

FC

Mähknickzetter

FC 243 / 243 R / 283 / 283 R / 313 LIFT-CONTROL®



FUTTERBEARBEITUNG NACH MASS!



Die Anbau- Mähknickzetter von KUHN

In der Zukunft der Landwirtschaft führt kein Weg an Wettbewerbsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit vorbei.

KUHN ist der Wegbereiter in der Technik der Scheibenmäherwerke und wird auch in Zukunft alles dafür tun, damit Sie leichter und schneller zu optimalen Erträgen kommen.

Dafür bieten Ihnen die Mähknickzetter von KUHN:

- Aufbereiter mit elastischen Fingern oder Quetschwalzen für eine schnellere Trocknung des Futters. Die Aufbereitungsintensität kann an die unterschiedlichsten Einsatzbedingungen angepasst werden. Und Ihr Futter ist vor Witterungseinflüssen sicher.
- Ein Mähwerk, das sich jedem Bodentyp anpasst. So bleibt der volle Nährstoffgehalt des Futters erhalten - das Futter ist sauber und die Grasnarbe wird geschont.
- Innovative Lösungen wie die Mähbalkenentlastung LIFT-CONTROL® - flexibler und präziser geht's nicht.
- Eine Ausstattung mit sprichwörtlicher Zuverlässigkeit und Langlebigkeit zur Sicherung einer dauerhaften Schlagkraft und eines hohen Wiederverkaufswerts.

Wenn Sie Ihre Leistungsfähigkeit steigern, Ihre Gewinne optimieren und deshalb ein qualitativ hochwertiges Futter wollen, führt kein Weg an einem Mähknickzetter von KUHN vorbei.





MÄHNICKZETTER FC 283 LIFT-CONTROL®

Echte Multitalente

3

Seit Erfindung der ersten Scheibenmäherwerke vor etwas mehr als 30 Jahren wird KUHN in diesem Zusammenhang immer als beste Referenz angegeben. Tausende von verkauften Maschinen und die weltweite Reputation sprechen dafür. Unsere ständigen Bemühungen nach Weiterentwicklung und Leistungssteigerung der Maschinen haben zur Konzeption der Mähnickzetter FC 243, FC 283 und FC 313 LIFT-CONTROL® geführt, die durch ihre Aufbereiter vielfältig einsetzbar sind.

(Aus Gründen der besseren Darstellung ist die Maschine auf dem Foto in der "Arbeitsstellung" abgestellt zu sehen. Die Maschine ist jedoch aus Sicherheitsgründen grundsätzlich in der "Transportstellung" abzustellen).



TECHNISCHE DATEN

	FC 243	FC 283	FC 313
Arbeitsbreite (m)	2,40	2,80	3,11
Anzahl Mähscheiben	6	7	8
Zapfwellendrehzahl (min ⁻¹)	540	540 oder 1000	1000
Aufbereiter	Rotor mit V-förmigen, elastischen Fingern, verstellbarem Leitblech und schwenkbarem Kamm		
Gewicht (kg)	852	914	1115

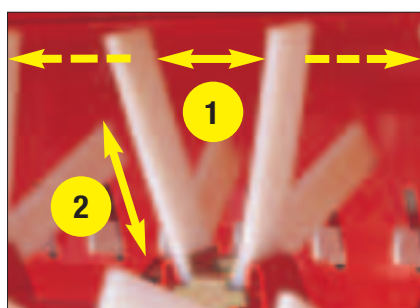


Zeit sparen beim Vorgewende

1. Diese Dreipunkt-Heckmaschinen von KUHN bieten sehr viel Bodenfreiheit (1), so dass auch große Schwade problemlos überquert werden können.

2. Unter dem Tragarm des FC 313 ist ein Zusatzzylinder (2) angebracht, der die Manöver am Vorgewende erheblich erleichtert. Der Zylinder übernimmt außerdem die Aufgabe, die Schwingungen beim Transport und beim Rangieren abzdämpfen. Und sorgt dadurch für eine längere Lebensdauer Ihres Mähknickzettlers.

Jederzeit die passende Aufbereitungsintensität



Den elastischen Fingern ist ein verstellbares Leitblech zugeordnet, in dem sich ein schwenkbarer Kamm befindet.

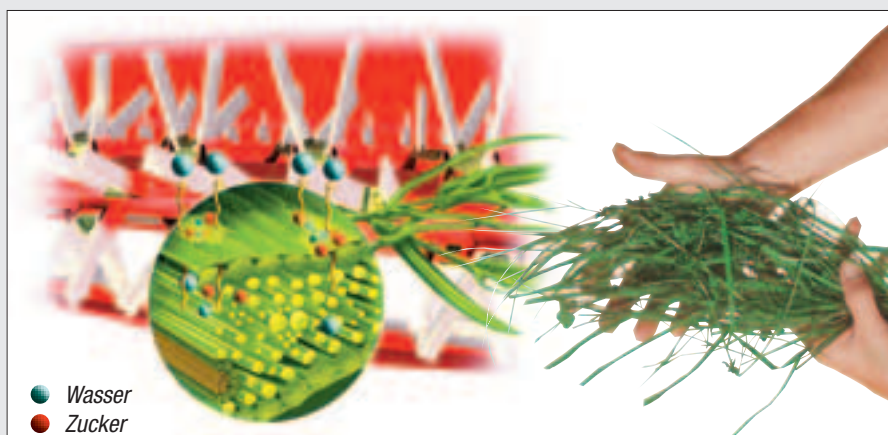
3 Möglichkeiten zur Anpassung der Aufbereitungsintensität auf die jeweilige Futterart:

- Rotordrehzahl (615 oder 888 min⁻¹).
- Anstellung des Leitblechs (2 x 6 Stellmöglichkeiten).
- Kammstellung (3 Stellungen, davon 1 ausgeschwenkt).

