houden de machine op zijn plaats in bochten of hellingen, tijdens het werk en tijdens transport. De hendelbediende DUPLEX-versnellingsbak maakt het zeer eenvoudig om het toerental van de rotoren met 45% te verlagen. De bediening is snel en je houdt je handen schoon. Zo kunnen gemakkelijk nachtzwaden worden gevormd.

100% geschud gewas op uw perceel

Hydraulische schuinstelling is een optie. Met dit extra toebehoren kan het gewas op heuvelachtig terrein tegen de helling omhoog en vanaf de afrastering in het perceel geworpen worden.

HOGE SCHUDCAPACITEIT ZONDER IN TE LEVEREN OP DE SCHUDKwaliteit

Vermeldenswaard zijn in dit opzicht zeker de getrokken schudders GF 8703 T en 10803 T. Zij combineren een uitstekende wendbaarheid dankzij het HLC-systeem (Headland Lift Control) met een ongeëvenaarde schudkwaliteit.



-33% droogtijd

Onderzoeken hebben uitgewezen (zie pagina 4) dat kleine rotoren de droogtijd tot wel 33% verkorten. In het uitgevoerde onderzoek was de theoretische droogtijd om 30% DS te bereiken, 7 uur met grote rotoren en 4,7 uur met kleine rotoren. De schudhoekinstelling is steiler bij kleine rotoren. Het gewas wordt niet alleen verplaatst maar ook gekeerd en wordt dan door de zon beschenen. Dit resulteert in een kortere droogtijd waarbij de kwaliteit van het ruwvoer behouden blijft. De schudhoek kan eenvoudig zonder gereedschap ingesteld worden.

Gewoon goed ruwvoer

Door vervuiling van het voer te voorkomen, wordt de kwaliteit van het ruwvoer gegarandeerd. Elke rotor past zich nauwkeurig aan de bodem aan dankzij eigen scharnieren en de gelijke afstand tussen de rotoren. De tanden van verschillende lengte die steeds evenwijdig aan de grond werken, keren het gewas zonder door de grond te schrapen.



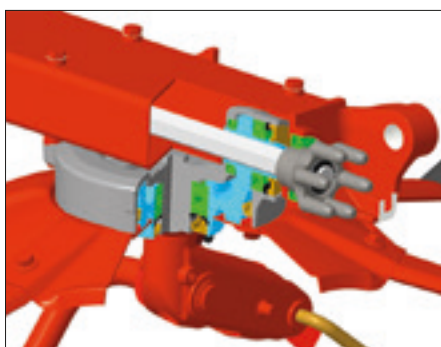
Ontworpen voor kleine tractoren

Het comfort op de weg is uniek. De KUHN schudders behoren tot de compactste machines op de markt. Hierdoor zijn ze uiterst wendbaar en gemakkelijk over de weg te transporteren. De driepuntsaankoppeling en de slim geplaatste transportwielen zorgen voor de noodzakelijke gewichtsverdeling tussen machine en trekker tijdens het heffen van de rotores bij het rijden over de zwaden of tijdens het in- en uitklappen. Dankzij de grote transportwielen (300 mm) die dicht bij de scharnieras van de machine geplaatst zijn, is manoeuvreren gemakkelijker. Ze zorgen dat de machine tijdens het schudden snel reageert in bochten. Hierdoor is hij gemakkelijker te besturen.



Eenvoudig instelbare werkhoopte

Om tijd te besparen en een goede schudkwaliteit te garanderen, is de hoogte eenvoudig instelbaar. Pas gewoon de hoogte van de hefinrichting van de trekker aan.



10 minuten per dag

Het onderhoud beperkt zich tot het smeren van de cardanas. De DIGIDRIVE vingerkoppeling en de rotores zelf hebben geen onderhoud nodig. Een dubbele afdichting voorkomt lekkages van smeermiddelen en het binnendringen van vuil.



