

FC

Front-Mähknickzetter

FC 280 F - FC 313 F - FC 313 RF LIFT-CONTROL®



FUTTERBEARBEITUNG NACH MASS!



Die KUHN-Front-Mähknickzetter

Angesichts immer stärker am Großflächenanbau orientierter Betriebsstrukturen ist der Einsatz von Hochleistungsmaschinen auch für die Ernte von Qualitätsfutter unverzichtbar geworden. Neben ihrer Schlagkraft garantieren diese Maschinen ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit, da das verfügbare Leistungspotential der Traktoren optimal ausgenutzt werden kann.

Die KUHN-Mähknickzetter FC 280 F und FC 313 F/RF werden diesen Erfordernissen in vollem Umfang gerecht, da sie jederzeit mit einem Heckmäherwerk kombiniert werden können. Wenn Sie beispielsweise den Front-Mähknickzetter FC 313 F LIFT-CONTROL® zusammen mit einem Dreipunkt-Heck-Mähknickzetter FC 313 LIFT-CONTROL® einsetzen, kommen Sie auf eine Schnittbreite von sage und schreibe 6 m. Aber auch andere Mähkombinationen - z.B. mit einem gezogenen Heck-Mähknickzetter - sind problemlos möglich.

Die enorme Flächenleistung, die Sie dabei erzielen, geht nicht auf Kosten Ihrer Flexibilität, denn die Mähkombinationen lassen sich gezielt auf jede individuelle Einsatzsituation und die vorherrschenden Erntebedingungen abstimmen.

Um die Mäh- und Aufbereitungseinheit besser sehen zu können, wurden einige Schutzvorrichtungen abgebaut.



KOSTENREDUZIERUNG



GUTE FACHLICHE PRAXIS

KUHN bietet Ihnen Lösungen für das Mähen unter Berücksichtigung Ihrer Anforderungen an:



KOMFORT / LEBENSQUALITÄT



KUNDENNÄHE UND BERATUNG



ZUVERLÄSSIGKEIT / SERVICE

Front-Mähknickzetter FC 280 F

Schneller am Ziel durch Bedienungs- komfort, Wendigkeit und Schlagkraft!

3

Ihren Front-Mähknickzetter FC 280 F haben Sie jederzeit voll unter Kontrolle - das macht den Mäheinsatz nicht nur komfortabel, sondern auch sicherer, denn heikle Situationen erkennen Sie sofort und können rechtzeitig reagieren. Durch den Frontanbau reagiert die Maschine präzise auf kleinste Lenkungsausschläge, so dass auch die Parzellenecken sauber ausgemäht werden. Das Mähen entlang von Hecken, Zäunen und anderen Hindernissen - mit dem Heckmähwerk oft ein Problem - erledigen Sie mit dem FC 280 F mit spielerischer Leichtigkeit.

Eine kompakte und leichte Einheit mit optimaler Schwerpunktlage

Die Mäh- und Aufbereitungseinheit ist frei beweglich an einem Zugtrapez mit gelenkig gelagerten Pendelarmen aufgehängt. Diese KUHN-Lösung verleiht der Maschine die Fähigkeit, sich dem Bodenprofil auf allen Ebenen geschmeidig und präzise anzupassen. Die im Anbaurahmen integrierten, verstellbaren Entlastungsfedern garantieren durch ihre besondere Anlenkung und Kinematik, dass der einmal vorgewählte Auflagedruck konstant beibehalten wird.



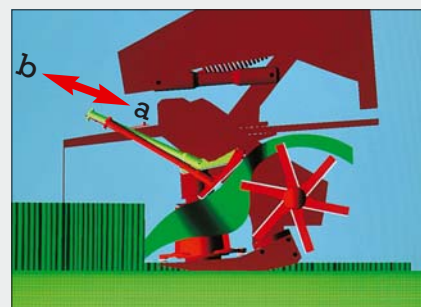
Um die Mäh- und Aufbereitungseinheit besser sehen zu können, wurden einige Schutzvorrichtungen abgebaut.



TECHNISCHE DATEN

FC 280 F

Arbeitsbreite (m)	2,80
Anzahl Mähscheiben mit Steinschutz-Gleitkufen	7
Aufbereitungssystem	Rotor mit elastischen V-förmigen Fingern und verstellbarem Leitblech
Schwadbreite (m)	1,10 - 1,60
Transportbreite (m)	2,96
Gewicht (kg)	956



Verstellbare Leitbleche

Über einen Hebel kann das Leitblech in zwei verschiedenen Positionen an den Rotor angestellt werden:

- In Stellung **A** kommt es zu einer intensiven Aufbereitung des Futters. Die Halme werden aufgerieben, wobei die sie umhüllende Wachsschicht geöffnet wird.
- In Stellung **B** dient der Rotor hauptsächlich zur Futterauflockerung.



