

Front-Scheiben-Mähknickzetter



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

# FC 280 F – FC 313 F / DF / RF LIFT-CONTROL



be strong, be **KUHN**



# EINE UNVERGLEICHLICHE BODENANPASSUNG

## SIE MÖCHTEN IHREN OUTPUT OPTIMIEREN

Angesichts ständig steigender Betriebsgrößen ist der Einsatz von Hochleistungsmaschinen auch für die Ernte von Qualitätsfutter unverzichtbar geworden. Die Front-Mähknickzetter FC 280 F und FC 313 F/DF/RF garantieren, mit einem Heckmähwerk kombiniert, die optimale Ausnutzung des Leistungspotentials Ihres Traktors. Gemeinsam mit einer FC 883 im Heckanbau erreicht die FC 313 F eine Arbeitsbreite von 8,80 m!

## SAUBERES FUTTER STEHT GANZ OBEN AUF IHRER LISTE

Um den Energiewert Ihres Futters zu erhöhen, muss es Ihr Ziel sein die Futtermverschmutzung zu minimieren. Dies erreichen Sie am besten mit der Mähbalkenentlastung LIFT-CONTROL von KUHN, Synonym für eine unvergleichliche Bodenadaptation und gleichmäßige Schnitthöhe.

## EINE ZUVERLÄSSIG ARBEITENDE MASCHINE IST EBENSO WICHTIG

Wie alle KUHN-Maschinen sind auch die Front-Mähknickzetter bekannt für ihre gute Verarbeitung. Der Mähbalken wird Ihre Ansprüche an Haltbarkeit und Zuverlässigkeit ebenso erfüllen wie die gesamte Maschine.

## KUHN Front-Mähknickzetter kompakt:

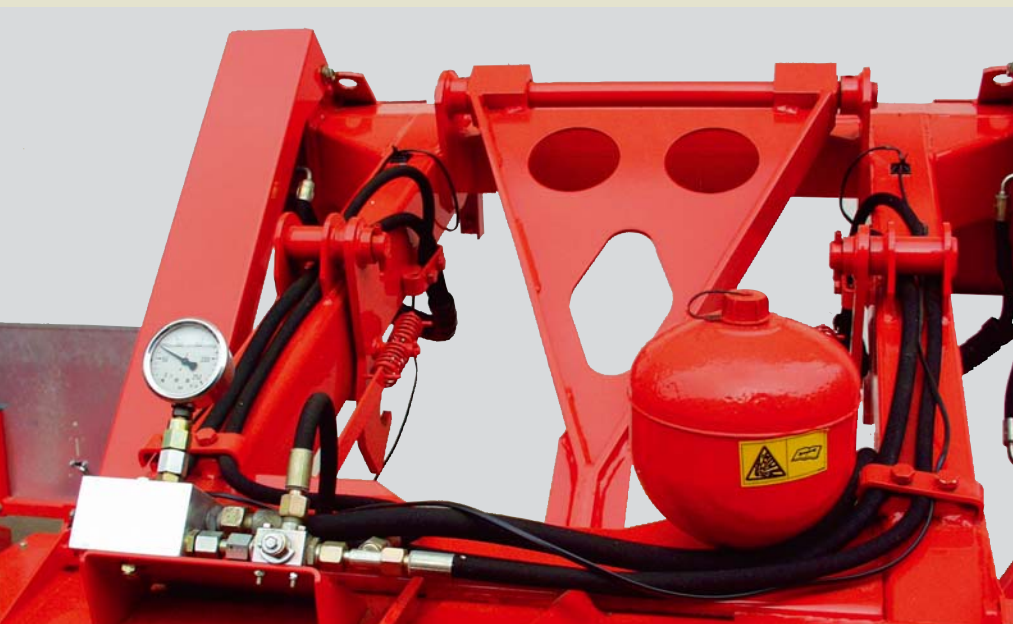


	Arbeitsbreite (m)	Aufbereitungssystem	Mähbalkenentlastung
FC 280 F	2,80	elastische Finger + inneres Leitblech	über Federn
FC 313 F	3,11	elastische Finger + inneres Leitblech	durch LIFT-CONTROL
FC 313 DF	3,11	Stahlfinger + inneres Leitblech	durch LIFT-CONTROL
FC 313 RF	3,11	Polyurethan-Walze	durch LIFT-CONTROL

