

FC

Maaiknikschudder
FC serie LIFT-CONTROL



VOEDERWINNING OP MAAT!



Ieder goed presterend bedrijf weet tegenwoordig, hoe belangrijk het basisrantsoen voor de veestapel is. Hoe hoger de gehalten in het voer, hoe hoger de productiviteit en hoe smakelijker het voer.

In de voersilo of in de balen geconserveerd voer is van hoge waarde en heeft direct invloed op de rentabiliteit.

KUHN heeft als belangrijkste doel het winnen van eerste klas voer.

KUHN LIFT-CONTROL combineert maai-balkontlasting en obstakelbeveiliging in één systeem. De perfecte bodemaanpassing zorgt voor minimale vervuiling van het gemaaide gewas en minimale beschadiging van de ondergrond.

De knikrotor met elastische vingers is een onderscheidende factor en bepaald hoe snel het gewas droogt. Hoe korter de droogtijd is hoe geringer de energieverliezen van het gewas. Bij vele tests is gebleken dat de knikrotor met elastische vingers van KUHN niet alleen de droogtijd positief beïnvloed, maar tevens ook een geringer brandstofverbruik tot gevolg heeft.

De serie FC LIFT-CONTROL: het unieke bewezen systeem op de markt.

Met uw keuze voor deze machine heeft u alles in de hand om eerste klas voer te winnen.





Comfortabel



**Goede adviezen
en ondersteuning**



**Betrouwbaarheid
en Service**

Hydropneumatische maibalkontlasting **LIFT-CONTROL**: met

> Het productieresultaat van een veehouderijbedrijf hangt af van de hoeveelheid ruwvoer in de sleufsilos, balensilage en of hooi dat er beschikbaar is. Waar het op aankomt is: uit het gewonnen ruwvoer een zo groot mogelijke hoeveelheid melk en of vlees te produceren. Daarbij is niet alleen de voeropname van belang, maar ook het feit dat de dieren een zo hoog mogelijke voedingswaarde uit het voer halen. Alleen dan is de productie ook efficiënt, omdat zo op de gift van duur aangekocht krachtvoer bespaard kan worden.

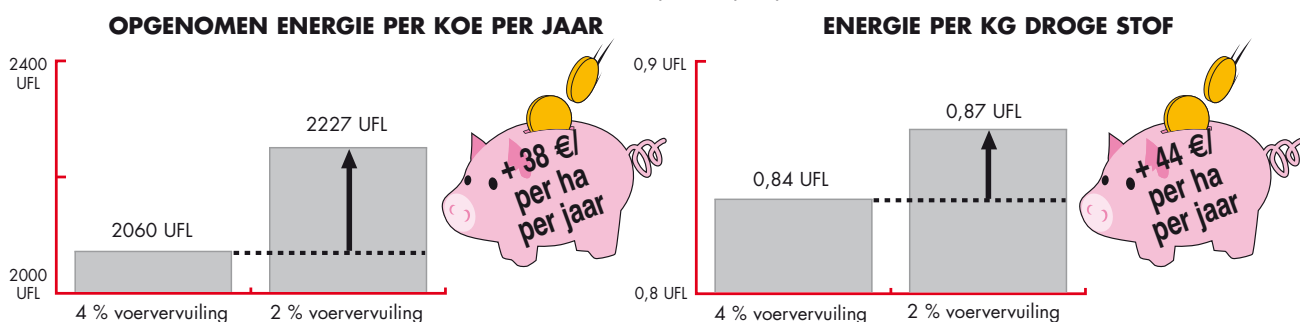


Onderzocht
door de Landwirts-
chaftskammer
Weser-Ems

4

4 tot 2% minder voervervuiling =
winst van € 82,-/ha

In Duitsland werd een regio met intensieve weidegebieden onderzocht, om inzicht te krijgen in hoeverre de kwaliteit van ruwvoer invloed heeft op het financieel resultaat van een melkveebedrijf. Daarbij werden twee verschillende ruwvoerqualiteiten vergeleken: één met 2% en een andere met 4% vervuilingsgraad. Allereerst werd bepaald wat het verschil in voedingswaarde is van ruwvoer met een geringe kwaliteit t.o.v. dat met een hogere kwaliteit. Daarna werd berekend wat het kost om het verschil aan voedingswaarde in het rantsoen aan te vullen. Resultaat: € 82 per ha per jaar!