Zeer precies

Door het gebruik van een extra steunwiel wordt er een nauwkeurige bodemvolgning verkregen. Daarnaast kan er optioneel een hydraulische verstelling aan de schuinverstelling gemonteerd worden. Hierdoor wordt zelfs op een helling het gewas egaal verdeeld.

DE EERSTE GEDRAGEN 13 METER SCHUDDER!

KUHN heeft de allereerste gedragen schudder op de markt ontworpen met een werkbreedte van 13 meter! Dit model biedt u alle voordelen van een gedragen schudder, terwijl de grote breedte zorgt voor een indrukwekkend werkvermogen. De schudkwaliteit is uiteraard net zo goed als gewoonlijk. De 12 OPTITEDD-rotoren op dit model vergemakkelijken het werken onder zeer intensieve bedrijfsomstandigheden en zwaar gewas.



EEN ROBUUSTE SCHUDDER MET OPTITED ROTOREN

OPTITEDD-rotoren maken het werken onder zeer intensieve omstandigheden en zwaar gewas gemakkelijk.
Het risico op defecten en de stilstandtijd voor dagelijks onderhoud worden verminderd.
Bovendien zijn de werkende delen slijtvaster.





Gemakkelijker keren op de kopakker

Door eenvoudigweg het hydraulische ventiel van de trekker te bedienen, brengt het HLC-systeem (Headland Lift Control) alle rotoren aan het einde van het perceel omhoog. Het is makkelijk. Deze functie zorgt voor een grote bodemvrijheid om manoeuvres te vergemakkelijken. Er komt geen vuil in het voer en het voer wordt niet tweemaal gekeerd.



Opmerkelijke bodemvolging

Bodemvolging is uitstekend omdat:

- de rotoren met kleine diameter het voer gelijkmatig bewerken,
- elke rotor is onafhankelijk geled (behalve de twee buitenste),
- de rotoren zijn gelijkmatig verdeeld,
- de ruimte tussen rotorwiel en tanden is veel kleiner.



Centrale rotoren met tandmassen

De twee centrale rotoren zijn uitgerust met dubbele wielen voor een betere lastoverdracht op de grond en een betere machinestabiliteit op het werk en bij opslag. Voor zeer ruw terrein is optioneel een steunwiel leverbaar, zodat de tanden perfect ten opzichte van de grond staan.



Vermindering van de ruwvoeropbouw

Deze machine is standaard uitgerust met rotorwieldeflectoren. Ze verminderen de voerophoping op de rotorwielen en de wielkolom aanzienlijk.

Keurig netjes aan de rand van het perceel

Voor het grensschudden zijn de twee buitenste rotoren aan de rechterkant draaibaar. Hiermee wordt voorkomen dat er voer verloren gaat naar aangrenzende percelen. Er is geen extra hydraulisch ventiel nodig, het systeem is geïntegreerd in de machine.



In werk- of transportstand zetten

Er wordt tijd bespaard dankzij snelle positieveranderingen tussen de verschillende percelen. Het exclusieve in-/uitklapsysteem van de machine maakt hem compacter voor transport. Met een transportbreedte van nog geen 3,00 meter en een hoogte van 3,60 meter ga je veilig de weg op.

PATENT

Transportstabiliteit

Het gepatenteerde verbindingssysteem tussen de machinebalk en de trekhaak zorgt voor een perfecte vering op de weg en stabiliteit in bochten. De machine hercentreert soepel wanneer deze wordt opgetild. De lastoverdracht van de machine naar de trekker vermindert de overhang.

Eenvoudige aanpassingen met de KGH 03 bedieningsterminal

Er zijn slechts één KGH 03-terminal en twee hydraulische kleppen nodig om de verschillende functies van de machine te regelen:

- ontgrendelen,
- inklappen/uitklappen,
- schuinstand,
- keren op de kopakker.