Aufbereiter mit V-förmigen, elastischen Fingern

Die V-förmigen Finger sind aus einem hochfesten, aber flexiblem Material gefertigt:

1. Sollte ein Fremdkörper in den Fingerrotor gelangen, können die Finger zur Seite hin ausweichen. Weil sie in Querrichtung flexibel sind, kehren sie danach unbeschädigt in ihre ursprüngliche Position zurück.
2. Ihre Festigkeit in Rotordrehrichtung hingegen sorgt für gleichmäßige, luftige Schwade und damit für eine bessere Durchlüftung und schnellere Trocknung des Futters.



● Wasser
● Zucker

Die V-förmigen Aufbereiterfinger reiben die undurchlässige Wachsschicht der Blattoberfläche (cuticula) auf. Das Wasser kann so schneller verdunsten und das Futter trocknet rascher.

Für eine schonende Aufbereitung

5

Die FC 243 R - FC 283 R bieten die Vorteile und Zuverlässigkeit des KUHN-Mähbalkens und des patentierten Entlastungssystems LIFT-CONTROL® und sind mit einem Quetschwalzen-Aufbereiter aus Polyurethan ausgerüstet. Wegen der extrem schonenden Aufbereitung eignet sich diese Maschinen besonders für empfindliche Pflanzen. Die Blätter und damit der Nährstoffgehalt der Pflanzen bleiben voll erhalten.



(Aus Gründen der besseren Darstellung ist die Maschine auf dem Foto in der "Arbeitsstellung" abgestellt zu sehen. Die Maschine ist jedoch aus Sicherheitsgründen grundsätzlich in der "Transportstellung" abzustellen).

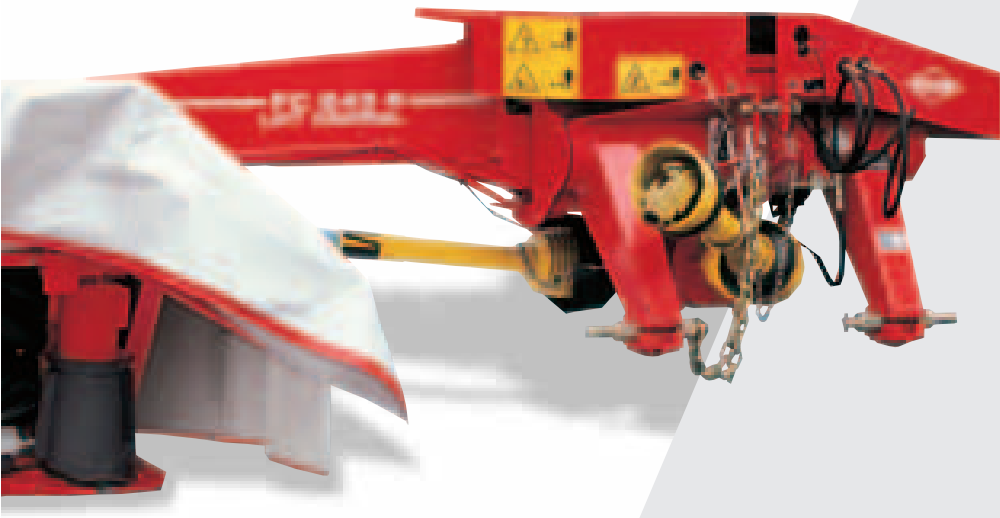


TECHNISCHE DATEN

FC 243 R

FC 283 R

	FC 243 R	FC 283 R
Arbeitsbreite (m)	2,40	2,80
Anzahl Mähscheiben	6	7
Zapfwellendrehzahl (min ⁻¹)	540	1000
Aufbereiter	Walzen aus Polyurethan	
Gewicht (kg)	940	1135



Hydraulische Aushebung und Transportfederung (FC 283 R)

- Dank der integrierten hydraulischen Aushebung ist das Überqueren von Schwaden am Feldende ein Kinderspiel.
- Die hydropneumatischen Transportfederung sorgt für Sicherheit und Komfort bei Transportfahrten auf schlechten Wegen oder bei hohen Fahrgeschwindigkeiten.