De oplossing: **LIFT-CONTROL** - Maibalkontlasting de unieke KUHN techniek



... Beter maaien

- Hogere voer kwaliteit: minder voervervuiling, hogere energiewaarde, grotere voeropname door het vee.
- Meer voer per hectare: sparen van de grasnerf, snellere hergroei.



... Kosten besparen

- Geringer brandstofverbruik
- Geringere slijtage van de glijsloten
- Geringere weerstand
- Hogere werksnelheid
- Geringere reparatiekosten door de actieve NON-STOP obstakelbeveiliging.



... Een grotere arbeidsverlichting

- Groter Bedieningscomfort.
- Exactere afstelling dankzij de manometer
- NON-STOP obstakelbeveiliging.

de speciale KUHN techniek

Een geniale techniek, die alleen door KUHN geleverd wordt!

Het LIFT-CONTROL systeem is veel meer dan een maaibalkontlasting. De conventionele ontlastingsveer is door een hydraulische cilinder en accumulatoren vervangen. Het onderscheidende pluspunt van het LIFT-CONTROL systeem is de specialistische en exclusieve KUHN techniek. De KUHN constructeurs hebben een hydropneumatische balkdrukinstelling ontwikkeld, die zich constant aanpast aan de inwerkende belastingen op de maaibalk.

De voordelen, die daaruit voortkomen, zijn eenvoudig en onverslaanbaar:

- gelijkmatige ontlasting
- constante bodemdruk
- nauwkeurige bodemaanpassing
- minder voervervuiling
- sparende behandeling van de grasnerf

Eenvoudige en precieze bodemdruk aanpassing

De bodemdrukinstelling is bij wisselende omstandigheden d.m.v. het drukvat nauwkeurig vanaf de bestuurdersstoel in te stellen.

Op plekken met een hogere bodemvochtigheid kan de bodemdruk zo sterk verminderd worden, dat het opschuiven van grond en de daaruit voortvloeiende voervervuiling vermeden wordt. Ook de weerstand en de slijtage van de glijloffen, alsmede de trekkracht kunnen hierdoor beduidend verminderd worden.



Vincent Bach

Projectleider in de ontwikkelingsafdeling

Bij onze ontwikkelingswerkzaamheden wilden we een systeem ontwerpen, dat de maaibalkontlasting zo optimaliseert, dat er werkelijk alleen kwaliteitsvoer geogst wordt, en dat ook **gelijktijdig als NON-STOP** obstakelbeveiliging werkt. Tijdens het testen van de eerste prototypen hebben we ons van de **ongelooflijke prestaties van LIFT-CONTROL** techniek kunnen overtuigen.



Hoe functioneert dat in de praktijk? Wanneer de maaibalk over de grond glijdt, ondervindt deze weerstand 1, hoe hoger deze kracht wordt, des te sterker wordt de ontlasting van de maaibalk 2, door de unieke en exclusieve LIFT-CONTROL -Techniek.