Futtergerechte Aufbereitung

Die Drehzahl des Aufbereiterrotors (615 oder 888 min⁻¹) wird durch einfaches Umstecken einer Gelenkwelle der jeweiligen Futterbeschaffenheit angepasst.

Einfach verstellbares Leitblech



Ganz auf die Bedürfnisse der Ernte-Profis zugeschnitten!

5

Mit dem bewährten KUHN-Mähbalken und der einzigartigen Mähwerksaufhängung LIFT-CONTROL® werden die FC 313 F/RF höchsten Ansprüchen an Zuverlässigkeit und Schnittqualität gerecht. Diese Maschinen haben einfach alles, was Sie für die Ernte von hochwertigem, nährstoffreichem Grundfutter benötigen.



Einstellung der Aufbereitungsintensität (FC 313 F)

Das Leitblech kann mit Hilfe eines Hebels im Handumdrehen in die gewünschte Stellung zum Aufbereiterotor gebracht werden.

3 Möglichkeiten, leicht und einfach die Aufbereitungsintensität einzustellen:

- 6 Positionen des Leitbleches: über einen Hebel kann der Abstand des Leitbleches zum Aufbereiterotor verändert werden
- 3 Positionen des Aufbereitungskamms, davon eine ganz ausgeschwenkt
- 2 Rotordrehzahlen: 615 und 888 min⁻¹.

Hydropneumatische Mähbalkenentlastung



Einstellung und Kontrolle sehr einfach dank des Manometers



Hydropneumatischer Druckspeicher: effizientes Entlastungssystem und Non-Stop-Anfahrsicherung

TECHNISCHE DATEN

FC 313 F LIFT-CONTROL®

FC 313 RF LIFT-CONTROL®

Arbeitsbreite (m)	3,11	3,11
Anzahl Mähscheiben	8	8
Zapfwellendrehzahl (min ⁻¹)	1000	1000
Aufbereitungssystem	V-förmige elastische Finger, inneres Leitblech und verstellbarer Gegenkamm	Polyurethan-Walze
Transportbreite (m)	2,99	2,99
Gewicht (kg)	1210	1350



Aufbereiterrotor mit elastischen Fingern (FC 313 F)

Die V-förmigen Rotorfinger aus hochfestem Material sind in Querrichtung elastisch ausgeführt.

- ① Beim Durchgang eines Fremdkörpers können sie so zur Seite ausweichen und anschließend wieder in ihre ursprüngliche Lage zurückkehren, ohne Schaden zu nehmen.
- ② In Drehrichtung sind die Finger starr, was eine gleichmäßige und lockere Futterablage zur Folge hat. Dies wiederum begünstigt die Luftzirkulation im Schwad und verkürzt so die Trocknungszeit.

Aufbereitung nach Maß!

Die V-förmigen Finger reiben die Wachsschicht des Blattes (Cuticula) auf. So kann das Wasser schneller verdunsten und das Futter trocknet rascher ab.



Aufbereitung nach Maß!

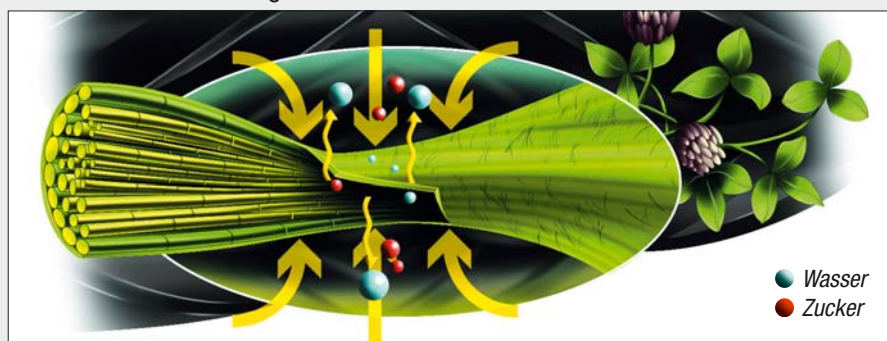
Polyurethan-Walzen

Polyurethan-Walzen 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.



Perfekte Bodenadaptation

7

Das gibt es nur bei KUHN!