GF 13003 T

SCHUDDEN TOT 15 HECTARE PER UUR

Eenvoudig en efficiënt, de nieuwe KUHN GF 13003 T-schudder is ontworpen om veeleisende gebruikers tevreden te stellen. Met een werkbreedte van 13,40 m is de werkbreedte indrukwekkend. Deze schudder biedt een uitzonderlijke kwaliteit van het werk. OPTITEDD rotors werken dankzij hun robuustheid zonder problemen in zeer intensieve omstandigheden of in zwaar ruwvoer. Het risico op storingen en downtime voor dagelijks onderhoud worden verminderd. De GF 13003 T schudder is de perfecte machine voor het snel en eenvoudig schudden van grote oppervlakken.



MET OPTITEDD ROTORS

Deze schudder biedt een uitzonderlijke kwaliteit van het werk. OPTITEDD rotors, dankzij hun robuustheid, laten het toe om zonder problemen te werken in zeer intensieve omstandigheden of in zwaar ruwvoer. Het risico op storingen en extra tijd voor dagelijks onderhoud worden verminderd.





Geen elektronische bedieningskast, alles is vereenvoudigd !

Het gebruiksgemak van de machine was een doel tijdens de ontwikkeling: er wordt geen elektrische bedieningskast gebruikt en er is slechts één hydraulische klep nodig om de verschillende functies aan te sturen! Met dit gebruiksgemak kunt u de machine snel en gemakkelijk onder de knie krijgen. Het risico op een handelingsfout wordt sterk verkleind.



Snelle instellingen

De schudhoek- en schudhoogte instellingen zijn snel aan te passen en vereisen geen gereedschap. De gebruiker kan de machine dus heel eenvoudig instellen en aanpassen aan de gebruiksomstandigheden.



Gemakkelijker keren op de kopakker

Door simpelweg de hydraulische klep van de trekker te activeren, brengt het HLC-systeem (Headland Lift Control) alle rotoren aan het einde van het perceel omhoog. Het is makkelijk. Deze functie zorgt voor een grote bodemvrijheid om manoeuvres te vergemakkelijken en te voorkomen dat het voer tweemaal wordt gekeerd.



Opmerkelijke bodemvolgning

De chassiswielen zijn zeer dicht bij de rotoren geplaatst, wat de respons op het terrein verbetert (GSC-functie, Ground Safe Control). De rotoren zijn afzonderlijk geleed om oneffenheden in de bodem beter te volgen. Ook zijn de rotorwielen dichter bij de tanden geplaatst om de geleiding te verbeteren.

AANPASSINGSVERMOGEN AAN ELK GEBIED



Een innovatief systeem voor bodemaanpassing

De 14 rotoren van het type GF 15003T, als ook de 16 rotoren van de GF 17003T, volgen perfect oneffen terrein:

- Het exclusieve GSC (Ground Save Control) zorgt ervoor dat de schudrotoren onafhankelijk van het draagframe vrij in verticale richting kunnen pendelen.
- Het gewicht van het draagframe rust tijdens het werken op de brede transportwielen.
- Kleine doorsnede van de rotoren voor een intensief schudwerk en daardoor een snelle droging van het gewas.
- De wielen van de rotoren staan zeer dicht op de tanden geplaatst. Dit vermindert onnodige gewasvervuiling en verlengt de levensduur van de tanden.



Met gemak greppels over steken.

Het HLC-kopakkermanagementsysteem op beide schudders maakt het zo eenvoudig. Activeer het hydraulisch ventiel om de rotoren van de grond te tillen in slechts een paar seconden. Dit om over een greppel te gaan, die het veld in tweeën verdeelt of om op de kopakker te draaien.

De grote afstand van de rotor tot de grond voorkomt dat er gewas beroerd wordt.

De breedste cirkelschudders van Kuhn zijn ontworpen met een «kopakker» -functie. De rotoren heffen gelijktijdig op om het draaien op de kopakker te vergemakkelijken. Hoge bodemvrijheid voorkomt dat gewas niet voor de tweede keer wordt geschud, waardoor de kwaliteit behouden blijft.