Zo kunt u rustig maaien: de AKTIEVE NON-STOP- Obstakelbeveiliging

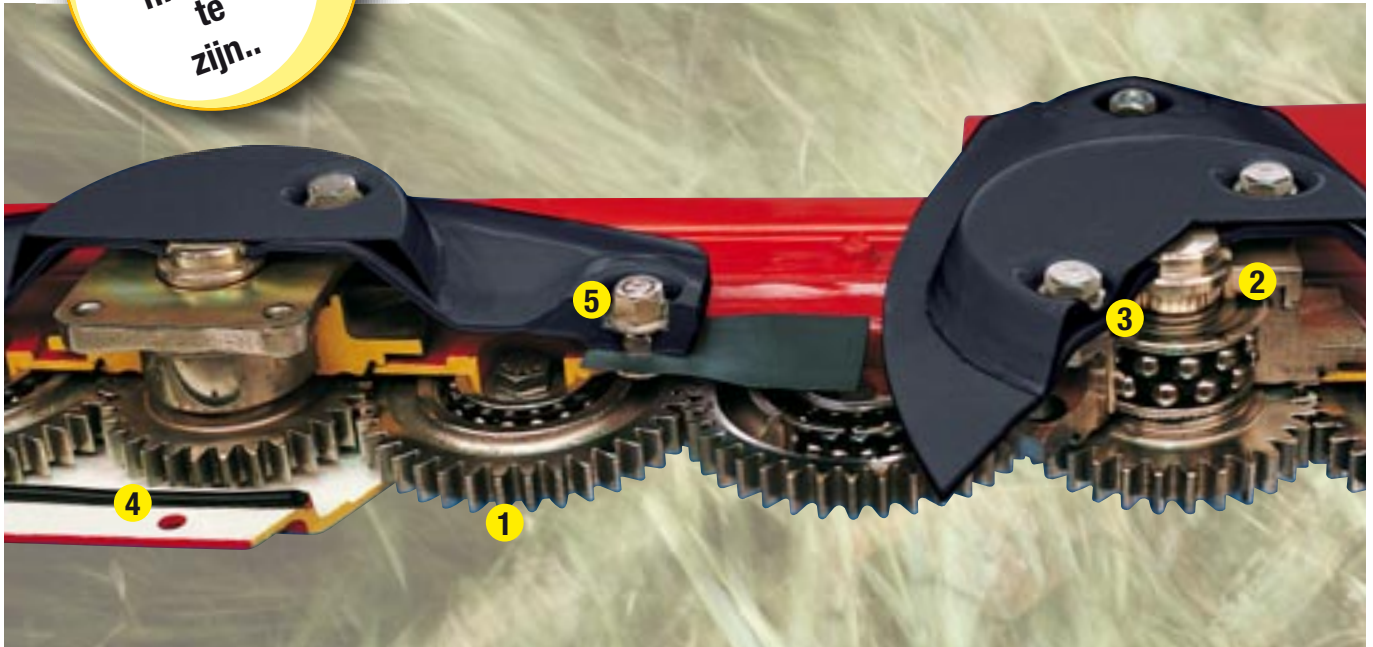
Wij van KUHN weten, dat geen veehouder zich midden in het seizoen een schade aan zijn maaiër veroorloven kan, ongeacht, of een obstakel of een rijfout daar de oorzaak van is.

Onze LIFT-CONTROL modellen beschikken daarom over een actieve obstakelbeveiliging, die de maaiër bij een aanraking van een obstakel tot 25° naar achteren laat wegzwenken.

Bij het in werking treden van het systeem verhoogt gelijktijdig het ontlastingssysteem zich, zodat het obstakel glijdend voorbijgereden kan worden, zonder dat er schade aan de maaibalk of het frame kan ontstaan. Na het voorbijrijden van het obstakel zwenkt de maaiër automatisch weer terug in de werkstand, zonder te stoppen of met de trekker achteruit te rijden!

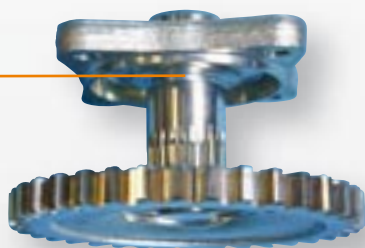


De
nr. **1**,
te
zijn..



1 Duurzaamheid

Alle tandwielen zijn van gesmeed staal en hebben een grote diameter: deze eigenschap garanderen een maximale gebruiks zekerheid, zoals stootbelasting op de maaischijven.



2 Overbelastingsbescherming **PROTECTADRIVE**

In het maaiseizoen komt het op iedere minuut aan! Alle maaischijfassen beschikken daarom direct boven de lagers over een nauwkeurig berekend breekpunt, die bij een heftige botsing tegen een obstakel voor het afbreken van de as zorgt. Zo blijven de tandwielen in de maai balk onbeschadigd.

Het vervangen van de aandrijfmodules is eenvoudig, prijsgunstig en in minder dan 15 minuten te doen.

3 Hoge belastbaarheid van lagers

De maaischijflagering bestaat uit sterke dubbelrijige kogellagers, uitstekend opvangen van de krachten en daardoor een lange levensduur van de diverse delen.

4 Perfecte afdichting

Groot bemeten afdichting tussen de beide balkhelften van de maai balk.

5 Weerstandbestendig en veiligheid

Bescherming van de mesbevestiging met bouten, die bevestigd zijn in inzetstukken van gehard staal.

