

Mechanische Aufbaudrillmaschinen

COMBILINER INTEGRA 3003 / 4003



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



INTEGRA

3003

4003

PRÄZISE SAATGUTDOSIERUNG BEI WENIGER KOSTEN

Robuste Bauweise, kompakte Abmessungen und großes Behältervolumen – die COMBILINER INTEGRA-Drillmaschinen sind konkurrenzfähige und rentable Bestellkombinationen, die zudem durch ihre präzise Saatgutdosierung überzeugen.

SIE WOLLEN DAS SAATGUT GENAU DORT ABLEGEN, WO ES HINGEHÖRT

Zwei verschiedene Scharsysteme sorgen für eine präzise Saatgutablage und bringen Ihnen die Vielseitigkeit, die eine optimale Anpassung an die jeweilige Saatgutart, den Boden und das Produktionssystem ermöglichen.

WAS SIE ERWARTEN, IST EINE GLEICHMÄSSIGE SAATGUTDOSIERUNG

Die volumetrische Zellenraddosierung HELICA von KUHN gewährleistet Saatmengen zwischen 1,5 und 450 kg/ha mit ungemeiner Präzision und lässt sich dabei weder von Vibrationen noch unterschiedlichen Geländeformen beeinflussen.

SÄSCHIENE UND KREISELEGGE VONEINANDER UNABHÄNGIG

Die Drillmaschine stützt sich vollständig auf der Walze ab: Dies sorgt für eine einheitliche Ablagetiefe und einen besseren Schutz aller Bauteile der Bestellkombination (je nach gewählter Ausrüstung).

Die mechanischen Aufbaudrillmaschinen INTEGRA im Kurzüberblick:

	Arbeitsbreite (m)	Reihenzahl	Fassungs- vermögen (l)
INTEGRA 3003	3,00	20 oder 24	600 (900 oder 1200 mit Aufsatz)
INTEGRA 4003	4,00	28 oder 32	800 (1200 mit Aufsatz)





SCHARSYSTEME:

EINE PRÄZISE SAATGUTABLAGE IST DER SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG

Eine exakte Tiefenablage ist für einen gleichmäßigen Aufgang unbedingt erforderlich. Ein schneller Feldaufgang sorgt für konkurrenzstarke Pflanzen und eine gleichmäßige Bestandsentwicklung. Je nach Einsatzbedingungen und Anforderungen können Sie bei der mechanischen Aufbaudrillmaschine COMBILINER INTEGRA zwischen Schleppscharen oder Doppelscheibenscharen wählen.



SCHLEPPSCHARE: **WIRTSCHAFTLICH IM EINSATZ**

Schleppschare in zweireihiger Anordnung mit einem Scharschritt von 34 cm sorgen auch bei vielen Pflanzenrückständen für höchste Saatqualität und die exakte Einhaltung einer gleichmäßigen Sätiefe. Die Profilschare leiten die Saatkörner präzise in die Saattrille – auch unter schwierigen Einsatzbedingungen wie z.B. steinigem Boden. Es kann ein Schardruck von bis zu 22 kg eingestellt werden. Und noch ein Vorteil: Eine Schutzklappe verschließt beim Absenken der Drillmaschine automatisch das Schar.

DOPPELSCHIBENSCHARE: **FLEXIBEL IM EINSATZ**

Konservierende Bodenbearbeitungssysteme gewinnen weiter an Bedeutung. Scheibenschare bieten eine große Einsatzvielfalt: ob auf gepflügtem Boden oder bei der Mulchsaat mit viel organischer Substanz. Bei einem Schardruck von bis zu 35 kg kommen die Scheibenschare auch auf unebenen Flächen gut zurecht und erlauben hohe Fahrgeschwindigkeiten – auch in schwierigen Böden. Scheibenschare sind die richtige Wahl für alle Landwirte, die den Pflug zeitweise stehen lassen wollen, aber nicht unbedingt in eine Spezialmaschine für die Mulchsaat investieren möchten.



