

# GMD / FC



Mähkombinationen  
ab 7,00 m



FUTTERBEARBEITUNG NACH MASS!





Unsere Konzepte für

# große Flächen

Nie zuvor war eine Erhöhung der Effizienz so gefragt wie heute: Die Flächen, die gemäht werden müssen, werden immer größer, die optimalen Zeitfenster zum Mähen bleiben begrenzt, allem voran stets das Ziel, ein erstklassiges Futter zu ernten.

In diesen Zeiten großer Belastungen tut es gut, wenn man sich auf einen zuverlässigen Mäher verlassen kann, der einen sauberen Schnitt hinterlässt und ein Futter erzeugt, das qualitativ hochwertig und frei von Schmutz ist.

KUHN hat sein ganzes Know-how in die Entwicklung hochleistungsfähiger Maschinen einfließen lassen, die diesen Ansprüchen gerecht werden. Weil jeder Betrieb die für sich jeweils beste Lösung sucht, hat KUHN verschiedene Konzepte im Angebot, deren wichtigstes gemeinsames Merkmal die hydro-pneumatische Mähbalkenentlastung LIFT-CONTROL ist. Mit ihr gleiten die Mähbalken stets mit optimalem Auflagedruck über den Boden.

Die Referenz auf dem Markt im Bereich der Mäher zu sein, ist kein Zufallsprodukt. Entscheiden Sie sich für KUHN, dann halten Sie alle Trümpfe in der Hand, um erfolgreich zu sein!



2



**Kostenreduzierung**



**Gute fachliche  
Praxis**

KUHN bietet Ihnen Lösungen für die Futterernte und erfüllt Ihre Ansprüche an:





**Verdreifachen Sie Ihren Ertrag ohne die Kosten und den Leistungsverbrauch zu verdreifachen: Eine interessante Gleichung, finden Sie nicht?**

Mit der Dreifach-Mähkombination von KUHN werden Träume wahr: Riesenflächen können in Rekordzeit gemäht werden, die Silagebereitung optimiert und dadurch ein hochwertiges Futter bereitet werden.