FAST-FIT of bouten

= altijd een 100% veilige mesbevestiging

Montage door FAST-FIT



Montage door FAST-FIT



Montage door bouten



Mesbevestiging naar wens

De maaiknischudders van KUHN zijn in Nederland met het messensnelwisselsysteem uitgerust. KUHN heeft er alles aangedaan, om een evenzo veilige mesbevestiging te garanderen als bij een boutvestiging:

Drievoudige veiligheid

- Door de hoge voorspanning van de sterke bladveren is er gegarandeerd constant contact tussen de messen en de veren.

- Door een rand onder de mesbout wordt voorkomen, dat het mes van de bout naar beneden kan wegspringen.
- De bladveer kan alleen op een bepaald punt over de bocht van de beschermingslof naar onder gebogen worden.

Bij een hoge draaisnelheid van de schijf bestaat er geen gevaar, dat de mesbevestiging zich ongewild opent.



Pendelende middenophanging: perfect gelijkmatig verdeeld gewicht

> Noodzakelijk voor een betrouwbare maaibalkontlasting, is een gelijkmatige verdeling van de bodemdruk over de balkbreedte op de grond. Bij de serie LIFT-CONTROL is de maaier precies in het midden van zijn zwaartepunt opgehangen. Daardoor is een uitstekende maaikwaliteit over de totale maaibreedte gegarandeerd.



De maaieunit beschikt over een grote verticale pendel mogelijkheid, wat ook bij grote werkbreedtes een perfect maaierwerk levert.



Bedieningscomfort voldoet aan de hoogste eisen

De bediening is zo eenvoudig mogelijk, het aantal hydraulische aansluitingen is tot een minimum beperkt. Via één hydraulisch stuurventiel wordt de maaier op de kopakker uitgeheven. Met minstens 40 cm bodemvrijheid kunnen de reeds gemaaide zwaden probleemloos worden overgestoken.



Beschermdoeken van de **beste** kwaliteit

Veiligheid staat bij KUHN volledig op de voorgrond. De slijt- en slagvastheid van onze beschermdoeken liggen duidelijk boven de wettelijke norm en ook boven de norm van de meeste andere fabrikanten. Eén van de vele pluspunten, waardoor een hoge inruilwaarde voor een KUHN maaier verkregen wordt.

Ook bij de veiligheid tijdens het transport over de weg zijn er bij KUHN geen compromissen. Dit bewijzen de volgende details: een in het beschermdoek geïntegreerd waarschuwingsbord een op de buitenste beschermbeugel aangebracht achterlicht.





Geringe transportafmetingen

De maaier is 90° naar achter gezwenkt, daardoor hangt de maaier precies midden achter de trekker en is daardoor probleemloos over de weg te transporteren. De FC 313 beschikt over een transportstootdemper, dit zorgt voor een zeker en veilig transport. De automatische vergrendeling verhindert uitzwaaien tijdens transporten zorgt voor zekerheid.

Pendelen maaiunit automatisch geblokkeerd

Het pendelen van de maaiunit is in transportstand vergrendeld waardoor de maaier veilig vervoert kan worden.

Gering onderhoud!

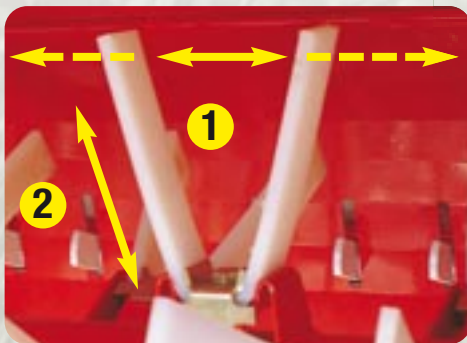
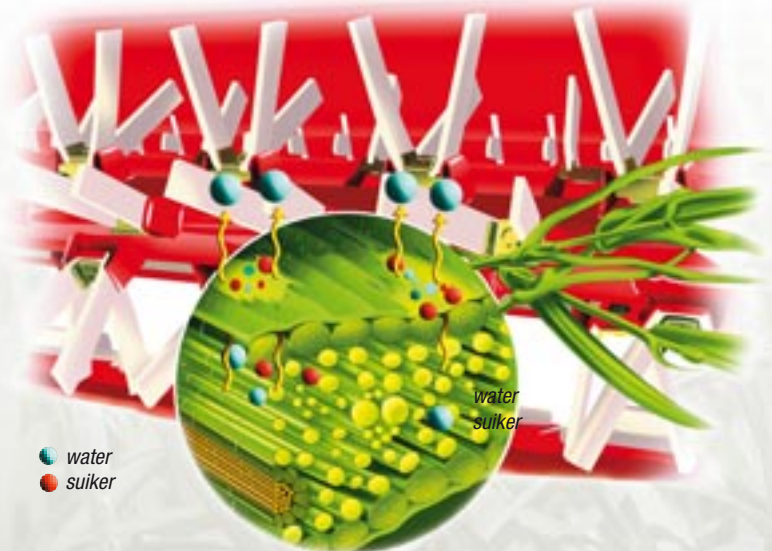
Alleen elke 250 werkuren de kruiskoppelingen van de tussenassen smeren. Zeer onderhoudsvriendelijk.