Intelligente spanbanden

Beide delen die uitgeklapt zijn, worden door spanbanden ondersteund. Daarmee wordt voorkomen, dat belastingen op het draagframe en de buiten delen overgedragen worden. Omdat de banden helemaal aan het uiteinde bevestigd zijn, blijven de delen in een stabiele positie, zonder te gaan zwenken. De spanbanden dienen eveneens als veiligheidsdeel en vervangen de traditionele metalen beschermbeugels, die vaak na enkele jaren gebruik vervormen of gevaar voor breuk tonen. Bij het in elkaar klappen van de machine rollen de spanbanden zich automatisch op - zoals veiligheids gordels in een auto.



Schudden van de perceelsrand - geen probleem

De perceelranden kunnen zonder problemen geschud worden, middels een hydraulisch uitklapbaar kantschuddoek.

Door het kantschuddoek wordt voorkomen, dat het product te ver opzij geworpen wordt.



Extreme compactheid: droomafmetingen

De 15,10m. en de 17,20m. respectievelijk van de GF15003T en de GF 17003T, laat zich zeer compact inklappen, bij het wegzetten hebben deze machines niet meer ruimte nodig dan menig schudder met een werkbreedte van 10 m! Tevens zeer veilig tijdens transport.

- De machine blijft binnen de afmetingen van de trekker, zowel in de breedte als in de hoogte.
- Door de geringe lengte kan eenvoudig een perceel ingereden worden, de machine heeft in transportstand een grote bodemvrijheid.



Een geniale manier van inklappen

Het in- en uitklappen gaat heel snel en gemakkelijk dankzij de KGF 10 hydraulische controle box. Tijdverlies bij het verplaatsen van het ene veld naar een ander wordt tot een minimum beperkt voor een maximale dagelijkse capaciteit.

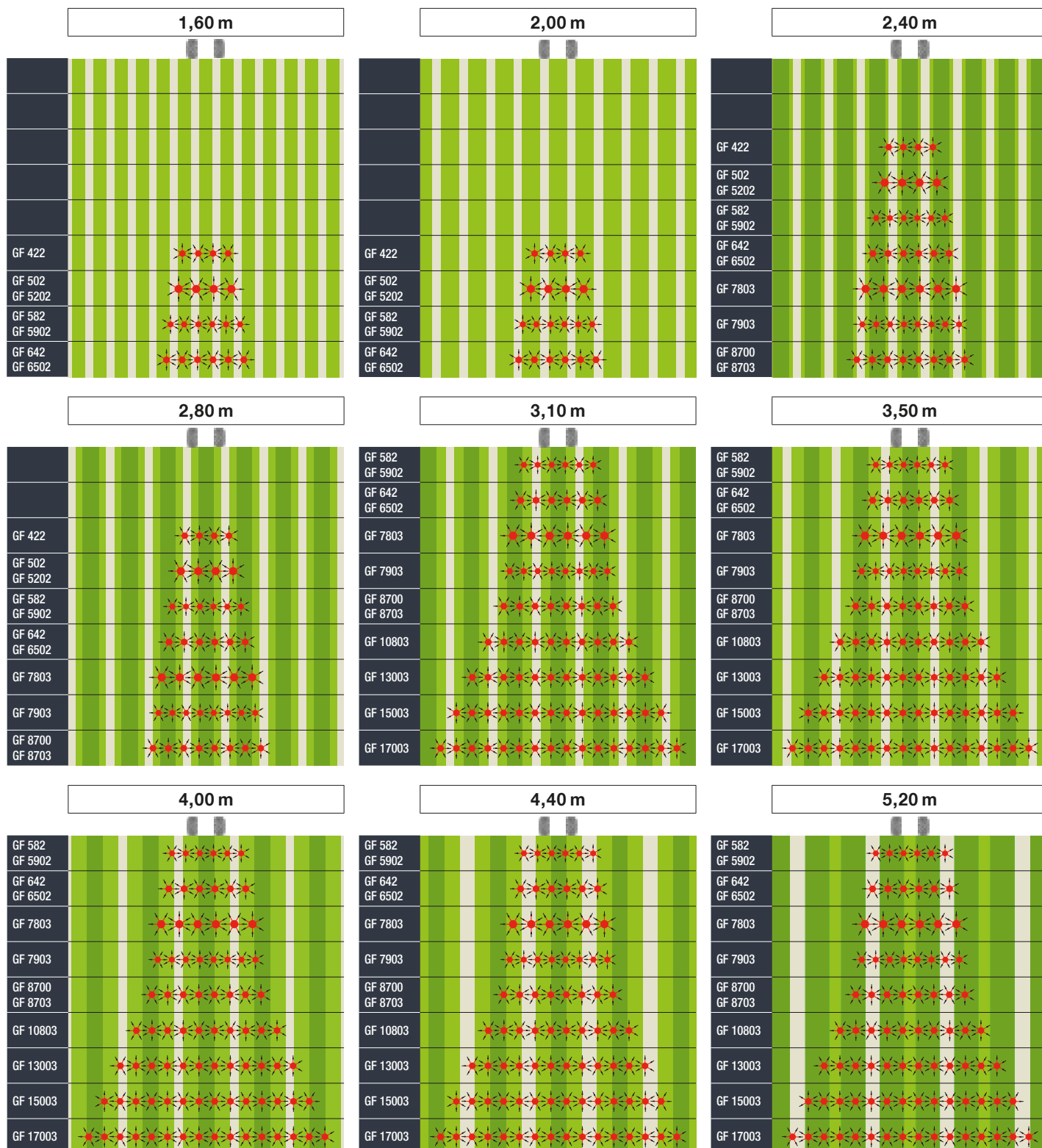
KRACHTIGE OPLOSSINGEN VOOR DE VOEDERWINNINGSKETEN