**Komfort /  
Lebensqualität**



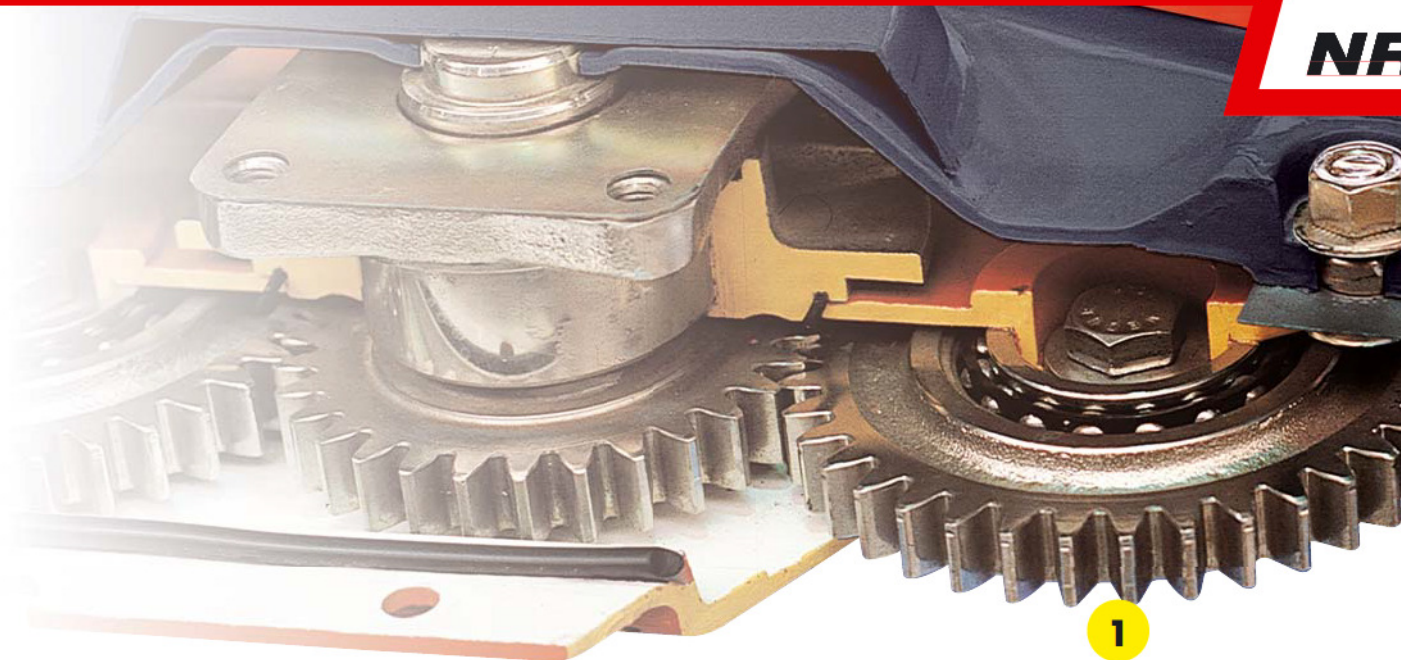
**Kundennähe  
und Beratung**



**Zuverlässigkeit /  
Service**



Die Nr. 1 zu sein, dafür braucht es Einsatz...



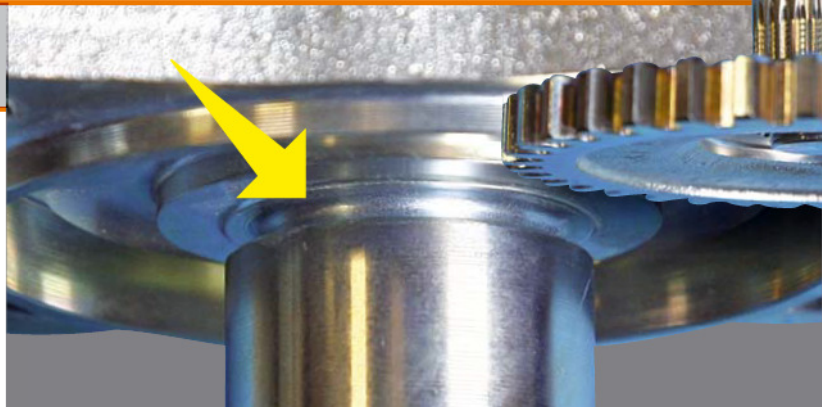
## 1 Lange Haltbarkeit

Alle Zahnräder aus Schmiedestahl haben einen großen Durchmesser: Diese Eigenschaft gewährleistet eine maximale Widerstandsfähigkeit, die besonders bei Stoßbelastungen der Mähscheiben wichtig ist.

## 2 Überlastschutz PROTECTADRIVE

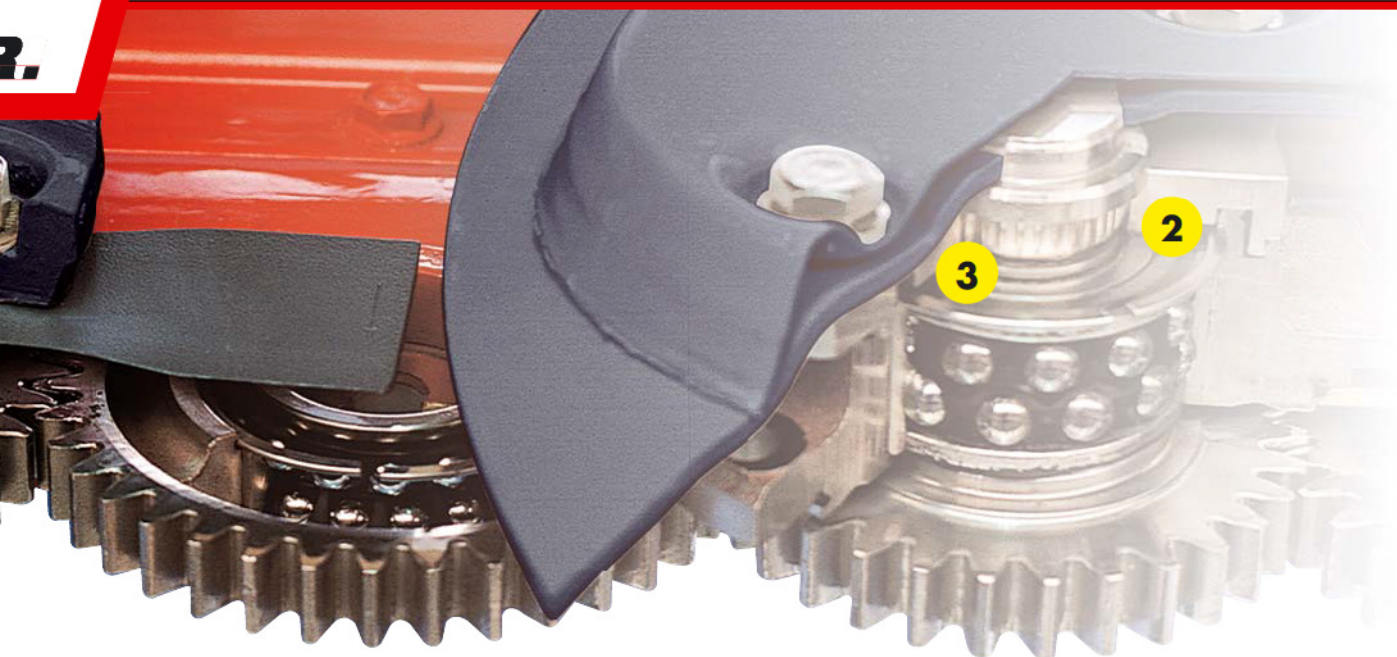
Während der Futterernte kommt es auf jede Minute an! Alle Scheibenwellen verfügen daher unmittelbar oberhalb der Lagerung über eine präzise berechnete Sollbruchstelle, die beim heftigen Aufprall auf ein Hindernis zum Abscheren der Welle führt. So bleiben die wertvollen Zahnräder im Mähbalken unversehrt.