# SAUBERES FUTTER FÜR HÖHERE ERLÖSE

Ihr Hauptziel als Viehhaltungsprofi ist einfach: möglichst viel Fleisch oder Milch aus dem Grundfutter produzieren. Dadurch ist es wichtig die Futtermittelverdaulichkeit durch verringerte Schmutzgehalte möglichst hochzuhalten.

Als Konsequenz sind eine gleichmäßige Schnitthöhe, ein reduzierter Auflagedruck und automatisches Ausweichen bei Hindernissen die wichtigsten Anliegen. Unsere Lösungen: die hydropneumatische LIFT-CONTROL Mähbalkenentlastung sowie die Aufhängung der Mäheinheit über ein Zugtrapez.



## LIFT-CONTROL: DIE EXKLUSIVE KUHNS KINEMATIK

Den Ingenieuren von KUHN ist es gelungen eine hydropneumatische Mähbalkenentlastung zu entwickeln, die im Gegensatz zur konventionellen Entlastungsfeder dynamisch arbeitet. Die Kinematik der KUHN Front-Mähknickzetter basiert auf der Aufhängung über ein Zugtrapez, das diese dynamische Entlastung bewirkt. Das bedeutet: Wenn der Druck auf die Mäh- und Aufbereitereinheit in der Vorwärtsbewegung steigt, wird diese automatisch zusätzlich entlastet.

### AUFLAGEDRUCK EINFACH ANGEPAST

Bei wechselnden Einsatzbedingungen ermöglichen die Druckspeicher eine präzise und bequeme Einstellung des Auflagedrucks vom Fahrersitz aus.

Sie können die folgenden Regeln anwenden:

- Auflagedruck bei feuchten Stellen und im unebenen Gelände verringern,
- Auflagedruck bei trockenen Bedingungen und hoher Arbeitsgeschwindigkeit erhöhen.



### IHRE LIFT-CONTROL VORTEILE



**Verbesserte Mäharbeit** - exzellente Bodenadaptation - weniger Futtermittelverschmutzung - Energiewert des Futters bleibt erhalten - Schonung der Grasnarbe



**Geringere Kosten** - weniger Kraftstoffverbrauch - geringerer Verschleiß der Gleitkufen - weniger Kraftfutter notwendig - erhöhte Arbeitsgeschwindigkeit möglich



**Einfachere Arbeit** - Einstellungen vom Fahrersitz aus - präzise Einstellung mithilfe eines Manometers - einfaches Überwinden von Hindernissen

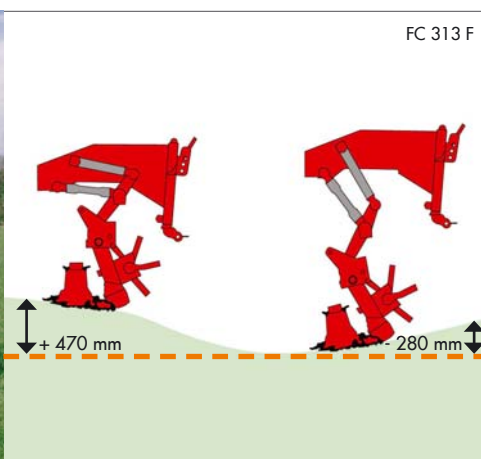
**Sie möchten Informationen aus erster Hand über die Arbeitsweise der LIFT-CONTROL Mähbalkenentlastung? Dann fotografieren Sie einfach diesen QR-Code mit Ihrem Smartphone.**





## AUFHÄNGUNG ÜBER ZUGTRAPEZ: UNEBENES TERRAIN... KEIN PROBLEM

Eine Maschine muss sich allen Geländeänderungen flexibel anpassen können. Genau dafür sorgt das Entlastungssystem über ein Zugtrapez, wie es für die Front-Mähknickzetter von KUHN entwickelt worden ist.