Eine der wichtigsten Zielsetzungen bei der Entwicklung der FC 313 F/RF war für KUHN die Optimierung der Mähbalkenaufhängung: sie sollte auch auf extrem unebenem Untergrund eine hervorragende Bodenadaptation garantieren. Mit der hydropneumatischen Mähbalkenentlastung LIFT-CONTROL® haben die KUHN-Konstrukteure dieses Problem auf geniale Weise gelöst. Der Auflagedruck des Mähbalkens ist stufenlos verstellbar und kann durch einfaches Betätigen des Traktor-Steuerventils der jeweiligen Bodenbeschaffenheit angepasst werden. Ein Manometer an der Maschine informiert den Fahrer jederzeit über die aktuellen Druckwerte.

Und das sind die Vorzüge dieses Systems:

- Keine Futterverschmutzung, dadurch keine Verminderung der Futterqualität
- Schonende Behandlung der Grasnarbe, beste Voraussetzungen für den Wiederaustrieb
- Hoher Bedienungskomfort und Präzision bei der Einstellung
- Weniger Verschleiß an den Gleitkufen
- Hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- Geringer Seitenzug

Und das alles natürlich bei den verschiedensten Bodenverhältnissen (feuchte, trockene und unebene Böden).

LIFT-CONTROL®: "Gewinnreich" entlasten



Ertrag und Qualität stimmen!

LIFT-CONTROL® garantiert durch die tadellose Anpassung an das Bodenrelief nicht nur sauberes, nährstoffreiches Futter, sondern auch einen raschen Wiederaustrieb.

Die Entlastung kann jederzeit den Mähbedingungen angepasst werden. Dabei gilt folgende Faustregel:

- Auf feuchten oder unebenen Böden den Auflagedruck verringern.
- Auf trockenen oder unebenen Böden bei hoher Arbeitsgeschwindigkeit den Auflagedruck erhöhen.



Bedienungskomfort, wie Sie ihn erwarten!

Die Einstellung des Auflagedrucks erfolgt aus der Traktorkabine heraus.

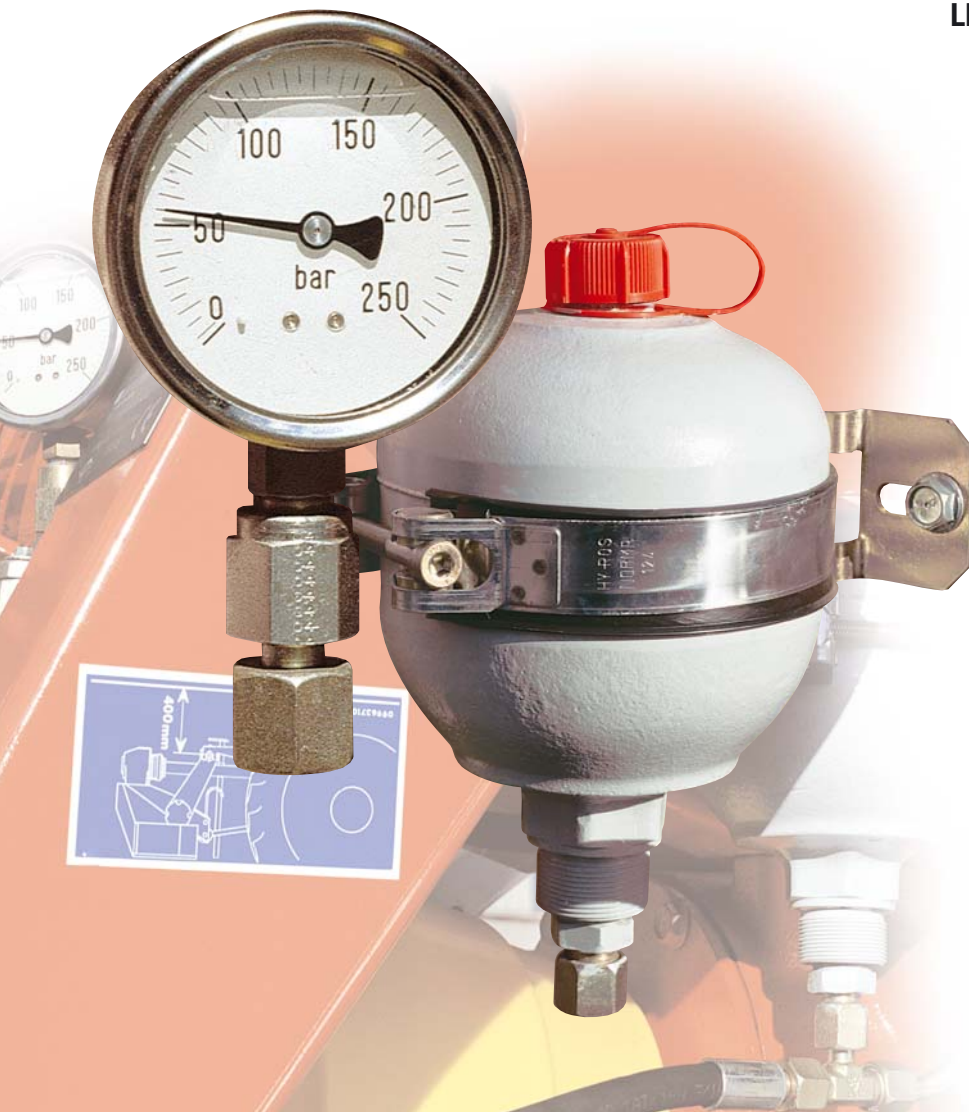
Kraftstoff sparend...