GMD schijvenmaaiers standaard uitvoering. FC maaiknikschudders met zwadborden. Breedverdelen met geopende zwadborden of op zwad met gesloten zwadborden.

Breedverdelen (GMD of FC)

Smal zwad (FC)

DRIEPUNTSMAAIERS OF MAAKNIKSCHUDDERS





ForageXpert : een daadkrachtige voederwinningsketen

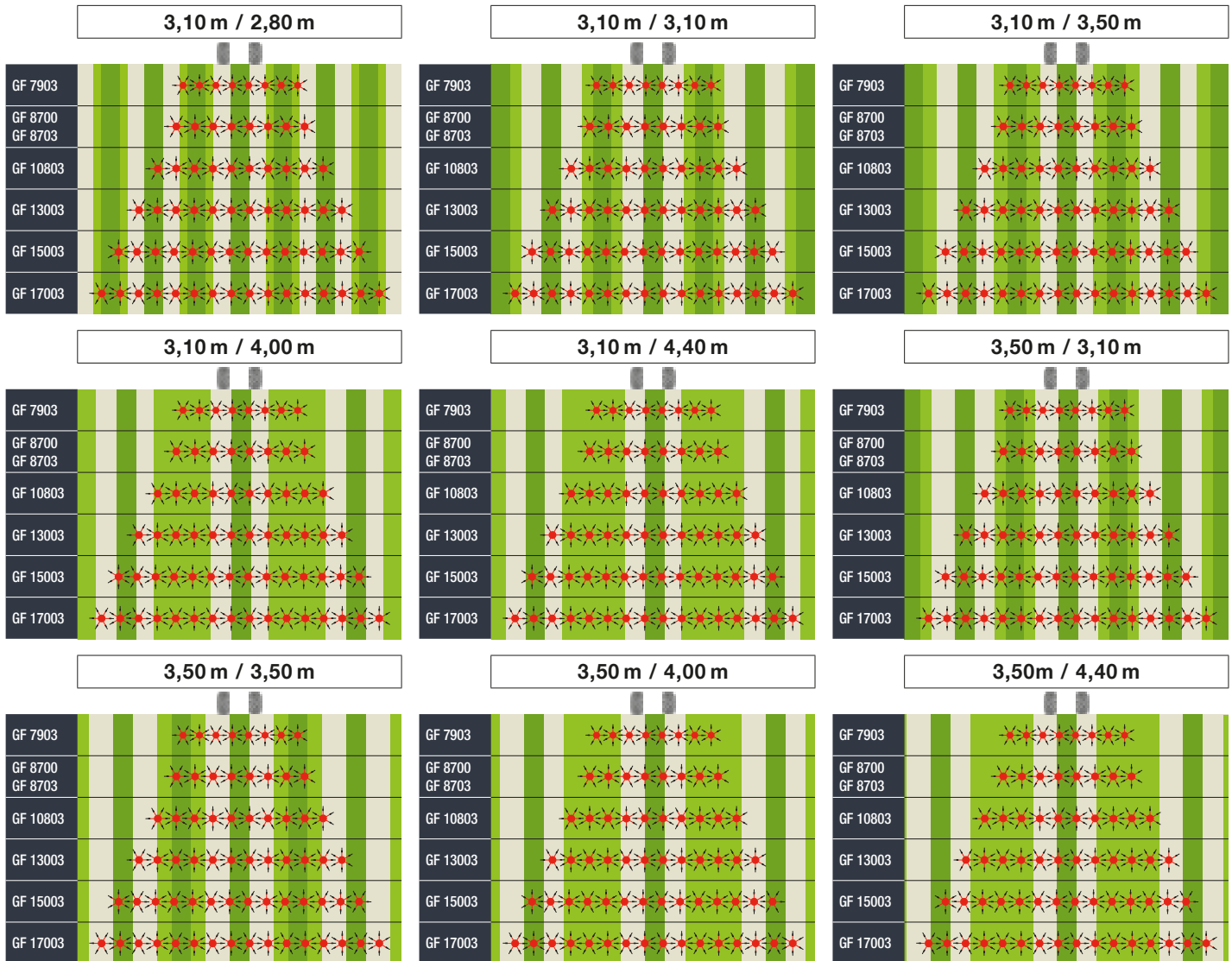
In de voederwinningsketen moeten alle machines perfect op elkaar afgestemd zijn. De juiste keus is extreem belangrijk voor een optimale voederkwaliteit en werkefficiëntie. Onderstaande tabel helpt u hierbij om de juiste cirkelschudder te kiezen bij uw schijvenmaaier of maaiknikschudder. De KUHN voederwinnings app kan u ondersteunen in het optimaliseren van uw oogststelsysteem afhankelijk van u beschikbare machines. Met deze app vindt u snel de schijvenmaaier, maaiknikschudder, cirkelschudder en cirkelhark die het best bij uw bedrijf past. beschikbaar bij de Apple Store en bij Google Play.



Scan deze QR-code en u heeft direct toegang tot de KUHNvoederwinnings app.