Walzen aus Polyurethan

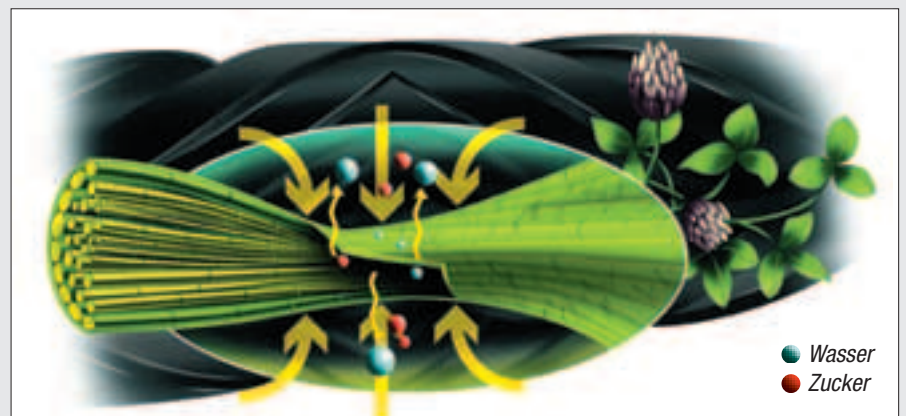
Diese Quetschwalzen mit wendelförmigem Rippenprofil eignen sich ideal für eine gleichmäßige Aufbereitung von empfindlichen Futterpflanzen. Die Blätter und Halme werden komprimiert und geknickt. Durch die große Walzenbreite gelangt das Futter in einer gleichmäßigen Schicht durch die Walzen.



- Die Aufbereitungsintensität kann über den Walzendruck verstellt werden. Die Einstellung erfolgt zentral hinten an der Maschine. Die Vorrichtung ist leicht zu erreichen.
- Zur Erhöhung der Funktionssicherheit und Langlebigkeit weichen die beiden Walzen bei Eindringen eines Fremdkörpers aus. Sie werden synchron über Einzelantriebe angetrieben.

Wie funktioniert das?

Die Quetschwalzen öffnen die Halme und das Wasser kann entweichen. Der Trocknungsverlauf wird beschleunigt. Blattverluste bei empfindlichen Pflanzen werden vermieden.



Weltbekannt für seine Zuverlässigkeit

7

Auf das Innenleben kommt es an! Freilich gibt es Mähknickzetter, die sich rein äußerlich nur unwesentlich von einem KUHN-Mähknickzetter unterscheiden. Aber das Wesentliche bleibt doch im "Inneren verborgen" ... Bevor Sie sich also für einen Mähknickzetter entscheiden, lassen Sie sich erstmal das "Innenleben" zeigen! So manch' eine billige Maschine erweist sich im Nachhinein als sehr teuer.

1. Enorme Belastbarkeit

Hochfeste doppelreihige Kugellager in unverformbaren, perfekt abgedichteten Lagergehäusen.

2. Zuverlässiger Schutz bei einem heftigen Aufprall auf ein Hindernis

Die PROTECTADRIVE®-Überlastsicherung schützt den Antriebsstrang und verringert beträchtlich das Risiko eines längeren Maschinenstillstands inmitten der Erntesaison.

3. Höchste Funktionssicherheit

Großbemessene, im Verzahnungsbereich verstärkte Zahnräder aus Schmiedestahl garantieren höchste Funktionssicherheit.

4. Perfekte Abdichtung

Stark bemessener Dichtring zwischen den beiden Gehäusehälften des Mähbalkens.

5. Lange Lebensdauer

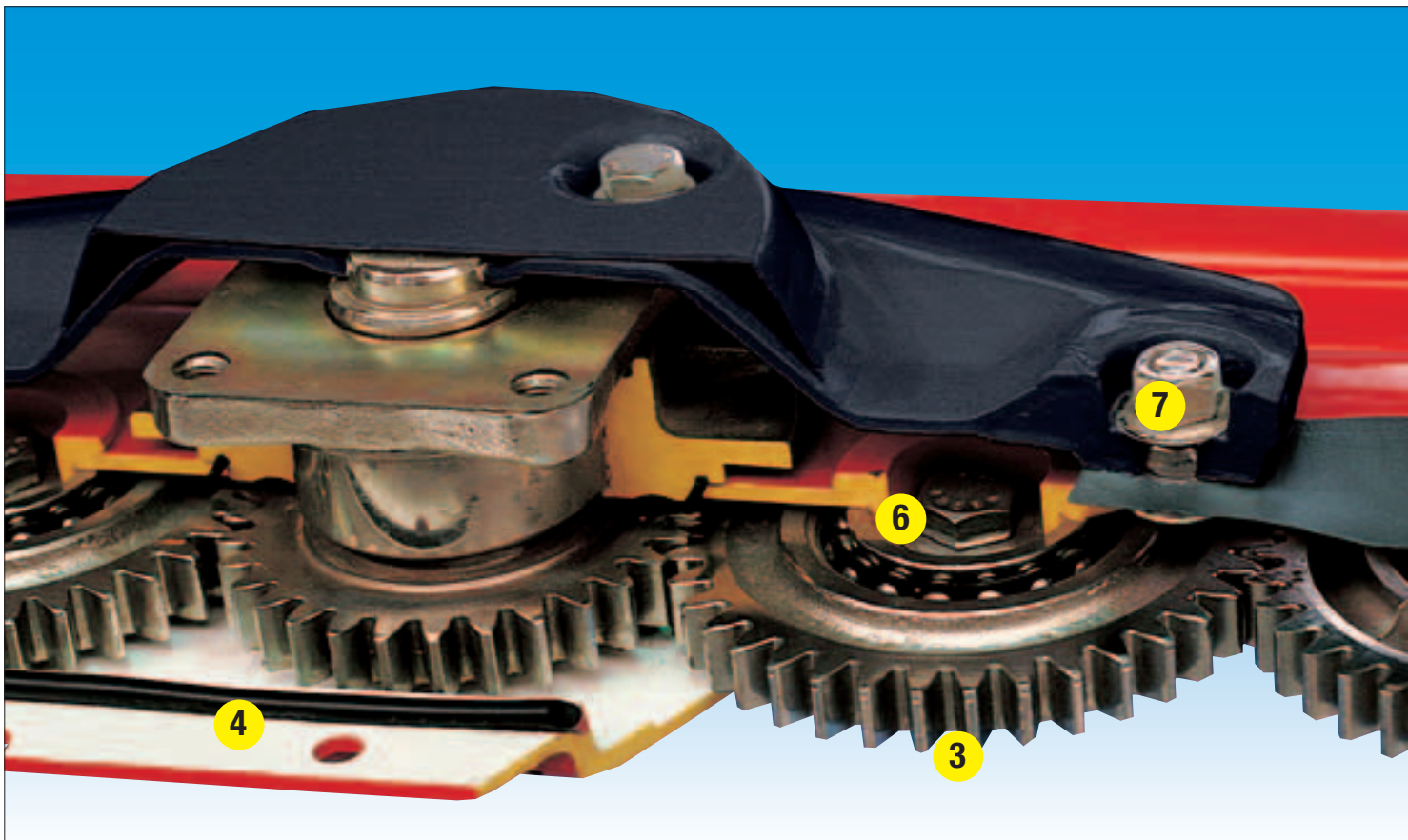
Optimale Anordnung zwischen Lager und Krafflinie der Mähscheibe - hervorragender Kräfteausgleich und längere Lebensdauer der Bauteile.