...durch einen geringeren Zugkraftbedarf.



Minimale Wartungskosten...

...durch verschleißresistente Gleitkufen.





Aufhängung über Zugtrapez

Die Mäh- und Aufbereitungseinheit ist mit dem Tragrahmen über ein Zugtrapez verbunden. Diese Lösung garantiert bei jeder Geländebeschaffenheit eine perfekte Anpassung an das Bodenrelief:

- Beim Überfahren von Bodenerhebungen neigt sich der Mähbalken nach hinten, während es sich bei Bodenvertiefungen nach vorne neigt. Auf diese Weise wird jederzeit ein sauberes und gleichmäßiges Schnittbild erzielt.
- Beim Anfahren gegen ein Hindernis weicht die Mäh- und Aufbereitungseinheit zunächst nach hinten und dann nach oben aus. Sobald das Hindernis gleitend überfahren ist, kommt das Mähwerk automatisch in seine ursprüngliche Arbeitsposition zurück.



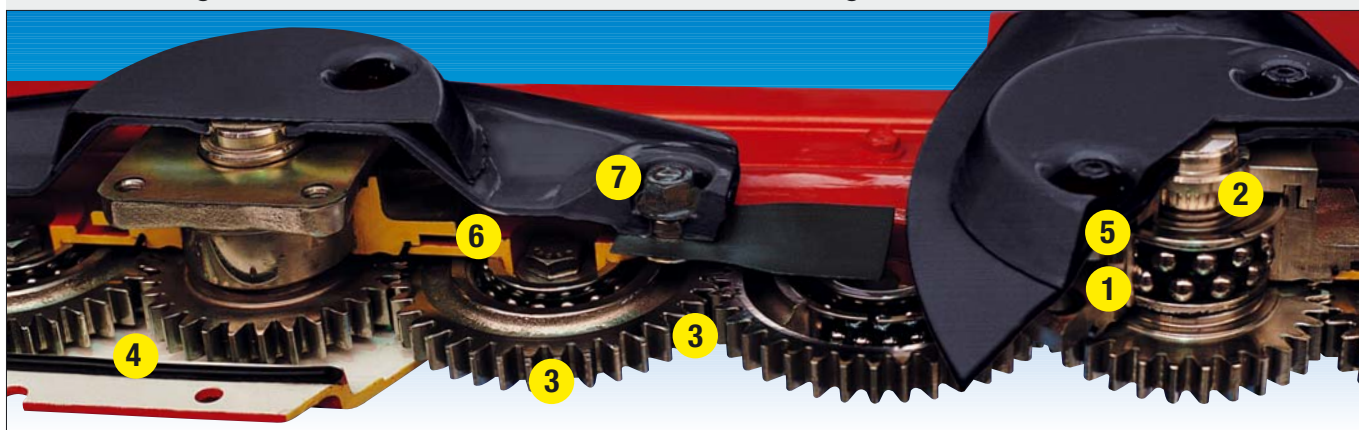
Weltweit bekannt für ihre Zuverlässigkeit!

9



Auf das Innenleben kommt es an!

Rein äußerlich sehen viele Scheibenmäher so aus wie ein KUHN-Giromäher! Lassen Sie sich davon nicht täuschen, denn was die Qualität einer Maschine letztlich ausmacht, ist in ihrem Innern verborgen. Und da haben wir von KUHN nichts zu verbergen.



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 Mähscheibenlagerung

- Die Mähscheibenlagerungen lassen sich samt Kugellager und Zahnrad schnell und problemlos ausbauen. Reparatur- und Wartungsarbeiten können so kostengünstig und ohne längeren Stillstand der Maschine von außen erledigt werden.
- Die zum Aufstecken der Scheibenlagerungen vorgesehenen Gewindezapfen sind absolut zuverlässig mit der oberen Balkenhälfte verbunden. Jegliches Ausschlagen der Zapfen, z.B. beim Aufprall gegen ein größeres Hindernis, ist dadurch ausgeschlossen.