EXKLUSIV



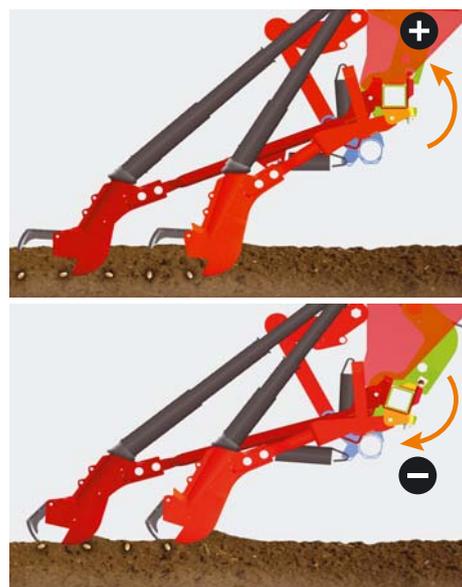
PRÄZISE ABLAGE. EINFACHE EINSTELLUNG.

Die COMBILINER INTEGRA Drillmaschinen verfügen über zwei Systeme der Tiefenkontrolle: den unteren Verstellanschlag, mit dem die maximale Sätiefe für alle Reihen bestimmt wird sowie die Schardruckverstellung (mittels Änderung der Federspannung).

Die Bedeutung für die Praxis: Der Fahrer kann mit hoher Fahrgeschwindigkeit und hohem Schardruck fahren, ohne dass sich dies auf die einmal eingestellte Sätiefe auswirkt. Dies sorgt für eine präzise Ablage auch bei geringen Sätiefen sowie bei der Aussaat in harte, klutenreiche und wechselnde Böden.



Beide Einstellungen befinden sich hinten in der Maschinenmitte und sind komfortabel und schnell über eine Handkurbel zu betätigen. Ein Zeiger markiert die genaue Einstellung und erleichtert die Bedienung der Maschine.



Position des unteren Verstellanschlags bei 8 cm bzw. 1 cm Sätiefe.



ANDRUCKROLLE: DER JOKER FÜR EINEN GLEICHMÄSSIGEN FELDAUFGANG

Zusammen mit den Andruckrollen begünstigen Scheibenschare eine gleichmäßige Keimung. Auf sehr wechselnden Böden sorgen die Andruckrollen für die Einhaltung einer konstanten Sätiefe. Auf feuchten oder klebrigen Böden können sie nach oben geschwenkt oder ganz abgebaut werden. Dafür ist kein Werkzeug erforderlich.



SAATSTRIEGEL MIT PERFEKTER BODENANPASSUNG

Der an einem Parallelogramm befestigte Saatstriegel ist mit schleppenden Universalzinken ausgerüstet, die im Andruck und Neigungswinkel verstellbar sind. Unabhängig von der Bodenart und der Menge an Pflanzenresten passt er sich optimal den Einsatzbedingungen an und verwandelt jede Oberfläche in ein perfektes Saatbett.



HYDRAULISCHE SCHARDRUCKVERSTELLUNG

Diese Vorrichtung ist beim Säen in sehr heterogenen Böden von größtem Nutzen. Der Schardruck ändert sich mit den jeweiligen Bodenverhältnissen. Eine Anzeige informiert den Fahrer in der Kabine über den jeweils aktuellen Schardruck.



DIE SAATGUTVERTEILUNG UNTER KONTROLLE

Die Zellenraddosierung HELICA ist die KUHN-Antwort auf Ihren Wunsch nach einer präzisen und gleichmäßigen Dosiermenge. Mit diesem bewährten, volumetrischen System erzielen Sie auch am Hang und im kupierten Gelände ausgezeichnete Aussaatergebnisse.

VOLUMETRISCHE DOSIERUNG VERSCHIEDENSTER SAATGUTARTEN

Dieses System arbeitet während der gesamten Aussaat genau und zuverlässig. Es werden Dosiermengen von 1,5 bis 450 kg unabhängig von der Geländeform, dem Füllstand im Behälter oder der Arbeitsgeschwindigkeit ausgebracht (dabei bezieht sich der Maximalwert auf Erbsen und Bohnen, die mit einem Reihenabstand von 12,5 cm gesät werden). Das System ist erschütterungsfest und kommt mit Saatgut aller Größen und Formen zurecht. Für Feinsämereien ist ein Feinsaatrad integriert. Die Umstellung ist in wenigen Momenten gemacht.