### KONZIPIERT FÜR KONSTANTEN AUFLAGEDRUCK

Die Mäh- und Aufbereitungseinheit ist über gelenkig gelagerte Pendelarme mit dem Tragrahmen verbunden. Alle Verbindungen sind derart konzipiert, dass der einmal gewählte Auflagedruck konstant beibehalten wird.

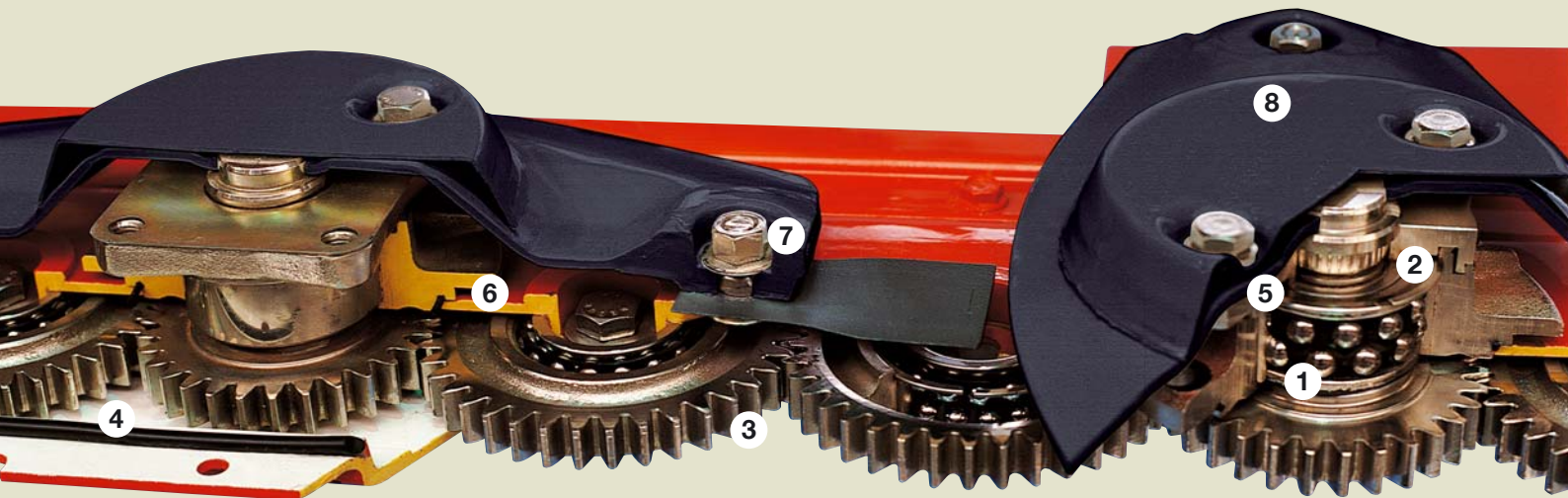


### PERFEKTE BODENANPASSUNG

Die Mäh- und Aufbereitungseinheit wird «gezogen» und nicht angeschoben. Dadurch kann sie sich dem Terrain hervorragend anpassen. Die Maschine hat einen Pendelweg von +/- 15,5° von links nach rechts und von 750 mm (560 mm bei der FC 280 F) in vertikaler Richtung. Der Auflagedruck ist einfach einstellbar. Beim Anfahren gegen ein Hindernis weicht die Einheit zunächst nach hinten und dann nach oben aus. Sofort nach dem Überfahren des Hindernisses schwenkt das Mähwerk wieder in Arbeitsposition zurück.

# WELTWEIT GESCHÄTZT FÜR SEINE ZUVERLÄSSIGKEIT

Der Mähbalken ist das Herz eines jeden Mähwerks. KUHN bietet Ihnen eine vielfach bewährte Lösung, auf die Sie sich verlassen können.