6. Verschleißfestigkeit und Formbeständigkeit

Die Befestigungsschrauben für die Achsen der Zwischenzahnräder liegen geschützt in eingeschweißten Einsätzen aus vergütetem Stahl.

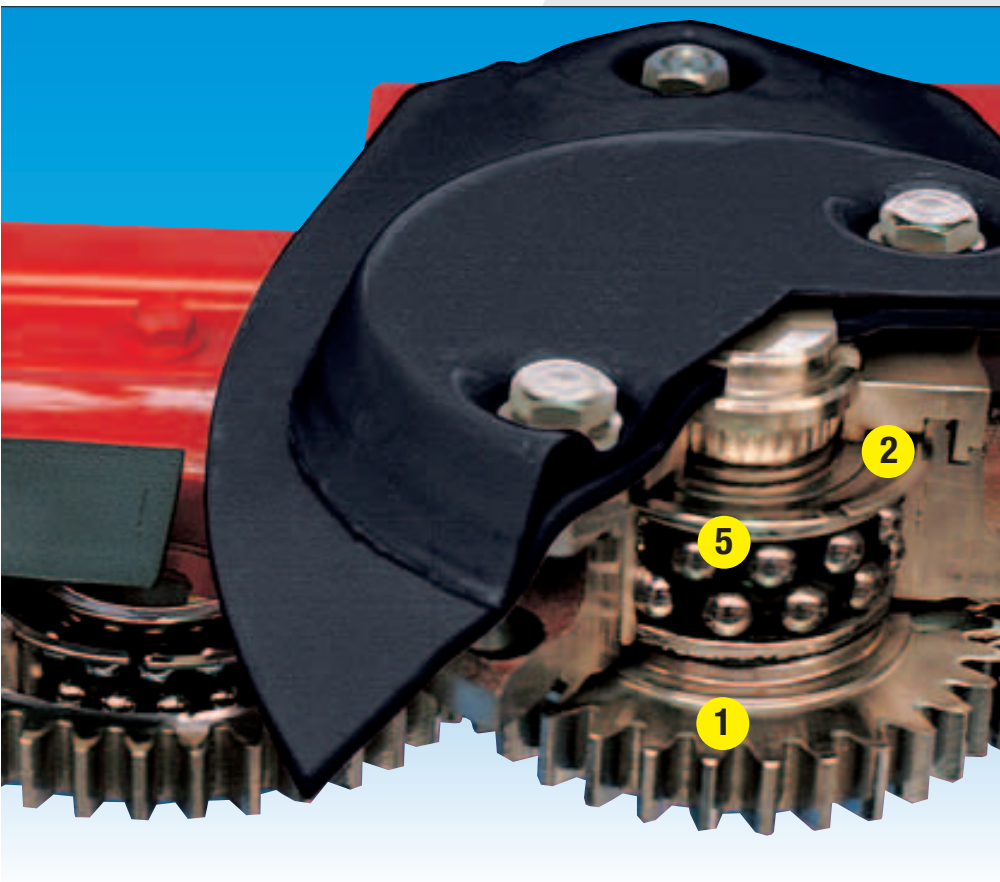
7. Widerstandsfähigkeit und Sicherheit:

Schutz der Messerbefestigung durch Schrauben, die in Einsätzen aus vergütetem Stahl liegen.



Schneller Ausbau der Mähscheibenlagerungen

- Die Mähscheibenlagerungen lassen sich samt Kugellager und Zahnrad rasch und problemlos ausbauen. Reparatur- und Wartungsarbeiten können so kostengünstig von außen ohne längeren Stillstand der Maschine erledigt werden.
- Perfekte Sicherheit beim Aufprall auf ein Hindernis.
- Ein weiteres interessantes Detail sind die mit dem oberen Mähbalkengehäuse fest verbundenen Gewindestifte der Mähscheibenlagerungen. Keine Schwachstelle, keine Bruchgefahr im Falle eines heftigen Aufpralls auf ein Hindernis.