**Der Austausch des Scheibenantriebsmoduls ist einfach, kostengünstig und nimmt weniger als 15 Minuten in Anspruch.**



Messerschne





### 3 Hochleistungsfähige Lager

Die Mähscheiben sind auf zweireihigen Schrägkugellagern gelagert: Das sind Komponenten der Spitzenklasse für das Herzstück der Mähbalken.



Schraubbefestigung



## FAST-FIT ODER SCHRAUBEN:

immer eine 100 % sichere  
Messerbefestigung

Messerschnellwechsel FAST-FIT



Messerschnellwechsel FAST-FIT

### Messerbefestigung nach Wunsch

Die Mähwerke der Serie LIFT-CONTROL sind für die meisten Länder mit Messerschnellwechsel lieferbar. KUHN hat alles dafür getan, um einen ebenso sicheren Messersitz zu garantieren wie bei einer Schraubverbindung.

#### DREIFACHE SICHERHEIT

- Durch die hohe Vorspannung der starken Blattfeder ist ein konstanter Kontakt mit dem Messer gewährleistet.
- Durch einen Bund unten am Messerhaltebolzen wird verhindert, dass das Messer vom Bolzen herunterspringen kann.
- Die Blattfeder kann nur an einer einzigen Stelle über der Einbuchtung der Schutzkufe nach unten gebogen werden. Bei der hohen Drehgeschwindigkeit der Scheibe besteht keinerlei Gefahr, dass sich die Messerbefestigung ungewollt öffnet.

Damit keine unnötig hohen Wartungskosten entstehen, können die Messerhaltebolzen einzeln ausgetauscht werden.

Durch die kompakte und flache Form des Mähbalkens und die frei drehbaren Messer, die ganz nah an den Schutzkufen vorbeistreichen, wird eine hervorragende Schnittqualität erzielt.



## GMD 8730: maximale Flächenleistung mit minimalem Leistungsverbrauch

Hohe Schlagkraft für jedermann bei minimalem Leistungsverbrauch: Das sind die wesentlichen Merkmale der neuen Dreifach-Mähkombination.

Mit einem Gewicht von unter 1800 kg kann diese Kombination ohne weiteres mit Traktoren schon ab 120 PS eingesetzt werden.



### Eine sehr einfache und komfortable Bedienung

Profitieren Sie von der Ergonomie des Traktors. Beim Mähen müssen Sie nur jeweils ein Steuerventil betätigen, um die vordere Mäheinheit oder die beiden hinteren auszuheben.

### Individueller Aushub hinten serienmäßig

Die Möglichkeit die beiden hinteren Mäheinheiten einzeln auszuheben hat entscheidende Vorteile für die Arbeit in Feldkeilen. Die Umstellung der betreffenden Einheit in die Transportstellung erfolgt über ein doppelwirkendes Steuerventil.

6

## LIFT-CONTROL

**Die Einstellung des Auflagedrucks ist in wenigen Sekunden erledigt - weil Zeit Geld ist!**

Die Einklappzylinder verfügen über eine zusätzliche Druckkammer, die mit einem Stickstoffspeicher verbunden ist. Die Abstimmung des Auflagedrucks auf den jeweiligen Einsatzfall ist kinderleicht und dabei sehr komfortabel und effizient. Die hydraulische Non-Stop-Anfahrsicherung (Prinzip LIFT-CONTROL) sorgt für einen flexiblen Schutz im Einzelfall und reaktiviert die beiden Mäheinheiten.