FRONT- / ACHTERCOMBINATIES



TRIPLE COMBINATIES



Technische gegevens

	GF 422	GF 502	GF 582	GF 642	GF 5202	GF 5902	GF 6502	GF 7803
Werkbreedte DIN 11220 (m)	4,20	5,00	5,75	6,40	5,20	5,90	6,50	
Breedte in werkstand (m)	4,66	5,43	6,00	6,75	5,85	6,19	6,96	8,37
Aantal rotoren	4		6		4	6		
Aantal tandarmen per rotor	6		5	6	7	5	6	7
Transportbreedte (m)	2,50	2,85	2,40	2,95	2,99	2,53		
Transporthoogte (m)	2,37	2,72	2,95	3,30	2,80	3,02	3,29	3,36
Transportlengte (m)								
Schuinstelling	◆ Door de wielen handmatig schuin te stellen				◆ centraal mechanisch			
Rotoren	Conventioneel							
Rotorhefsysteem kopakker - HLC-functie								
Spatborden	◇					◆		
Anti-wikkelkappen	-							
Instelling schudhoek - zonder gereedschap	vast				3 posities	2 posities		3 posities
Rotoraandrijving								
Aftakastoerental	540							
Secundaire aandrijving	-							
Vrijloop								
Banden- van de 2 rotoren in het midden	15 x 6,00-6				16 x 6,50-8			
Banden- van de buitenste rotoren	15 x 6,00-6							
Banden- van het transportstel	-							
Reservewiel rotoren								
Aankoppeling	Driepunt - Cat 1 & 2							
Stabilisatiesysteem	-				Mechanische stabislistie door rem			2 krachtig + ophan
Benodigde hydrauliekaansluitingen	1 EW		1 DW	1 EW	1 DW		1 EW	1 DW
Benodigde elektrische aansluitingen	-							
Min. Vermogensbehoefte aan aftakas ca. (kW/pk)	15/20		20/27	22/30	17/23	20/27	22/30	
Verlichting en waarschuwingsborden	◇		◆					
Gewicht (kg) ca.	452	522	690	850	660	810	920	1 085

Optionele uitrusting (volgens model): hydraulische schuine instelling - Grensdeflector - Reservewiel - Reductiekast voor nachtzwaden - Front steunwiel - onderste trekhaakpennen - anti-wikkelkappen -

◆ standaard ◇ extra toebehoren - niet leverbaar



KUHN PARTS



Onderdelen die de tand des tijds doorstaan. De gieterijen en de smederij en ultramoderne productie-installaties van KUHN staan borg voor de vervaardiging van reserveonderdelen die de tand des tijds doorstaan. U kunt echt vertrouwen op onze knowhow en originele onderdelen. Als klant van KUHN bent u verzekerd van snelle en betrouwbare oplossingen als reparaties nodig zijn, dankzij de technische ondersteuning en logistieke dienstverlening van KUHN PARTS in samenwerking met de erkende KUHN-dealer bij u in de buurt.

GF 7903	GF 7803 T	GF 7903 T	GF 8700	GF 8703	GF 10803	GF 8703 T	GF 10803 T	GF 13003	GF 13003 T	GF 15003 T	GF 17003 T
7,80			8,70		10,80	8,70	10,80	13,00		15,10	17,20
8,09	8,37	8,09	9,12		11,20	9,12	11,20	13,40		15,60	17,70
8	6	8			10	8	10	12		14	16
5	7	5	6								
2,99									2,40		
2,95	3,53	3,15	3,25	3,35	3,65	3,15	3,30	3,60	2,68		
-									6,50	7,50	
	◆ hydraulisch		◇ Hydraulisch zwenkbaar zwaddoek (rechts)	◇ Stangen + cilinder				◆ 2 buitenste rotoren aan de rechterkant schamieren	◇ Hydraulisch zwenkbaar zwaddoek (rechts)		
				OPTITEDD							
			◆								
			◇	◆							
◆											
2 posities	3 posities	2 posities	vast	2 posities				-	2 posities		
Door DIGIDRIVE-vingerkoppeling van gehard smeedstaal											
								1 000			
	Met slipkoppeling		-			Met slipkoppeling		-			
◆											
16 x 9,50-8	16 x 6,50-8	16 x 9,50-8	16 x 6,50-8	18 x 8,50-8				2 wielen per rotor 16 x 6.50-8	16 x 6,50-8		
16 x 6.50-8											
	26 x 12,0-12		-			26 x 12,0-12		-	10,0/75-15.3	13,0/55-16	
◇									◆		
Driepunt - Cat. 2								Driepunt - Cat. 3N	Trekboom		
schokdempers gveren	-		2 stabilisatoren met rem en veren	2 krachtig schokdempers + ophangveren		-					
	2 DW		1 DW			DW met zweefstand		1 EW + 1 DW	DW met zweefstand		
1 stekker 7 polig								1 ISO -stekker 7-polig en 1 ISO-stekker 3-polig	1 ISO -stekker 7-polig en 1 ISO-stekker 3-polig		
30/40			36/50		40/55	36/50	40/55	59/80		67 / 90	73/100
◆											
1 150	1 430	1 515	1 200	1 380	1 620	1 760	1 980	2 050	2 800	3 220	3 460

verlichting en waarschuwingsborden anti-wikkelkappen - verlichting en waarschuwingsborden