Auf das Innenleben kommt es an!

Ovale Mähscheiben mit den bewährten Vorteilen

9

- **Das Mähgut wird besser zum Aufbereitungsrotor abtransportiert.**
- **Ein glatter, sauberer Schnitt: Weil die Messer auf dem großen Durchmesser der Scheiben montiert sind, liegt ihr Schnittpunkt weit vorne.**
- **Sollte sich ein Messer nach dem Aufprall auf ein Hindernis verbiegen, kann es nicht mit einer daneben liegenden Scheibe zusammenstoßen.**
- **Es kann sich kein Fremdkörper zwischen zwei Scheiben festklemmen.**



Leichtzügiger Mähbalken

Der Mähbalken hat ein sehr modernes Design: flach und kompakt, ohne Ecken und Kanten, an denen sich Erde oder Erntegut festsetzen könnte. Mit größter Leichtzügigkeit dringt er selbst in dichteste Bestände ein. Ein zusätzliches Verstärkungsprofil gibt dem Mähbalken seine Festigkeit.

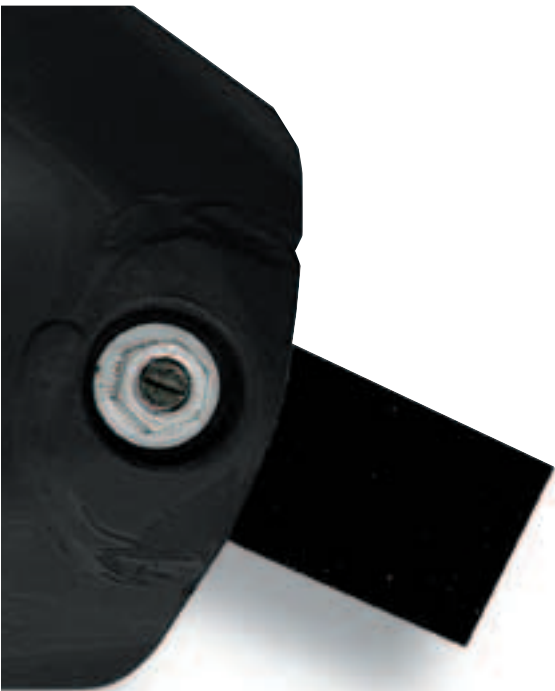
Messer für einen sauberen Schnitt

- Verstärkte Ausführung, große Massentragfähigkeit, hochwertiger Stahl, strengste Qualitätsnormen - das sind die Merkmale der Messer von KUHN-Mähknickzettern!
- Sie haben eine geschränkte Form mit zum Boden zeigender Schneidfläche.

Bei einem glatten Schnitt regeneriert sich die schützende Wachsschicht schneller.



Perfekt bis ins kleinste Detail



Gleitkufen

- ① An den beiden äußeren Scheiben des Mähbalkens sind Gleitkufen aus vergütetem Stahl montiert, die auf dem Boden aufliegen.
- ② Die restlichen Scheiben werden durch Sohlen - ebenfalls aus vergütetem Stahl - geschützt. Sie sind vorne am Mähbalken und hinten am Verstärkungsprofil festgeschraubt.

Bei Verschleiß lassen sich diese Teile mühelos und schnell austauschen.



Schutzprofil

Der Mähbalken ist im vorderen Bereich der Klingenschnittpunkte geschützt. Sollte sich eine Klinge beim Mähen eventuell nach unten verbiegen, wird sie automatisch wieder nach oben gelenkt, so dass der Mähbalken unbeschädigt bleibt.

Schwadbreite

- Die Schwadbreite ist über verstellbare Schwadformer völlig problemlos einstellbar. Bei vollständiger Öffnung der Schwadbleche kann das Futter auf etwa 80 % der Mähbreite in gleichförmigen Schwaden abgelegt werden.
- Durch die Ablage in breite und luftige Schwade wird das Futter von Anfang an gleichmäßig trocken. Die Breitstreuungseinrichtung ist beim FC 243 und FC 283 als Zusatzausrüstung erhältlich. Beim FC 313 gehört sie zum serienmäßigen Lieferumfang.