### Wenig Abstellfläche notwendig

Nach dem Hochklappen der Mäheinheiten stechen die kompakten Abmessungen des GMD 8730 heraus. Die Maschine kann äußerst platzsparend ohne zusätzliche Ausrüstungen abgestellt werden. Sie können sicher sein: Diese Maschine passt trotz ihrer Größe in beinahe jeden Unterstand.



### Kein Ölwechsel mehr nötig!

Bei der Konzeption und beim Test der **OPTIDISC** -Mähbalken stand das Ziel „Null Wartung“ im Vordergrund. Sie können die Wartungshefte also vergessen!



### Der Mäher, der zu Ihnen passt...

Drei Montagepositionen der Mäheinheiten am Anbaubock sind möglich: Je nach Einsatzfall (Hangneigung, Parzellengröße, Breite des Frontmäherwerks) können Sie mit einer maximalen Arbeitsbreite oder mit einer großen Überlappung zwischen dem Front- und den Heckmäherwerken arbeiten.



## Immer sparsamer!

Beim Mähen am Hang kommen alle Vorteile von LIFT-CONTROL besonders zum Tragen. Diese äußern sich durch eine spürbare Kraftstoffersparnis und eine Erhöhung der Flächenleistung.



## FC 813 - 883: professionell bis zum Schluss

Die Ideallösung überall dort, wo ein sauberer Schnitt, eine effiziente Futteraufbereitung und eine gleichmäßige Ablage für einen hohen Nährwert gefragt sind. Bei großen Flächen können Sie mit diesen Dreifach-Kombinationen erstaunliche Flächenleistungen schaffen, der Trocknungsprozess geht dabei schnell und gleichmäßig vonstatten.







## Ein Kraftpaket

Welcher Lohnunternehmer träumt nicht davon, tausende Hektar Fläche abzumähen, ohne Teile reparieren oder verstärken zu müssen und trotzdem einen hohen Wiederverkaufswert bei der Erneuerung des Maschinenparks zu erzielen. Die Mähknickezetter FC 883 wurden härtesten Tests unterzogen, damit Sie sich im entscheidenden Moment gelassen zurücklehnen können.



### Einfache Bedienung und Komfort

**1. Im Modus „Arbeit“:** Der Aushub der drei Mäheinheiten sowie deren Versatz werden direkt über die Traktorhydraulik angesteuert. Vorteile: Beibehaltung der Ergonomie, bei entsprechend ausgerüsteten Traktoren können Daten eingespeichert werden.

**2. Im Modus „Einstellungen“** werden die anderen Funktionen vom Gerät angesteuert:

- Einstellung des Auflagedrucks,
- Einzelaushub einer der hinteren Mäheinheiten,
- Umstellung in die Transport-/Arbeitsstellung,
- Aushub der Schwadformer und des Stützrades (FC 883 RA).





## FC 883 RA: Verlangen Sie dieser Maschine alles ab...

Maximale Flexibilität, um sich allen Anforderungen und Situationen zu stellen: Ideal für Lohnunternehmer, die Bestleistungen erbringen müssen und dabei viele verschiedene Faktoren wie z.B. die Erntebedingungen, unterschiedliche Bestandsdichten, das Reifestadium, die eingesetzten Erntemaschinen und die Klimaverhältnisse abwägen müssen. Mit dem FC 883 RA legen Sie das Futter auf einer Parzelle in einem Breitschwad ab, auf einer anderen legen Sie die Schwade zusammen, ohne dass sich etwas an der Tagesleistung ändern würde.



10



LIFT







### 1. KUHN denkt an Ihre Sicherheit: Die Stützräder werden beim Transport abgelassen...

- Die Traktorhinterachse wird deutlich entlastet.
- Die europäischen Straßenverkehrsvorschriften werden eingehalten.
- Der Fahrkomfort ist deutlich besser.
- Der Rahmen wird weniger belastet.

### 2. und beim Arbeiten nach oben gestellt:

Das Mähgut wird ohne zu stocken fließend abgelegt.



### 3. Schwadzusammenführung oder nicht?

Die Art der Schwadablage wird vom Fahrersitz aus gewählt. Sobald die Schwadbänder hochgestellt werden, wird das Mähgut in einer gleichmäßigen und luftigen Schicht abgelegt, sodass der Trocknungsprozess unmittelbar danach beginnen kann.