- ❶ **Enorme Belastbarkeit:** hochfeste doppelreihige Kugellager in einteiligen, perfekt abgedichteten Lagergehäusen
- ❷ **PROTECTADRIVE Überlastsicherung:** schützt den Antriebsstrang bei Auftreffen auf ein Hindernis
- ❸ **Höchste Funktionssicherheit:** große Zahnräder aus Schmiedestahl, im Verzahnungsbereich verstärkt
- ❹ **Perfekte Abdichtung:** durch stark bemessenen Dichtring zwischen den beiden Gehäusehälften des Mähbalkens
- ❺ **Erhöhte Lebensdauer:** optimale Anordnung zwischen Lager und Kraftlinie der Maschine, dadurch hervorragender Kraftausgleich
- ❻ **Minimaler Verschleiß und Verformung:** Befestigungsschrauben für Zwischenzahnradachsen liegen geschützt in eingeschweißten Einsätzen aus vergütetem Stahl
- ❼ **Sehr widerstandsfähig:** Komplettschutz der Schrauben zur Messerbefestigung durch Einsätze aus vergütetem Stahl
- ❽ **Hervorragende Mähleistung:** ovale Mähscheiben für verbesserte Übergabe des Mähgutes an den Aufbereiter; sorgen überdies für einen garantiert sauberen und gleichmäßigen Schnitt.



## AUSFALLZEIT VERRINGERN

- Mähscheibenlagerungen samt Kugellager und Zahnrad schnell ausbau- und wieder einsetzbar, Reparaturarbeiten sind so zeitsparend durchführbar.
- Die Einheit, bestehend aus Gehäuse, Kugellager und Gewindezapfen, ist fabrikfertig verfügbar.

## MESSER HOHER QUALITÄT

Unsere Messer in verstärkter Ausführung werden aus hochwertigem Stahl gefertigt. Alle Messer von KUHN Scheiben-Mähknickzettern haben eine geschränkte Form für einen noch saubereren Schnitt.

## EXKLUSIV

## MESSER ABSOLUT SICHER BEFESTIGT

Die KUHN Front-Mähknickzetter können mit dem FAST-FIT Messerschnellwechselsystem ausgerüstet werden. Die Verfügbarkeit ist je nach Zielland unterschiedlich.

FC

280 F



# IM BETRIEB EINFACH UND EFFIZIENT

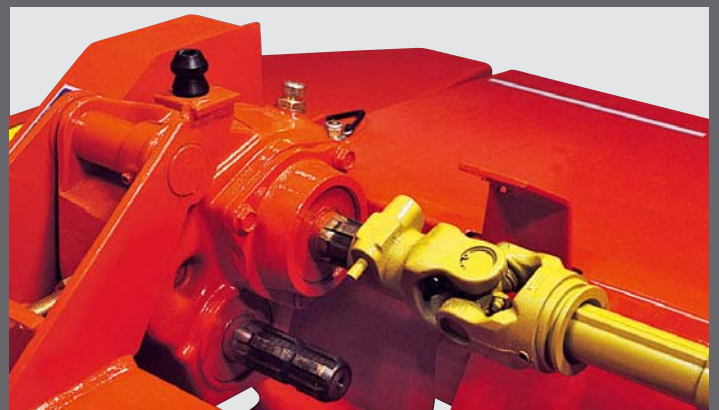
Da er sich immer im Blickfeld des Fahrers befindet, ist der FC 280 F einfach handhabbar und befindet sich stets voll unter Ihrer Kontrolle. Im Frontanbau reagiert die Maschine präzise auf kleinste Lenkausschläge. So können Sie auch Ecken sauber ausmähen. Wo Maschinen im Heckanbau manchmal an ihre Grenzen stoßen, stellt das Mähen entlang von Hecken, Zäunen und anderen Hindernissen mit dem FC 280 F kein Problem dar.



## VERSTELLBARE LEITBLECHE

Über einen Hebel kann der Abstand zwischen Aufbereiterrotor und Leitblech verstellt werden.