LIFT-CONTROL®: Eine völlig neuartige hydropneumatische Mähbalkenentlastung

11

Exklusiv bei KUHN

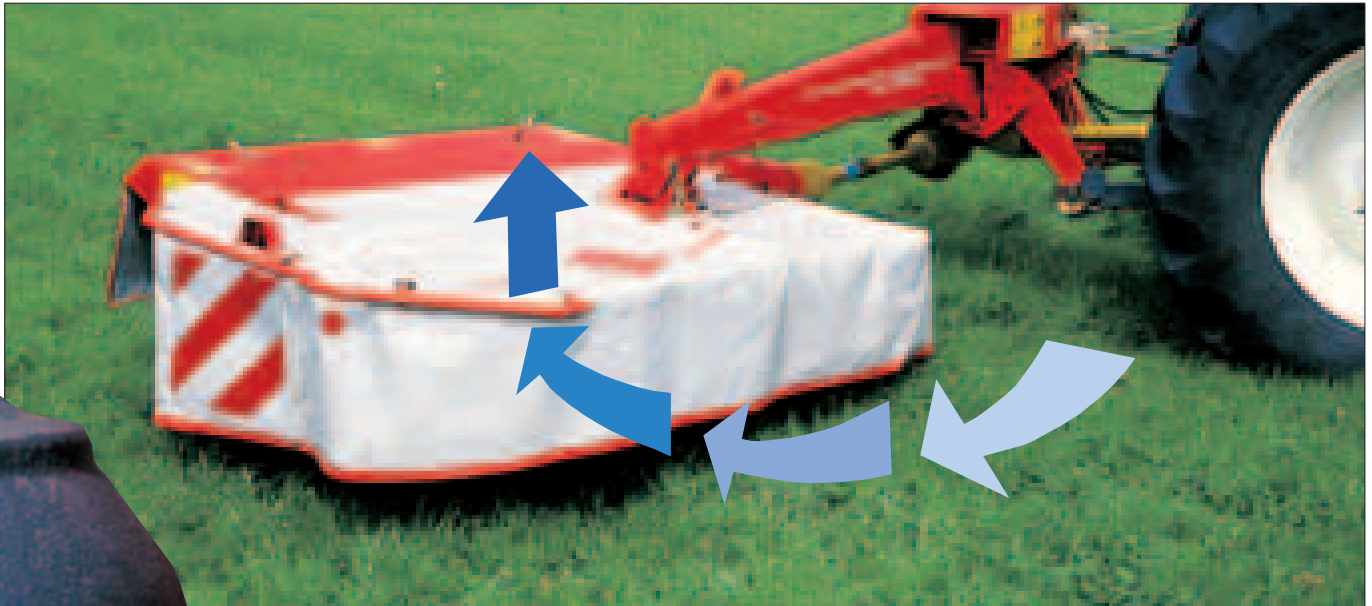
Einer der Forschungsschwerpunkte bei KUHN war schon immer die Optimierung der Mähbalkenentlastung im Hinblick auf eine bessere Anpassung der Maschine an Bodenunebenheiten. Als Ergebnis präsentieren wir Ihnen heute die völlig neuartige, hydropneumatische Mähbalkenentlastung LIFT-CONTROL®, mit der die Mähknickzetter FC 243, FC 283 und FC 313 ausgestattet sind.

Der Auflagedruck des Mähbalkens auf den Boden ist stufenlos verstellbar. Ein einziger Handgriff am Steuergerät des Traktors reicht aus. Ein Manometer an der Maschine zeigt dem Fahrer den momentanen Druck im Hydrauliksystem an.

Dieses System bietet mehrere Vorteile gleichzeitig:

- Gleichbleibende Qualität des Futters, das nicht durch Erde verschmutzt wird.
- Schonung der Grasnarbe und damit schnellerer Wiederaustrieb der Pflanzen.
- Höchster Bedienungskomfort und präzise Einstellungen.
- Weniger Verschleiß an den Gleitkufen.
- Höhere Arbeitsgeschwindigkeiten.

Und all' das unter den unterschiedlichsten Einsatzbedingungen (schwere, trockene oder unebene Böden).



LIFT-CONTROL® mit Non-Stop-Sicherheitsausklinkung: "Überspringen" Sie das Hindernis einfach

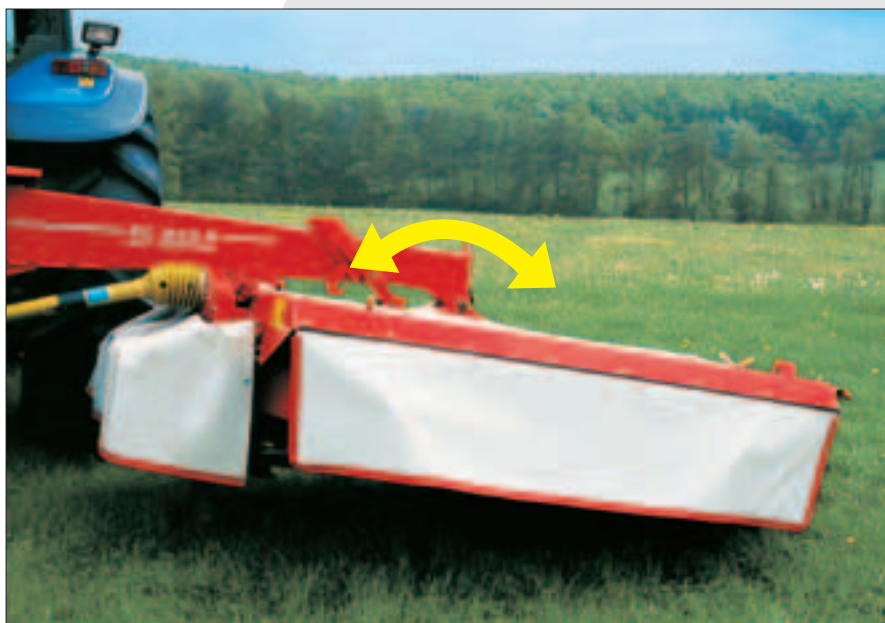
Bei einem Aufprall auf ein Hindernis:

- 1- Die Mäh- und Aufbereitungseinheit weicht nach hinten aus.
- 2- Der Auflagedruck sinkt.
- 3- Die Mäh- und Aufbereitungseinheit hebt sich über das Hindernis hinweg.
- 4- Und kehrt danach von selbst in die Arbeitsstellung zurück, ohne dass der Traktor angehalten werden muss. Eine Voraussetzung für mehr Sicherheit und eine längere Lebensdauer.