Oval geformte Mähscheiben

Das sind die Vorteile der ovalen Mähscheibenform:

- Nahtlose Übergabe des Mähgutes an den Aufbereiterrotor.
- Durch die an der längeren Scheibenachse montierten Messer liegt der Schnittpunkt der Messerlaufbahnen weit vorne. Das garantiert den für KUHN typischen sauberen und gleichmäßigen Schnitt!
- Kein Anschlagen eines verbogenen Messers gegen die benachbarte Mähscheibe.



Messer

Unsere Messer in verstärkter Ausführung werden aus hochwertigem Stahl gefertigt und entsprechen den strengsten Qualitätsnormen. Die geschränkte Messerform - eine Besonderheit aller KUHN-Scheibenmäher mit und ohne Aufbereiter - bürgt für einen absolut sauberen Schnitt.



Konisch geformte Mähscheiben-aufsätze (FC 313 F LIFT-CONTROL®)

Neuartige, breit ausgelegte Aufsätze auf den äußeren Mähscheiben garantieren eine saubere Trennung des gemähten Futters vom noch stehenden Bestand sowie eine reibungslose Übergabe des Mähgutes an den Aufbereiterrotor.



Einstellung der Schwadbleche

Durch im Öffnungswinkel verstellbare Schwadbleche wird der Futterstrom zur Mitte hin konzentriert und zwischen den Traktorrädern in ein lockeres gleichmäßiges Schwad abgelegt. Das Mähgut wird weder verschmutzt noch plattgedrückt und lässt sich ideal mit der nachfolgend eingesetzten Bergemaschine aufnehmen.



Große Bodenfreiheit

Beim Mäheinsatz sind die Front-Mähknickzetter mit Hilfe von Tiefenbegrenzungsketten in der gewünschten Arbeitshöhe fixiert.

Das Ausheben der Maschine zum Rangieren im Vorgewende sowie zum Überfahren von Mähschwaden erfolgt bequem über die integrierten Hubzylinder - ohne Betätigung des Fronthubwerks. Dank großer Bodenfreiheit (40 cm bei den FC 313 F/RF LIFT-CONTROL®!) ist ein zügiges und sicheres Wenden möglich, ohne dass Futter von bereits angelegten Mähschwaden mitgeschleift wird.





Kompakt auf die Straße

- Beim Straßentransport sind die Front-Mähknickzetter von KUHN ganz schmal - bei hochgeklappten seitlichen Schutzblechen liegt ihre Gesamtbreite nicht über 3 m. Dank großer Bodenfreiheit lassen sich auch schwer zugängliche Parzellen problemlos anfahren.
- Wie immer ist Sicherheit bei KUHN ganz groß geschrieben: bei der Umstellung zum Transport kommt es automatisch zum Einrasten der mechanischen Transportverriegelung.

TECHNISCHE DATEN	FC 280 F	FC 313 F LIFT-CONTROL®	FC 313 RF LIFT-CONTROL®
Arbeitsbreite (m)	2,80	3,11	3,11
Anbau an den Traktor / Anbaunorm	Dreipunktanbau / Kat. II	Dreipunktanbau / Kat. II	Dreipunktanbau / Kat. II
Zapfwellendrehzahl (min ⁻¹)	1000 oder 540/100	1000	1000
Anzahl Mähscheiben mit Schutzkufen	7	8	8
Mähscheibenlagerungen in Modulbauweise, von außen demontierbar	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Aufbereitungssystem	Elastische V-förmige Finger und Leitblech	Elastische V-förmige Finger und Leitblech mit einstellbarem Gegenkamm	Polyurethan-Walze
Drehzahl des Aufbereiterrotors (min ⁻¹)	615 und 888	615 und 888	1000
Mähbalkenentlastung	Federn	Hydropneumatisch LIFT-CONTROL®	Hydropneumatisch LIFT-CONTROL®
Schwadbreite min./max. (m)	1,10 - 1,60	1,35 - 1,60	1,35 - 1,60
Transportbreite (m)	2,96	2,99	2,99
Gewicht (kg)	956	1210	1350
Theoretischer Leistungsbedarf . an der Zapfwelle (kW/PS)	59/80	75/102	75/102
Erforderliche Hydraulikanschlüsse am Traktor	1 x EW	1 x EW	1 x EW
Warn- und Beleuchtungseinrichtung	Sonderausstattung	serienmäßig	serienmäßig

* Sonderausstattungen: Eingangsgetriebe für 540 und 1000 min⁻¹ nur für FC 280 F - Anbaudreieck - Breitreueinrichtung für FC 313 F.

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: info@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



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