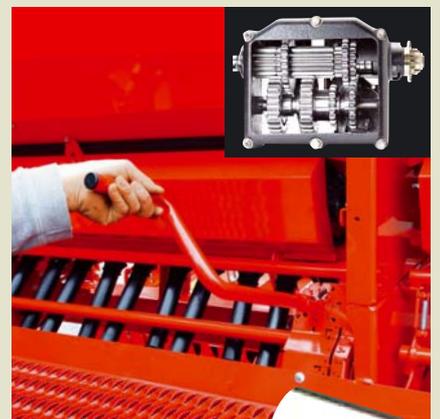
Raps



Weizen



Ackerbohnen



SCHNELLE EINSTELLUNG DES SCHALTGETRIEBES

Das Ölbadgetriebe der INTEGRA-Drillmaschinen hat sich als außerordentlich robust und zuverlässig bewährt. Dabei arbeitet es vollkommen wartungsfrei. Es verfügt über sechs Schaltstufen, die über einen Bedienhebel leicht zu schalten sind.

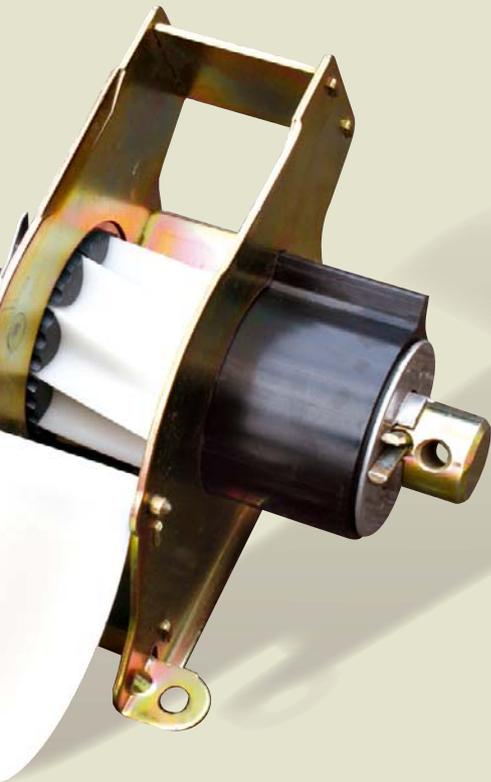


EXAKTE DOSIERMENGEN

Die Saatmenge wird über ein Feindosierrad bestimmt, das die Öffnungsweite der Zellenräder regelt. Ergebnis: eine sehr präzise Einstellung, die den ganzen Tag über konstant eingehalten wird.

Spezielles Feinsaatrad: Für feinkörniges Saatgut wie z.B. Raps ist ein spezielles Feinsärad im Dosiersystem integriert.

Wenn Sie dem HELICA-System bei der Arbeit zusehen möchten, scannen Sie einfach diesen QR-Code mit dem Smartphone.



ABDREHEN UND ENTLEEREN: EINFACHER GEHT ES NICHT



1. DIREKTER ZUGANG ZU DEN DOSIERORGANEN

Eine Abdrehsprobe bei diesem System ist besonders komfortabel: Die Säschiene wird mit einem Hebel in einer Bewegung ganz einfach nach unten geklappt. Dadurch gibt sie genügend Platz frei, um die Abdrehschnecke darunter zu stellen.

2. EINFACHE ABDREHPROBE UND ENTLEERUNG

Die Saatkörner werden bei der Abdrehsprobe und der Restmengenentleerung direkt in der Abdrehschnecke aufgefangen. Danach kann diese ganz einfach wieder herausgenommen werden. Die Abdrehsprobe und die Entleerung können über die gesamte Maschinenbreite oder jeweils für eine Hälfte erfolgen.