Met knikrotor of kneusrollen - het doel is gelijk: snel en goed drogen

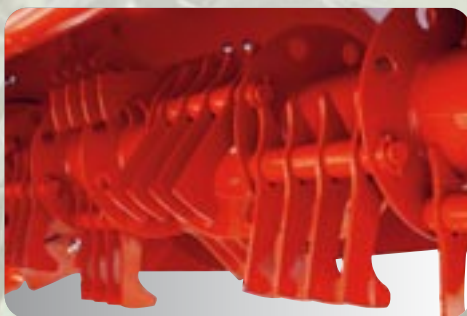
Beperking gewicht door kunststof vingers

Door dat de knikrotor V-vormige kunststof vingers heeft, heeft deze rotor een beperkt gewicht. Het totale gewicht van de machine wordt zo beperkt, dit is gunstig in het brandstof verbruik. KUHN heeft gekozen voor de kunststof vingers omdat deze lichter zijn en zorgen voor een snellere droging van het gewas.



De V-vormige vingers van de knikrotor zijn van hoge kwaliteit en zeer elastisch materiaal:

1. Wanneer een vreemd voorwerp in de kneusrotor terecht komt, kunnen de elastische V-vormige vingers uitwijken. Ze zijn zeer flexibel en keren onbeschadigd weer in de oorspronkelijke positie terug.
2. In de draairichting gezien zijn de vingers star, wat een gelijkmatig en luchtig zwad geeft, dit zorgt voor een verkorte droogtijd.



Stalenvingers voor uitzonderlijke omstandigheden

De kneusrotor met stalenvingers is ontwikkeld voor zeer zware omstandigheden (zeer zwaar, dicht en lang gewas).

Deze stalenvingers zijn pendelend opgehangen zodat deze indien nodig kunnen uitwijken.

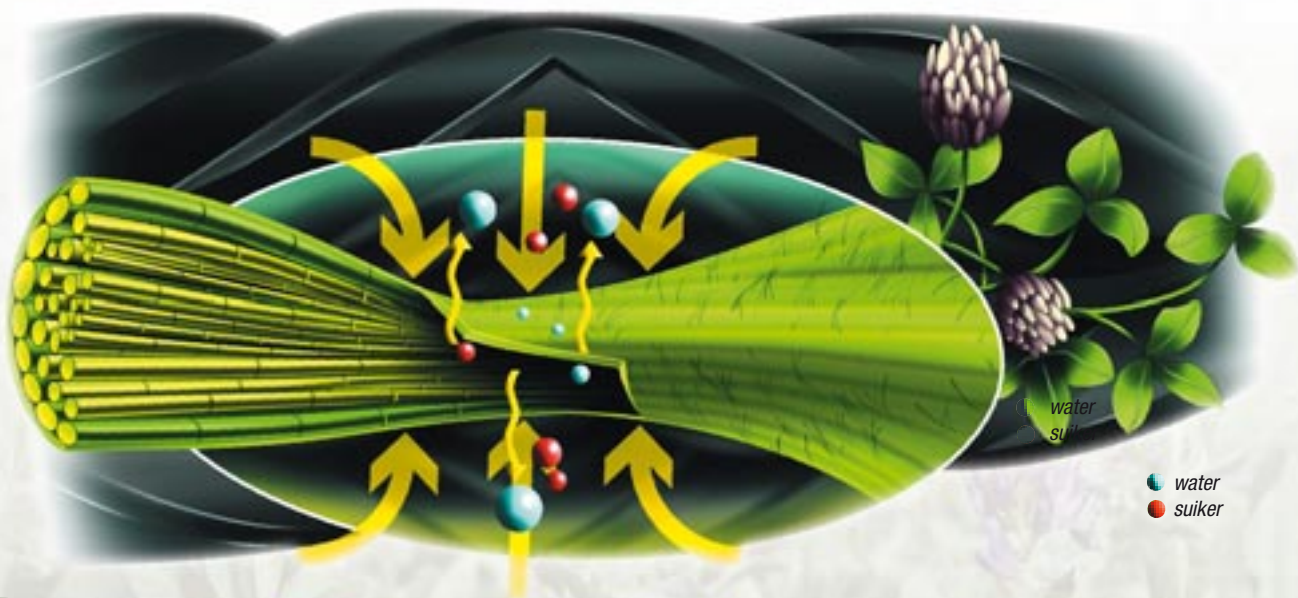
(niet in alle landen leverbaar)