- A** Das Futter wird intensiv aufbereitet, die natürliche Wachsschicht der Halme dadurch geöffnet.
- B** Der Rotor dient hauptsächlich zur Auflockerung des Futters.



## ANGEPASSTE FUTTERAUFBEREITUNG

Die Drehzahl des Aufbereiterrotors (615 oder 888 min<sup>-1</sup>) kann schnell entsprechend der jeweiligen Futterbeschaffenheit durch einfaches Umstecken einer Gelenkwelle angepasst werden.

# WIE GESCHAFFEN FÜR FUTTERERENTE-PROFIS!

Sauberes Futter mit hohem Energiewert sowie eine hohe Rentabilität der Maschine zählen für Sie als Profi. Die Mähknickzetter FC 313 F/DF/RF erfüllen diese Ansprüche spielend. Mit dem bewährten KUHN-Mähbalken, der exklusiven LIFT-CONTROL Mähbalkenentlastung und diversen Aufbereitungsoptionen bieten sich diese Mähwerke für die anspruchsvollsten Viehhaltungsbetriebe an.



## EIN TRAUMHAFTER EINSTELLBEREICH!

### FC 313 F / DF

Es gibt drei Möglichkeiten die Aufbereitungsintensität zu ändern:

- sechs Positionen des Leitbleches, Veränderung des Abstandes zum Rotor über Hebel;
- drei Positionen des Aufbereitungskammes, davon eine ganz eingeschwenkt;
- zwei Rotordrehzahlen: 615 und 888 min<sup>-1</sup>.

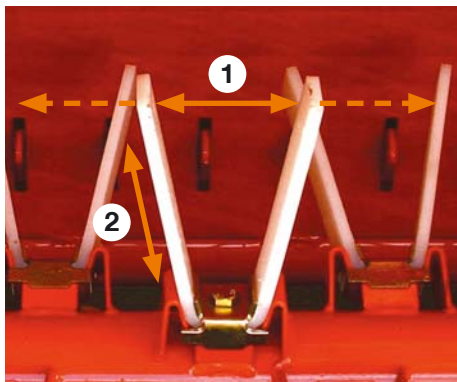


# AUFBEREITUNG NACH MASS!



Um der Vielfalt an Futterpflanzen bestmöglich zu entsprechen, bietet KUHN unterschiedliche Aufbereitungssysteme an. Ob Sie sich für flexible V-förmige Rotorfinger, Stahlfinger oder Walzen entscheiden, das Ziel bleibt immer dasselbe: den Trocknungsprozess beschleunigen und dadurch die Futterqualität weiter steigern.

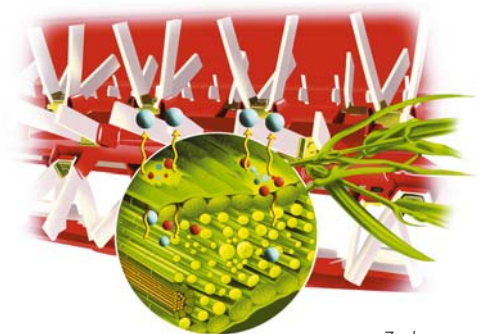
## ELASTISCHE V-FÖRMIGE FINGER



Die V-förmigen Finger reiben die natürliche Wachsschicht von Pflanzenteilen auf. So erhöht sich die Wasserverdunstung der Pflanze erheblich.

Die Rotorfinger, welche das Futter aufbereiten, bestehen aus hochfestem Material.

- 1 Sie sind flexibel ausgeführt und können bei Durchgang eines Fremdkörpers zur Seite ausweichen.
- 2 In Drehrichtung sind die Finger starr, was für eine lockere und gleichmäßige Futterablage sorgt.