3. MDC – DIE ELEKTRONISCHE MENGENVERSTELLUNG

Mit diesem System können Sie die Saatmenge während des Säens um +/- 60 % in Schritten von 5 %, 10 % oder 15 % verstellen. Dabei ist sie uneingeschränkt mit dem Bedienterminal HECTOR 3000 kompatibel.



DRILLMASCHINE STÜTZT SICH AUF DER WALZE

Ein Gelenk-Trapez und Tragarme an der Stützwalze erlauben den Aufbau der COMBILINER INTEGRA-Drillmaschinen auf eine Kreiselegge oder eine Kurzkombination von KUHN. Bodenbearbeitungsgerät und Drillmaschine bilden so eine kompakte Einheit, werden aber dennoch unabhängig voneinander geführt, da sich die Drillmaschine vollständig auf der Walze abstützt.



VORTEILHAFTER AUFBAU

Gleichmäßigere Saatgutablage: Durch die Abstützung auf der Walze wird eine bessere Bodenanpassung erreicht. **Besserer Schutz der Kreiselegge:** Sie kann bei Hindernissen (steinigen Böden) frei nach oben ausweichen. **Geringerer Verschleiß der Drillmaschine:** An der Kreiselegge auftretende Stöße werden nicht auf die Drillmaschine übertragen. **Unabhängige Einstellungen:** Änderungen an der Einstellung des Bodenbearbeitungsgeräts wirken sich nicht auf die Einstellungen der Säschiene aus. **Schneller Abbau:** Bodenbearbeitungsgerät und Drillmaschine werden in wenigen Minuten voneinander getrennt.



KOMPAKT AUF DER STRASSE, PRAKTISCH AUF DEM FELD

Der als Sonderausrüstung erhältliche, hydraulische Oberlenker bringt zusätzliche Vorteile:

- Gewichtsverlagerung in Richtung Traktor beim Transport sorgt für mehr Stabilität auf der Straße.
- Die Drillmaschine stützt sich auf vier Lagerpunkten auf, die den Rahmen während des Transports effektiv abstützen. Dies macht sich besonders bei Schlagwechseln oder beim Fahren mit vollem Behälter positiv bemerkbar.
- Es ist ein punktueller Einsatz mit Kreiselegge bei ausgehobener und abgeschalteter Drillmaschine möglich.



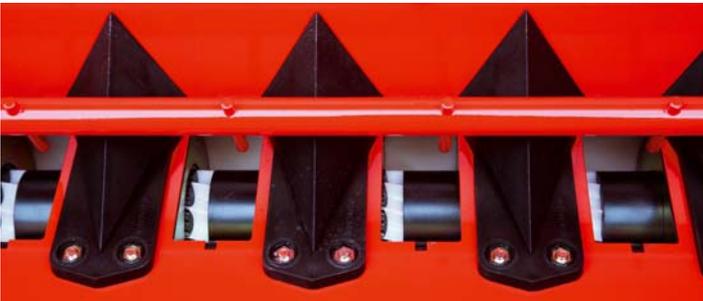
EIN BEHÄLTER, DER DIE FÜLL- ABSTÄNDE VERLÄNGERT

Der Behälter der COMBILINER INTEGRA-Modelle ist ideal für alle, die auf der Suche nach großer Schlagkraft sind. Mit seinem Fassungsvermögen von bis zu 1200 Litern lassen sich die Stillstandzeiten für das Befüllen mit Saatgut auf ein Minimum begrenzen.



LEICHT ZU BEFÜLLEN

Aufgrund der Größe des Saatgutbehälters sowie des Deckels, der eine Art Abweiser darstellt, ergibt sich eine Öffnungsweite von 70 cm, die eine leichte Befüllung insbesondere per Big-Bag oder Frontlader ermöglicht. Das Behältervolumen von 600 Litern bei 3 m Arbeitsbreite bzw. von 800 Litern bei 4 m Arbeitsbreite kann durch Aufsätze auf 1200 Liter aufgestockt werden.