### 4. Spezial-Transportbänder

Die KUHN-Förderbänder bestehen aus zwei Riemen, die über Stangen miteinander verbunden sind. Über die Stangen ist ein weiches Tuch gespannt. Diese Konzeption ist weitaus solider als die herkömmlichen Kunststoffbänder.

Eine Garantie für:

- eine extrem lange Lebensdauer,
- einen minimalen Wartungsaufwand,
- beidseitige sichere Führung ohne Verrutschen zur Seite hin, auch nicht nach vielen Arbeitsstunden.



## CONTROL mit dabei

- Entlastung der Mäheinheiten
- NON-STOP-Anfahrtsicherung der Mäheinheiten bei Aufprall auf ein Hindernis



## FC 813 - 883 -883 RA: Das Entlastungssystem macht den Unterschied



12



### Stabilität bei Wendemanövern

Zur Stabilisierung der Mäheinheiten bei Wendemanövern hat KUHN auf eine technische Lösung gesetzt, die kompromisslos ist: eine **Pendelaufhängung** im Schwerpunkt und eine **hydraulische Verriegelung**.



### Für ein optimales Mähergebnis sogar am Hang

Jeder, der es gewohnt ist, am Hang zu arbeiten, weiß: Hier sind die Grenzen enger gesteckt als auf ebenen, homogenen Flächen. Am Hang neigt der Traktor dazu, seitlich nach unten abzurutschen und schräg zu fahren.

Um die **maximale Arbeitsbreite** zu nutzen und trotzdem einen **sauberen Schnitt auf der gesamten Breite** zu erreichen, können die hinteren Mäheinheiten hydraulisch um 27 cm versetzt werden. Auf diese Weise kann der Fahrer die Position des Mähers je nach Hangneigung punktuell nach rechts oder links verschieben.





### Eine geniale Kinematik, die es nur bei KUHN gibt!

Das System LIFT-CONTROL ist weit mehr als eine Mähbalkenentlastung, bei der die konventionelle Entlastungsfeder durch eine Stickstoffblase ersetzt wird. Der entscheidende Pluspunkt von LIFT-CONTROL liegt in seiner ausgefeilten und exklusiven Kinematik. Die KUHN-Konstrukteure haben eine hydropneumatische Entlastung geschaffen, die sich konstant den auf den Mähbalken einwirkenden Belastungen anpasst.

### Die Vorteile, die sich daraus ergeben, sind einfach unschlagbar:

- gleichmäßige Entlastung
- konstanter Bodendruck
- tadellose Boden Anpassung
- weniger Futtermittelverschmutzung
  - schonende Behandlung der Grasnarbe

### Einfachste und präzise Auflagedruckanpassung

Bei wechselnden Einsatzbedingungen ermöglichen die Druckspeicher eine präzise und bequeme Einstellung des Bodendrucks vom Fahrersitz aus. An Stellen mit großer Bodenfeuchtigkeit kann der Auflagedruck so stark verringert werden, dass das Aufschieben von Erde und die daraus resultierende Futtermittelverschmutzung vermieden werden.

Auch der Seitenzug und damit der Verschleiß der Gleitkufen sowie der Zugkraftbedarf können deutlich verringert werden.

## Die Sicherheit beim Auftreffen auf ein Hindernis

Kein Landwirt kann es sich inmitten der Hochsaison erlauben, auf den Einsatz seines Mähers zu verzichten, nur weil dieser wegen eines Fremdkörpers bzw. einer Fehlbedienung beschädigt wurde. Um dieser Problematik vorzubeugen, hat KUHN eine aktive Sicherheitsausklinkung im Angebot: Beim Auftreffen auf ein Hindernis weicht die Mäheinheit um bis zu 25° nach hinten oben aus.

Die gegenüberliegende Mäheinheit ist von dieser Sicherheitsausklinkung nicht betroffen.