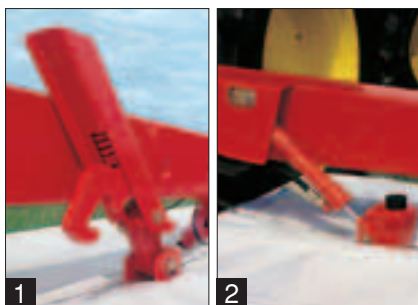
Neben der Entlastungsfunktion bietet LIFT-CONTROL® eine wirklich Non-Stop-Überlastsicherung.

Mittige Aufhängung des Mähwerks

- Durch seine mittige Aufhängung gleitet der Mähbalken leichtzügig und mit gleichmäßigem Auflagedruck auf der gesamten Breite über den Boden. Ein sauberer Schnitt und ein qualitativ hochwertiges Futter sind das Ergebnis.
 - Optimale Anpassung an unregelmäßige Bodenreliefs: Durch den großen Pendelbereich kann sich die Mäh- und Aufbereitungseinheit hervorragend allen Bodenunebenheiten anpassen.
- Eine weitere Steigerung Ihrer Futterqualität!



Auf Nummer sicher beim Straßentransport!



Automatische Ver- bzw. Entriegelung der mittigen Mähwerksaufhängung

- Bei der Umstellung in Transportstellung wird gleichzeitig die mittige Aufhängung des Mähwerks automatisch verriegelt. Dadurch wird der Pendelausschlag (1) des Mähwerks stark eingeschränkt. Sicherheit verpflichtet!
- Bei den FC 313 / FC 283 R LIFT-CONTROL® erfolgt die Verriegelung über einen Hydraulikzylinder. So bleibt die Maschine immer horizontal ausgerichtet und eine konstant große Bodenfreiheit ist gewährleistet.



Längstransport

- Um 90° hinter den Traktor geschwenkt, ist dieser Mähknickzetter sehr kompakt auf der Straße.
- Die Umstellung in Arbeits- bzw. Transportstellung erfolgt bequem vom Traktorsitz aus.
- Für Ihre Sicherheit wird die Maschine in der Transportstellung automatisch verriegelt.



Warn- und Beleuchtungseinrichtung serienmäßig

- Diese Dreipunkt-Heckmaschinen verfügen serienmäßig über eine Warn- und Beleuchtungseinrichtung.
- Die Warneinrichtung ist sicher und platzsparend im Schutztuch integriert. Die Kabel sind in Führungen verlegt – so sind sie rundum geschützt und halten länger.

Kompromisslos bei der Futterqualität!

13

Sie wollen bei jedem Schnitt ein nährstoffreiches Futter ernten? Sie wollen Kosten für Kraftfutter einsparen, aber trotzdem produktiv bleiben?

Dann sollten Sie bei der Futterernte 4 Grundregeln beachten:

1. Vermeiden Sie Verluste an Trockenmasse, indem Sie die Ernte schnell einfahren.
2. Halten Sie die Futterqualität auf einem hohen Niveau: Nährstoffe, Stickstoff, Mineralstoffe und Vitamine müssen erhalten bleiben.
3. Ernten Sie nur sauberes Futter, Erdreste oder Fremdkörper gehören nicht mit hinein.
4. Sorgen Sie für ein schmackhaftes Futter.

Dank ihrer gelungenen Konzeption helfen Ihnen die Mähknickzetter von KUHN dabei, diese 4 Regeln einzuhalten. Hier ein paar Tipps, wie Sie Ihren Mähknickzetter so rentabel wie möglich einsetzen können. Nur wenn es Ihnen gelingt, die Futterqualität zu bewahren, werden Sie aus dem Vollen schöpfen.



Für einen sauberen, gleichmäßigen Schnitt

Ein sauberer, gleichmäßiger Schnitt trägt nicht nur zur höheren Produktivität Ihres Grünlandes bei, sondern erleichtert das Zetten, das Schwaden und die Futterbergrung. Dies wirkt sich insgesamt günstig auf den Wiederaustrieb der Pflanzen aus. KUHN-Mähknickzetter garantieren durch die geschränkte Form der Klingen eine hervorragende Schnittqualität.



In der richtigen Schnitthöhe mähen

Ein zu tiefer Schnitt kann sich in mehrfacher Hinsicht nachteilig auf die Futterqualität auswirken:

- Das Futter wird mit Erde durchsetzt und verliert dadurch seinen vollen Nährstoffgehalt
- Der Wiederaustrieb der Pflanzen wird verzögert (dadurch bis zu 1 Schnitt weniger pro Jahr).
- Die Pflanze ist anfälliger für klimatische Einflüsse (Trockenperioden).
- Die Wurzelbildung wird beeinträchtigt.
- Die Mähknickzetter von KUHN werden durch einfaches Verstellen des Oberlenkers auf die optimale Schnitthöhe gebracht - und die bleibt während des gesamten Mähvorgangs konstant!



Optimale Bodenadaptation

Die hydropneumatische Mähbalkenentlastung LIFT-CONTROL® und die mittige Aufhängung des Mähwerks sorgen für einen gleichmäßigen Auflagedruck, der sich auf die jeweiligen Einsatzbedingungen präzise einstellen lässt. Die Grasnarbe wird geschont, das Futter ist sauber und nährstoffreich.