Instelling knik intensiteit

De maaiknikschudder kan in 36 verschillende knikpositie versteld worden. Snel kan er geschakeld worden tussen een intensieve werking voor een jong en dichtstaand gewas en een minder intensieve later in het seizoen. Met de maaiknikschudder van KUHN kan de knikintensiteit op volgende manieren aangepast worden:

- Verstellen knikplaat (2 x 6 posities)
- Verstellen tegenkam (3 posities)
- Verstellen toerental knikrotor (615 of 888 min⁻¹).



 water
 suiker



Kneusrollen van Polyurethaan

- Deze kneusrollen met hun sterk geribbelde profielen zijn bijzonder geschikt voor een gelijkmatige kneuzing van gevoelige gewassoorten. De bladeren en stengels worden gecompriemd en geknikt. Door de grote rolbreedte beweegt het gras in gelijkmatige stroom tussen de rollen door.
- De knikintensiteit kan via de druk op de rollen verستeld worden. De instelling gebeurt centraal achter de machine.

Het instelmechanisme is gemakkelijk te bedienen.

Ter verhoging van de bedrijfszekerheid en de levensduur wijken de beide rollen bij het binnen dringen van een vreemd voorwerp uit elkaar. Ze worden synchroon aangedreven via een enkele aandrijving.



Aandrijving van de 2 kneusrollen

Beide kneusrollen draaien synchroon zodat onder alle omstandigheden een optimaal functioneren wordt garandeert, en een lange levensduur zonder veel onderhoud.



FC 243 GII / FC 283 GII / FC 313: veelzijdig en efficiënt

**Een maaiknikschudder voor het winnen van eerste klas voer:**

- Een buitengewoon goede bodemaanpassing dankzij de maaibalkontlasting LIFT-CONTROL en de pendelende ophanging.
- Een knikrotor die zeer efficiënt is en zorgt voor een snelle droging van het gewas en een lage brandstofverbruik. Standaard een breedverdeelsel.



Breedverdelen met kwaliteit, dat kan het voordeel zijn!

Het gewas moet zo snel en gelijkmatig mogelijk drogen en door een pers of een hakselaar opgenomen kunnen worden.

Een knikrotor met elastische V-vormige vingers zorgt ervoor dat het gewas gelijkmatig en luchtig over de volledige werkbreedte wordt weggelegd. De droging van het gewas begint direct na het maaien waardoor voerverliezen worden beperkt.



FC 243 RGII / FC 283 RGII: bij vlinderbloemige (kwetsbare) gewassen



Voor het maaien van gevoelige gewassen zoals luzerne en klaver is de verwerking van groot belang. Er is een systeem nodig die zorgt voor het snel drogen van het gewas zonder dat er verliezen optreden.

Bij het concept van de kneusrollen bij de FC 243/283 RGII wordt het gewas zacht en efficiënt behandeld. In combinatie met het concept van LIFT-CONTROL is de machine uitgerust met alle voordelen die nodig zijn voor het verkrijgen van de maximale voedingswaarde uit het gewas.