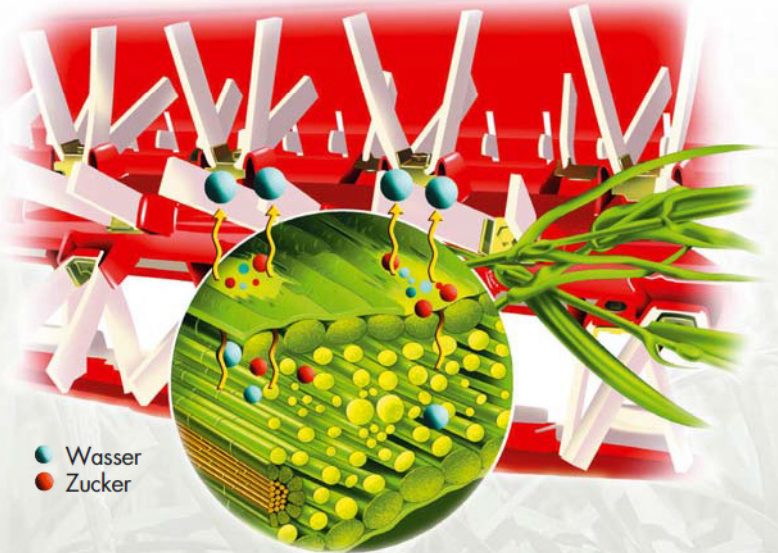
Bei der Sicherheitsausklinkung wird die Entlastung soweit erhöht, dass die Mäheinheit über das Hindernis hinweggehoben und einer Beschädigung des Mähbalkens oder des Rahmens vorgebeugt wird. Sobald das Hindernis überwunden ist, kehrt der Mähbalken automatisch in seine Ausgangsstellung zurück, ohne dass der Fahrer anhalten oder rückwärtsfahren muss.





Ob mit Fingern oder Walzen, das Ziel bleibt stets das gleiche: eine schnelle

Die Futteraufbereitung nach dem Schnitt dient in erster Linie dazu die Trocknung des Mähgutes zu beschleunigen. Sowohl die V-förmigen, elastischen Finger als auch die Stahlfinger machen hier eine gute Arbeit und legen das Futter in einem luftigen Schwad ab. Dank des im Leitblech integrierten Kamms entkommt wirklich kein Halm dem Aufbereiter. Ihre Vorteile: ein rascher Trocknungsverlauf, ein maximaler Zucker- sowie ein Nährstoffgehalt, der höchsten Ansprüchen genügt.



● Wasser  
● Zucker

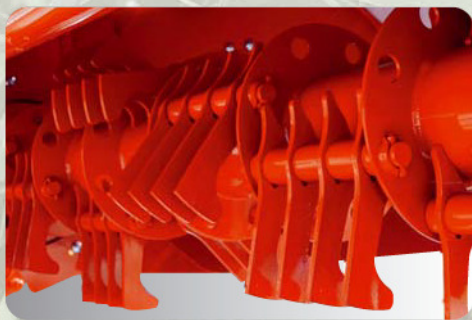
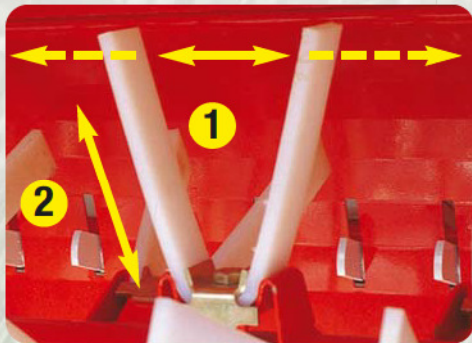
### Flexible Finger für eine bessere Durchlüftung

Die Rotorfinger sind V-förmig angeordnet und aus einem hochfesten Material produziert, in Querrichtung aber elastisch.

1. So können Sie beim Auftreffen auf ein Hindernis ausweichen und danach unbeschädigt in ihre Ausgangsstellung zurückkehren.
2. Da sie aber in Drehrichtung starr sind, sorgen sie für gleichmäßige und luftige Schwade. Das bedeutet einen schnelleren Trocknungsverlauf dank einer verbesserten Luftzirkulation.

### Stahlfinger für besondere Situationen

Die Futteraufbereitung mit Stahlfingern stellt unter erschwerten Arbeitsbedingungen (schweres Futter, langes Schnittgut, später Schnitt) eine effiziente Alternative dar. Die Finger sind beweglich und können so Hindernissen ausweichen.



### Für jeden Futtertyp der richtige Einstellbereich

Stellen Sie sich einen Mähknickzetter vor, bei dem Sie über insgesamt 36 verschiedene Einstellmöglichkeiten verfügen, um die Aufbereitungsintensität perfekt auf einen jungen, dichten Futterbestand abzustimmen oder im Gegenteil auf ein spätes Futter einzustellen und dabei auch noch Kraftstoff zu sparen... Mit den Mähknickzettern von KUHN wird Ihr Traum wahr.