Zucker ●  
Wasser ●

## STAHLFINGER FÜR AUSNAHMESITUATIONEN



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

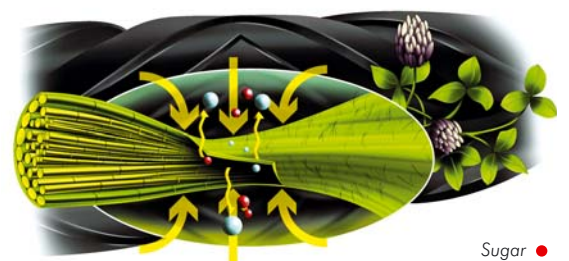


## POLYURETHAN-WALZEN



Quetschwalzen sorgen für eine optimale Aufbereitung von Leguminosen und anderen empfindlicheren Futterpflanzen. Blätter und Halme werden gleichmäßig gequetscht, sodass Wasser entweichen kann.

- Die Aufbereitungsintensität kann über den Walzendruck einfach verstellt werden.
- Für eine zuverlässige, gleichmäßige Arbeit weichen die beiden Walzen den meisten Fremdkörpern aus. Sie werden einzeln angetrieben.



Sugar ●  
Water ●



## FRONT-MÄHKNICKZETTER WEITERE MERKMALE

# NOCH MEHR VORTEILE UM IHNEN DIE ARBEIT ZU ERLEICHTERN



### EINSTELLUNG DER SCHWADBLECHE

Im Öffnungswinkel verstellbare Schwadbleche führen den Futterstrom und legen ihn zwischen den Traktorrädern in ein lockeres, gleichmäßiges Schwad ab. Das Mähgut wird weder verschmutzt noch durch die Traktorräder auf den Boden gedrückt.



### GROSSE BODENFREIHEIT

Beim Mähen sind Front-Mähknickzetter mithilfe von Tiefenbegrenzungsketten in der gewünschten Arbeitshöhe fixiert. Für Rangiermanöver am Vorgewende sowie zum Überfahren von Schwaden hebt ein integrierter Hydraulikzylinder die Maschine aus. Die große Bodenfreiheit (40 cm!) sorgt dafür, dass beim Wenden keine bereits angelegten Schwade mitgeschleift werden.



### KOMPAKT AUF DER STRASSE

Für den Straßentransport sind der FC 280 und 313 F/DF/RF von KUHN ganz schmal. Mit hochgeklappten Seitenblechen liegt die Transportbreite bei drei Metern. So lässt sich wirklich jeder Schlag problemlos anfahren. Wie immer wird die Sicherheit bei KUHN groß geschrieben: Nach Umstellung der Maschine in Transportposition wird diese automatisch verriegelt.

## Technische Daten

## Front-Scheiben-Mähknickzetter

	FC 280 F	FC 313 F LIFT-CONTROL	FC 313 DF LIFT-CONTROL	FC 313 RF LIFT-CONTROL
Arbeitsbreite (m)	2,80	3,11		
Anbauvorrichtung	Schnellkuppeldreieck - Kat. 2			
Zapfwelldrehzahl (min <sup>-1</sup> )	1000 (oder 540/1000*)	1000		
Anzahl Mähscheiben mit Schutzkufen	7	8		
PROTECTADRIVE Mähscheibenlagerungen	◆			
Aufbereitungssystem	elastische Vförmige Finger und Leitblech	Stahlfinger und Leitblech	Polyurethan-Walze	
Drehzahl des Aufbereiterrotors (min <sup>-1</sup> )	615 und 888			1000
Mähbalkenentlastung	durch Federn	hydropneumatisch mit LIFT-CONTROL		
Min./max. Schwadbreite (m)	1,10 / 1,60	1,50 / 1,60	1,35 / 1,60	
Transportbreite (m)	2,96	2,99		
Gewicht (kg)	956	1270	1382	1415
Leistungsbedarf an der Zapfwelle (kW/PS)	59 / 80	75 / 102		
Erforderliche Hydraulikanschlüsse am Traktor	1 x EW			
Warn- und Beleuchtungseinrichtung	◇	◆		

◆ Standardausrüstung

◇ Sonderausstattung auf Wunsch

\*Sonderausstattungen: Eingangsgetriebe für 540 und 1000 min<sup>-1</sup> (nur für FC 280 F) - Anbaudreieck - Breitstreuereinrichtung für FC 313 F.