LEICHT ZU ENTLEREEN

Die Trichterform des Behälters begünstigt das Abfließen des Saatguts, verringert die Restmengen im Behälter und sorgt für eine gleichmäßige Saatgutzufuhr zu den Zellenrädern.



INTEGRA: PRAKTISCHE AUSTRÜSTUNGEN, DIE SIE BEI IHRER ARBEIT



SPURANREISSER

Die Spuranreißer mit 41 cm großen Scheiben markieren eine gut sichtbare Spur. Sie können wahlweise direkt an der Drillmaschine oder an der Kreiselegge befestigt werden. Dank der Vertikalklappung stören die Spuranreißer beim Wenden am Feldende nicht.



ÜBERWACHUNGSKONSOLE HECTOR 3000

Dieses bedienfreundliche, kleine Gerät steuert verschiedenste Funktionen und unterstützt den Fahrer bei seiner Arbeit:

- Hektarzähler (Tages- und Gesamtleistung)
- Überwachung und Alarm bei Ausfall der Säwelle, bei Tankleerstand (über 1 oder 2 Sensoren), beim Absenken der Spuranreißer.
- Symmetrische und asymmetrische Fahrgassenschaltung für die Vorauf- und die Nachaufmarkierung. Zur Anpassung an die Spurweite der nachfolgenden Pflegegeräte ist die Drillmaschine schon mit 10 abschaltbaren Zellenrädern (5 auf jeder Seite) ausgerüstet. So kann die Breite der Fahrgasse leicht angepasst werden.

VORAUFLAUFMARKIERER ALS SONDERAUSRÜSTUNG

Die als Sonderausrüstung erhältlichen Voraufmarkierer werden automatisch von HECTOR 3000 gesteuert. Bei Nichtgebrauch werden sie einfach hochgeklappt.

KUHN SERVICES*

SERVICELEISTUNGEN ZU IHRER ZUFRIEDENHEIT

*Einige Serviceleistungen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

KUHN sos order

Express-Ersatzteilservice an sieben Tagen in der Woche

Sie benötigen dringend Ersatzteile? Mit KUHN sos order profitieren Sie von einer Expresszustellung an sieben Tagen der Woche und 362 Tagen im Jahr. So verringern Sie effektiv die Ausfallzeit Ihrer Maschine und erhöhen Ihre Tagesleistung.

KUHN protect +

Die Garantie mit dem Extra!

Sichern Sie sich die Garantieverlängerung KUHN protect + und profitieren Sie von 36 Monaten Garantieschutz. So können Sie sich komplett auf Ihre Arbeit und das Leistungspotential Ihrer Maschine konzentrieren. Denn genau das dürfen Sie von der Investition in eine High-Tech-Maschine erwarten.

KUHN i tech

Schnelle Lösungen für noch schnellere Reparaturen!

Unerwartete technische Probleme treten immer im falschen Moment auf. Ihr KUHN-Vertriebspartner kann Sie dabei dank KUHN i tech schnell und effizient unterstützen. Diese Online-Dienstleistung ist rund um die Uhr verfügbar und ermöglicht eine schnelle und genaue Problemdiagnose.

KUHN finance

Finanzierung nach Maß

Sie benötigen eine neue Maschine, die Finanzierung ist jedoch nicht gesichert? Modernisieren Sie Ihren Maschinenpark mit KUHN finance, komplett sicher und Ihren Bedürfnissen und Anforderungen entsprechend. Wir bieten individuell auf Sie zugeschnittene Finanzierungslösungen.