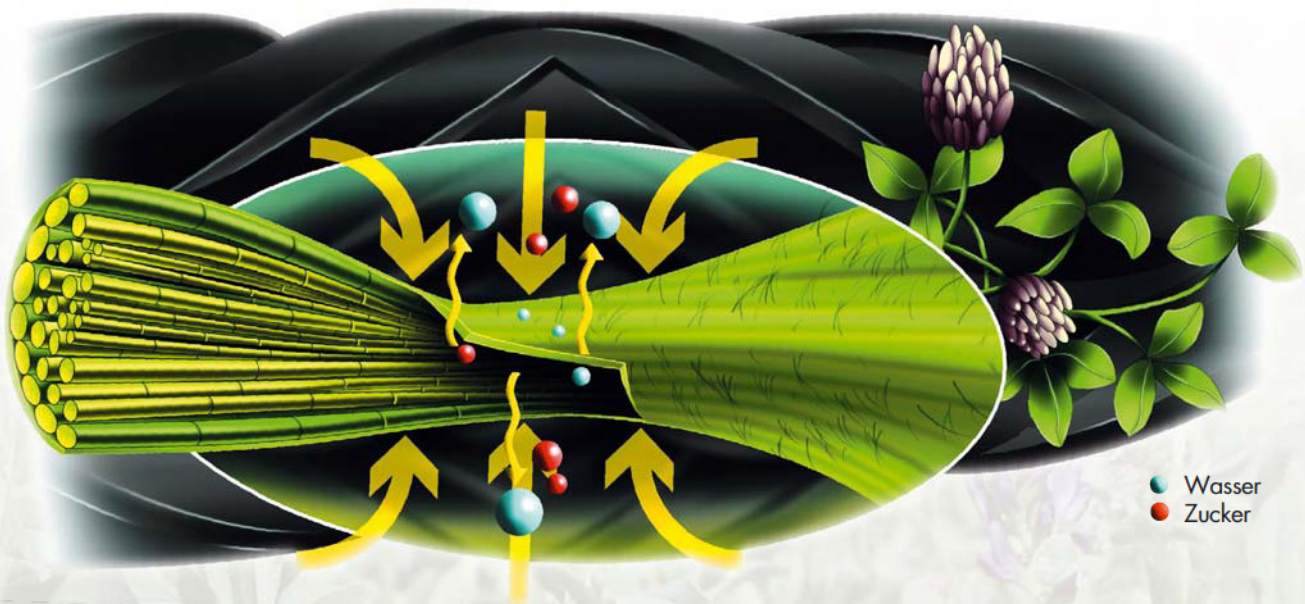
Die Anpassung der Aufbereitungsintensität erfolgt durch:

- die Einstellung des Leitblechs
- die Kammstellung
- die Auswahl der Aufbereiterdrehzahl (615 oder 888 min<sup>-1</sup>)





## Alle und einwandfreie Trocknung



● Wasser  
● Zucker



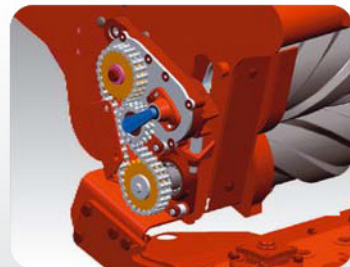
### Quetschwalzen mit Spezial-Rippenprofil

- Mit ihrem Rippenprofil eignen sich die Quetschwalzen hervorragend zum Aufbereiten empfindlicher Futterarten. Blattanteile und Halme durchlaufen den Spalt zwischen den Walzen in einer gleichmäßig strukturierten Futtermatte und werden dabei dank der großen Walzenbreite schonend komprimiert.
- Die Einstellung des Walzendrucks erfolgt mühelos und leicht über eine Stellschraube, die leicht zugänglich ist.



### Der Walzenantrieb

Die beiden Walzen drehen sich synchron, damit unter allen Einsatzbedingungen eine optimale Funktionsweise und eine lange Lebensdauer gewährleistet sind, und das ohne besondere Wartung.