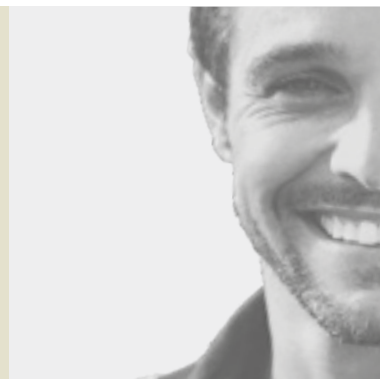
KUHN SERVICES*

KUHN sos order - Service op maat zeven dagen per week**

KUHN protect+ - De garantie met een extraatje!

KUHN i tech - Snelle oplossingen voor een snelle service en reparatie!

KUHN finance - Financiering op maat



*Niet alle services zijn in alle landen beschikbaar. **Behalve 1 januari, 1 mei en 25 december

MyKUHNN

DE LINK NAAR SUCCES!

MyKUHNN is uw online ruimte. Meld u vandaag nog aan en ontdek hoe de exclusieve diensten van MyKUHNN u zullen helpen uw KUHN-machines en -terminals effectiever te beheren. Log in met uw computer, mobiele telefoon of tablet om toegang te krijgen tot catalogi met reserveonderdelen, technische documentatie en vele aangesloten services.



Ontdek het brede voederwinningsprogramma van KUHN!



1. Schijvenmaaier - 2. Trommelmaaier - 3. Front maaiknikschudder - 4. Getrokken maaiknikschudder - 5. Schijvenmaaier-triplecombinatie - 6. Cirkelhark - 7. Bandhark - 8. Harkschudder

KUHN SAS - 4 Impasse des Fabriques - BP 50060 - F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE

BELGIË - PACKO NV - 8210 Zedelgem - 050/25.00.10 - 5590 Ciney - 083/61.14.74 - www.packo.be - info@packo.be

NEDERLAND-REESINK Agri - Woudhuizermark 79 - Postbus 200, NL 7300 AE APELDOORN

Telefoon: 0575-599469 - Telefax: 0575-599451 - www.reesinkagri.com - info@reesinkagri.com

Door volgende website te bezoeken kunt u onder andere de meest dichtbij zijnde geautoriseerde KUHN-dealer vinden: www.kuhn.com

De informatie in dit document is alleen bedoeld voor informatieve doeleinden en is niet bindend. Onze machines zijn in overeenstemming met de voorschriften die gelden in het land van levering. In onze literatuur, en voor een betere illustratie van bepaalde details, zijn sommige veiligheidsvoorschriften niet in een werkstandpositie. Bij gebruik van deze machines, **moeten** deze in de positie staan zoals aangegeven in de bedienings- en opbouw instructies. RESPECTEER DE WEGENVERKEERSWET DIE VAN TOEPASSING IS, de trekker maximum toelaatbare totaalgewicht, zijn hefvermogen en maximale belasting van de as en banden. De belasting van de trekker VOORAS moet altijd voldoen aan de voorschriften van het land van levering (In Europa, moet het minimaal 20% van het nettogewicht van de de trekker bereiken). Wij behouden ons het recht voor om zonder nadere aankondiging ontwerpen, specificaties of materialen te veranderen. Machines en werktuigen kunnen in dit document worden gedekt door minimaal één patent en / of als gedeponeerd model. Handelsmerken aangehaald in dit document kunnen in één of meerdere landen worden geregistreerd.

Om het milieu te sparen, gebruiken wij uitsluitend chloorvrij papier.
Printed in France - 920 011 NL - 02.24 - Copyright 2024 KUHN