Kneusrollen



TECHNISCHE GEGEVENS		FC 243 GII LIFT-CONTROL	FC 243 R GII LIFT-CONTROL	FC 283 GII LIFT-CONTROL	FC 283 R GII LIFT-CONTROL	FC 313 LIFT-CONTROL
Werkbreedte (m)		2,40		2,80		3,11
Driepunts aankoppeling		3 punt - Cat 2				3 punt - Cat 3
Zijdelingse verstelling		Standaard				
Aftakstoerental (min ⁻¹)		540		540 of 1000	1000	
Bescherming van de aandrijving		PROTECTADRIVE aandrijfmodules				
Aantal maaischijven		6	6	7		8
Ontlastingssysteem en obstakelbeveiliging		Hydropneumatische maaibalkontlasting LIFT-CONTROL en NONSTOP-obstakelbeveiliging gecombineerd in één systeem				
Kniksysteem		Met V-vormige elastische vingers en instelbare knikplaat en tegenkam	Kneusrollen - gesynchroniseerde aandrijving van de 2 rollen	Met V-vormige elastische vingers en instelbare knikplaat en tegenkam	Kneusrollen - gesynchroniseerde aandrijving van de 2 rollen	Met V-vormige elastische vingers en instelbare knikplaat en tegenkam
Rotortoerental (min ⁻¹)		615/888	1000	615/888	1000	615/888
Zwadbreedte min./max. (m)		0,90 tot 2,30	0,90 tot 1,80	1,00 tot 2,70	1,30 tot 2,20	1,20 tot 3,00
Breedverdeelsset		Standaard	-	Standaard	-	Standaard
Omstellen in transportstand		Zwenkt hydraulisch 90° naar achteren (horizontaal) en automatische vergrendeling				
Gewicht (kg)	met V-vormige kunststof vingers	920/2028	-	980/2160	-	1115/2453
	Stalenvingers **	990/2183	-	1065/2348	-	1225/2701
	met kneusrollen	-	1050/2315	-	1125/2480	-
Vermogensbehoefte aan de aftakas (kW/ch)		51/70	59/80	60/82	70/93	75/100
Elektrische aansluitingen op de trekker		7-polige stekker				
Benodigde hydrauliek aansluitingen		1 x DW				1 x DW + 1 x EW
Waarschuwborden en verlichting		Standaard (achter)				

** De basis uitrusting van de machine kan van land tot land verschillen.

Met innovatieve **KUHN servicepunten*** kunt u voordelen en rentabiliteit van uw KUHN machines verder optimaliseren.



▶ Het verschil met KUHN service...

- Compleet advies door regelmatig **geschoolde en goed geïnformeerde dealers**
- Het doel, met u aan uw behoefte de best passende machine uit te kiezen.
- Omvangrijke **begrijpbare technische documentatie** zodat u uw machine het beste leert kennen en het best mogelijke gebruik ervan kan maken.
- Een **24 uren onderdelenservice** op 7 dagen inde week en faire onderdelenprijzen.
- Omvangrijke veiligheid met de KUHN **garantieverlenging KUHN protect +**.
- **KUHN i tech** de Online techniek – diagnose en informatie ingang van uw KUHN delers voor snelle hulp bij alle storingen.
- KUHN een breed spectrum passende **financieringsoplossingen voor ieders** behoefte **KUHN finance**.

* Sommige service mogelijkheden zijn nog niet in alle landen beschikbaar.

Er zijn machines met een hoog eigen gewicht. Let daarom op het totale gewicht van de combinatie, het hefvermogen van de trekker en de maximale aslast. De belasting van de vooras moet altijd minimaal 20% van het gewicht van de trekker bedragen. In de landen van de Europese Unie voldoen onze machines aan de EU-machinerichtlijn. Om specifieke machineonderdelen beter te kunnen laten zien, zijn in de afbeeldingen op onze folders, bepaalde beschermingsdelen weggelaten. Deze delen moeten volgens de voorschriften in de montage- en gebruiksaanwijzing gemonteerd worden. Alle machines worden volgens de in het desbetreffende land geldende voorschriften van de vereiste veiligheidsvoorzieningen voorzien. Wij behouden ons het recht voor om veranderingen ter verbetering van de machines door te voeren. De in deze folder afgebeelde machines en toebehoren kunnen door minimaal één patent en / of als gedeponeerd model beschermd zijn. Geregistreerd(e) merk(en) in een of meerdere landen.

UW DEALER:

PACKO
Agri

8210 Zedelgem Tel.: (050) 25 00 10
5590 Ciney Tel.: (083) 61 14 74
www.packo.be
BELGIE

REESINK
Technische
Handel bv

Reesink Technische Handel b.v.
Postbus 200
7300 AE Apeldoorn
Telefoon : 0575 - 599469
Telefax : 0575 - 599451
E-mail : info@rth.reesink.nl - www.rth.nl



KUHN S.A. - F 67706 Saverne Cedex
www.kuhn.com