KUHN SERVICES\*

# OPTIMIEREN SIE EINSATZ UND PRODUKTIVITÄT IHRER KUHN MASCHINEN

\* Bestimmte Dienstleistungen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

## KUHN sos order

Ersatzteile dringend gesucht? Mit KUHN SOS ORDER profitieren Sie von einer Expresszustellung an sieben Tagen der Woche und 365 Tagen im Jahr. So verringern Sie effektiv die Stillstandzeit Ihrer Maschine und erhöhen Ihre Tagesleistung.

## KUHN protect +

Profitieren Sie von der KUHN PROTECT + Garantie, die Ihnen über 36 Monate ein entspanntes Arbeiten ermöglicht. Sie können sich ganz auf Ihre Maschine konzentrieren. Weil dies ist genau, was Sie sich von einer solchen Investition erwarten dürfen.

## KUHN i tech

Unerwartete technische Probleme treten stets zum ungünstigsten Zeitpunkt auf. Ihr KUHN Händler kann Sie dabei dank KUHN I TECH schnell und effizient unterstützen. Diese Dienstleistung, verfügbar rund um die Uhr, macht eine schnelle und exakte Problemdiagnose möglich.

## KUHN finance

Sie haben Bedarf für eine neue Maschine, die Finanzierung ist jedoch nicht gesichert? Modernisieren Sie Ihren Maschinenpark mit KUHN FINANCE, komplett sicher und Ihren Bedürfnissen und Ansprüchen entsprechend. Wir bieten individuell auf Sie zugeschnittene Finanzierungslösungen.



GMD

PZ

KUH N MÄHWERKE

# SCHEIBEN UND TROMMELN. VORNE ODER IM HECK.



Trommelmäher-Dreifachkombination: PZ 321 F + PZ 900

## TROMMELMÄHER: VIELE ERFAHRUNGEN RESULTIEREN IN EINEM SAUBEREN SCHNITT

Seit der Einführung des ersten Trommelmähers vor fast 50 Jahren hat KUHN viele wertvolle Erfahrungen gewonnen. Die Ingenieure an unserem niederländischen Standort versuchen auch heute mit der Entwicklung immer einen Schritt vorauszubleiben.

Innovationen wie LIFT-CONTROL, eine einfache und stufenlose Schnitthöhenverstellung, der FLEXPROTECT-Seitenschutz und ein modularer Maschinenaufbau sind wichtige Eckpunkte, die bei den aktuellen Modellen zu finden sind.

KUHN hat ein großes Programm an Trommelmähern im Front- und Heckanbau mit Arbeitsbreiten von 1,65 bis 8,95 m (5'5'' bis 29'5'') im Angebot.

## Entdecken Sie die gesamte KUHN-Auswahl an Scheibenmähern und Mähknickzettern!



1



2



3



4

1. Scheibenmäher mit horizontaler Transportposition 2. Scheibenmäher mit vertikaler Transportposition 3. Dreifach-Scheibenmäher-Kombination 4. Scheiben-Mähknickzetter

Für mehr Informationen zu KUHN-Händlern ganz in Ihrer Nähe besuchen Sie uns auf [www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

Besuchen Sie unsere Kanäle auf Youtube.

[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

Vertreten durch:

### KUHN S.A.

4 Impasse des Fabriques - BP 50060 - F-67706 Saverne CEDEX - FRANKREICH

### KUHN MASCHINEN-VERTRIEB GmbH

Schopsdorfer Industriestr. 14 - OT Schopsdorf - 39291 Genthin - DEUTSCHLAND - Tel. 039255/9600 - Fax 039225/96020

### KUHN CENTER AUSTRIA

Hafnerstraße 1 - 4702 WALLERN - ÖSTERREICH - Tel. 07249/42240-0

### KUHN CENTER SCHWEIZ

Bucher-Landtechnik AG - Murzlenstrasse 80 - 8166 NIEDERWENINGEN - SCHWEIZ - Tel. 044 857 28 00

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-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. 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.

Sie finden KUHN auch auf