Aufbereitung nach Maß

- Durch die zahlreichen Verstellmöglichkeiten des Aufbereiters mit V-förmigen, elastischen Fingern kann jedes Futter nach Maß aufbereitet werden.
- Selbst junge und dichte Bestände werden schneller trocken.
- Der Quetschwalzen-Aufbereiter wiederum eignet sich hervorragend für die schonende, aber dadurch nicht weniger effiziente Aufbereitung von empfindlichen Pflanzen, wie z.B. Leguminosen.



Ablage von breiten, luftigen und gleichmäßigen Schwaden

Das Futter soll schnell und gleichmäßig trocknen und von einer Presse oder einem Häcksler aufgenommen werden. Dann stellt sich die Frage: Breitstreuen oder Schwadablage?

- Bei trockenem Boden und milder Witterung: Breit gestreutes Futter trocknet schneller.
- Auf nassem, wenig tragfähigem Boden: Schwadablage, damit das Mähgut nicht überfahren wird. Denn durch die Reifenlast wird das Futter in den Boden gedrückt und es gelangt zuviel Schmutz hinein.

Vorteil von KUHN:

Eine Breitstreuvorrichtung ist bei den FC 243 und 283 auf Wunsch und bei den FC 313 serienmäßig erhältlich.



TECHNISCHE DATEN	FC 243 LIFT-CONTROL®	FC 243 R LIFT-CONTROL®	FC 283 LIFT-CONTROL®	FC 283 R LIFT-CONTROL®	FC 313 LIFT-CONTROL®
Arbeitsbreite (m)	2,40	2,40	2,80	2,80	3,11
Anbau/Kategorie	3-Punkt - Kat. II			3-Punkt - Kat. III	
Seitlich verstellbare Anbaubolzen	serienmäßig				
Zapfwelldrehzahl (min ⁻¹)	540	540	540 oder 1000	1000	
Anzahl Mähscheiben mit Steinschutz-Gleitkufen	6	6	7	7	8
Mähscheibenlagerungen in Modulbauweise, von außen demontierbar	serienmäßig				
Aufbereiter	mit V-förmigen, elastischen Fingern und einstellbarem Leitblech mit Gegenkamm	mit Quetschwalzen	mit V-förmigen, elastischen Fingern und einstellbarem Leitblech mit Gegenkamm	mit Quetschwalzen	mit V-förmigen, elastischen Fingern und einstellbarem Leitblech mit Gegenkamm
Rotordrehzahl des Aufbereiters (min ⁻¹)	615/888	1000	615/888	1000	615/888
Schwadbreite min/max (m)	0,90 bis 1,80	0,90 bis 1,80	1,30 bis 2,20		1,40 bis 2,50
Breitstreueinrichtung	Sonderausrüstung	-	Sonderausrüstung	-	serienmäßig
Gewicht (kg)	852	940	914	1135	1115
Leistungsbedarf an der Zapfwelle (kW/PS)	51/70	59/80	60/82	70/93	75/100
Elektrische Anschlüsse am Traktor	7-pol. Stecker				
Erforderliche Hydraulikanschlüsse am Traktor	1 x DW (*)			1 x DW (*) + 1 x EW	
Warn- und Beleuchtungseinrichtung	serienmäßig				



Breitstreueinrichtung

Die Breitstreueinrichtung ist beim FC 243 und FC 283 als Zusatzausrüstung erhältlich. Beim FC 313 gehört sie zum serienmäßigen Lieferumfang. Die Umstellung von der Schwad- in die Breitablage erfolgt in wenigen Minuten: einfach Stellung der Leitflügel und Schwadbleche ändern – und fertig!



In den Ländern der Europäischen Union entsprechen unsere Produkte der EG-Maschinenrichtlinie; 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. Änderungen, die der Verbesserung dienen, behalten wir uns vor. Die in diesem Prospekt dargestellten Maschinen und Ausrüstungen können durch mindestens ein Patent und/oder Geschmacksmuster geschützt sein. Eingetragene Marke(n).

VERTRETEN DURCH

Deutschland: KUHN Maschinen-Vertrieb GmbH
Industriestr. 14 - 39291 SCHOPSDORF
Tel.: 039225 / 9600
Fax: 039225 / 96020
www.kuhn.de - E-mail: infode@kuhn.de

Österreich: Lagerhaus TechnikCenter GesmbH. & Co KG
Johann Pamer-Straße 1 - 2100 Korneuburg
Tel.: 02262-71260 DW 7330
Fax: 02262-71260 DW 7339
www.lagerhaustc.at - E-mail: office@lagerhaustc.at

Schweiz: AGRIOTT
3052 ZOLLIKOFEN
Tel.: +41 (0)31 910 30 20
Fax: +41 (0)31 910 30 19
www.agriott.ch - E-mail: mail@ott.ch

Schweiz: OTT Landmaschinen AG
3052 ZOLLIKOFEN
Tel.: +41 (0)31 910 30 20
Fax: +41 (0)31 910 30 19
www.ott.ch - E-mail: mail@ott.ch



175
Years of Excellence

KUHN S.A. - F 67706 Saverne Cedex
www.kuhnusa.com - E-mail : info@kuhnusa.com