TECHNISCHE DATEN	GMD 8730	FC 813	FC 813 D	FC 813 R	FC 883	FC 883 D	FC 883 RA
Arbeitsbreite (m) (*) zusammen mit Frontmäherwerk	8,75 - 8,45 - 8,20 je nach gewählter Überlappung	8,10 (*)			8,80 (*)		
Anbaukategorie	Kat. 2	Kat. 2/3					
Zapfwelldrehzahl (min <sup>-1</sup> )	1000						
Anzahl Mähscheiben	2 x 7				2 x 8		
Aufbereiter	-	Rotor mit elastischen, V-förmigen Fingern, verstell- barem Leitblech und einstellbarem Kamm	Rotor mit Stahlfingern, verstellbarem Leitblech und einstellbarem Kamm	Polyurethan- Walzen	Rotor mit elastischen, V-förmigen Fingern, verstell- barem Leitblech und einstellbarem Kamm	Rotor mit Stahlfingern, verstellbarem Leitblech und einstellbarem Kamm	Rotor mit elastischen, V-förmigen Fingern, verstell- barem Leitblech und einstellbarem Kamm
Schwadbreite (m), pro Schwad	2,40	1,20 - 2,50		1,00 - 2,50	1,30 - 2,70		2,30
Breite des zusammengelegten Schwads (m) - bei langen Schwadbändern - bei kurzen Schwadbändern							1,80 - 2,80 2,30 - 3,30
Breitreuvorrichtung	-	Sonderausrüstung		-	Sonderausrüstung		serienmäßig
Transportbreite (m)	3,00						
Transporthöhe (m)	3,99 - 3,84 - 3,72	4,00					
Warn- und Beleuchtungseinrichtung	serienmäßig						
Gewicht (kg)	1760	2793	2939	2835	2986	3158	4620
Leistungsbedarf an der Zapfwelle für die gesamte Kombination (kW/PS)	88/120	125/170			140/190		170/230
Erforderliche Hydraulikanschlüsse	1 DW + 1 SW	2 DW + 1 EW					
Erforderliche Elektroanschlüsse	1 x 7-polige ISO-Steckdose and 1 x 3-polige ISO-Steckdose						

## Mit innovativen **KUHN Serviceleistungen\*** können Sie **Nutzen und Rentabilität**

Ihrer **KUHN** Maschinen weiter optimieren.



- Kompetente Beratung durch regelmäßig **geschulte und gut informierte Vertriebspartner** vor Ort - mit dem Ziel, mit Ihnen die für Ihren Bedarf am besten geeignete Maschine auszuwählen.
- Umfassende, **verständliche technische Dokumentationen**, damit Sie Ihre Maschine bestens kennenlernen und bestmöglich nutzen können.
- Ein **24 Stunden-Ersatzteilservice** an sieben Tagen in der Woche und faire Ersatzteilpreise.
- Umfassende Sicherheit mit der **KUHN protect +** Garantieverlängerung.
- **KUHN i tech** das Online Technik-Diagnose- und Informationsportal Ihres KUHN Vertriebspartners für schnelle Hilfe in allen Situationen.
- **KUHN finance** für ein breites Spektrum passender **Finanzierungslösungen für jeden Bedarf**.

\* Einige Serviceleistungen sind zur Zeit noch nicht in allen Ländern verfügbar.

Einige Maschinen haben ein hohes Gewicht. Beachten Sie die zulässige Gesamtmasse des Traktors, seine Hubkraft und die maximal erlaubten Achslasten. Die Belastung der Vorderachse muss immer mindestens 20 % der Leermasse des Traktors betragen. In den Ländern der Europäischen Union entsprechen unsere Produkte der EG-Maschinen-richtlinie; in den anderen Ländern werden sie entsprechend den dort gültigen Vorschriften mit den erforderlichen Sicherheitsvorrichtungen geliefert. Zu einer klareren Darstellung wurden ggf. manche Schutzvorrichtungen abgenommen. Sie müssen sonst jedoch unter allen Umständen in Schutzstellung bleiben, gemäß den in der "Montage- und Betriebsanleitung" aufgeführten Sicherheitshinweisen. Wir behalten uns vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an den Maschinen, Ausrüstungen und Zubehörteilen einzuführen. Die in diesem Dokument dargestellten Maschinen und Ausrüstungen können durch mindestens ein Patent und/oder Geschmacksmuster geschützt sein. In diesem Dokument erwähnte Marken können in einem oder mehreren Ländern eingetragen sein.

VERTRETEN DURCH

Deutschland: KUHN Maschinen-Vertrieb GmbH  
Schopsdorfer Industriestraße 14  
OT Schopsdorf - 39291 GENTHIN  
Tel. 039225 / 9600 - Fax 039225 / 96020  
www.kuhn.de

Österreich: KUHN CENTER AUSTRIA  
Hafnerstraße 1 - 4702 WALLERN  
Tel. 07249 - 42 240 - 0  
Fax 07249 - 42 240 - 40  
E-Mail: office@kuhncenter.at  
www.kuhncenter.at

Schweiz: KUHN CENTER SCHWEIZ  
Bucher-Landtechnik AG  
Murzlenstrasse 80  
8166 NIEDERWENINGEN  
Tel.: 044 857 28 00  
Fax: 044 857 28 08  
E-Mail: kuhncenterschweiz@bucherlandtechnik.ch  
www.kuhncenterschweiz.ch



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