UNTERSTÜTZEN



Technische Daten	INTEGRA 3003	INTEGRA 4003
Arbeitsbreite (m)	3,00	4,00
Reihenzahl	20 oder 24	28 oder 32
Reihenabstand (cm)	15 oder 12,5	14,3 oder 12,5
Fassungsvermögen des Saatgutbehälters (l)	600 (900 oder 1200 mit Aufsatz)	800 (1200 mit Aufsatz)
Dosiermenge (kg/ha)	1,50 bis 450	
Schaltgetriebe	mit sechs Gängen, mittels Hebel schaltbar	
Anzahl der abschaltbaren Zellenräder	10	
Säelemente	Schlepp- oder Doppelscheibenschare (in 2-reihiger Anordnung)	
Andruckrollen für Scheibenschare	◇	
Scharschritt zwischen vorderer und hinterer Reihe (cm)	34	
Zentrale Schardruckverstellung und Tiefenführung über unteren Verstellanschlag	◆ (über Handkurbel)	
Halbseitenabschaltung links	◆	
Saatriegel	◆ (Universalzinken, in Druck und Winkel einstellbar)	
Überwachungskonsole	HECTOR 3000: Tages- und Gesamtzähler; Überwachung des Füllstands und der Dosiereinheit; Überwachung der Spuranreißer	
MDC-Mengenverstellung	◇ (GPS-kompatibel)	
Warn- und Beleuchtungseinrichtung	◆	
Abstellstützen	◆	
Beladepattform und Trittstufen	◆	
Spuranreißer mit Vertikalstellung	◆	
Vorauflaufmarkierer	◇	
KUHN Anbauteile für die Walzen PACKER2, STEELLINER, MAXIPACKER und PACKLINER	◆	
Hydraulischer Oberlenker	◇	
Gewicht (kg) mit Schleppscharen und 24 Reihen	905	1115

Serienausüstung - nicht verfügbar
◇ Sonderausüstung

Sonstige Sonderausüstungen: Aufsätze für Saatgutbehälter – Extrasensor für Saatgutbehälter – Spezialrührwerk für Weidelgras – Tiefenbegrenzungskufen – Spezialdosierungsset für die Aussaat von Dinkel. Länderspezifische Maschinenkonfiguration.



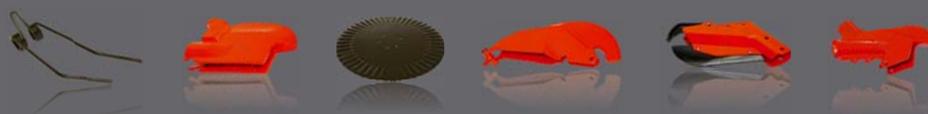
be strong, be **KUHN**

KUHN PARTS

ENTWICKELT UND GEFERTIGT, UM DEM ZAHN DER ZEIT ZU TROTZEN



Unsere eigenen Gießereien sowie unsere Schmiede genauso wie ein Fertigungsprozess, der seinesgleichen sucht, erlauben uns die Produktion von Ersatzteilen, die extrem lange haltbar sind. Sie können sich vollkommen auf unser Know-how und unsere Original-Ersatzteile verlassen. Landwirte profitieren darüber hinaus von unseren Kundendienst- und Logistik-Services über jede KUHN PARTS-Plattform, die schnelle und zuverlässige Reparaturlösungen in Zusammenarbeit mit Ihrem nächsten KUHN-Vertriebspartner anbietet.



KUHN

APPS

KLEINE PROGRAMME MIT GROSSER WIRKUNG

OPTIMIEREN SIE DIE EINSTELLUNG IHRER INTEGRA-DRILLMASCHINE!

Mit der Aussaat-App von KUHN wird Ihr Smartphone zum unersetzlichen Verbündeten bei der Einstellung Ihrer COMBILINER INTEGRA-Drillmaschine. Nach Eingabe der wichtigsten Parameter wie Saatgutart und Aussaatmenge hilft sie Ihnen, die Maschine richtig einzustellen. Die App kann zusätzlich die Aussaatmenge von Körnern/m² in kg/ha umrechnen.

Erhältlich im Apple Store oder auf Google Play.



Fotografieren Sie diesen Code ab,
um direkt zum Aussaatassistenten
von KUHN zu gelangen.



Überblick über das umfassendste Drillmaschinenangebot, das es auf dem Markt gibt



1. Mechanische Anbaudrillmaschinen / 2. Mechanische Aufbaudrillmaschinen / 3. Mit Fronttank / 4. Pneumatische Aufbaudrillmaschinen / 5. Gezogene Bestellkombinationen / 6. Angebaute Mulchsaatmaschinen / 7. Gezogene Mulchsaatmaschinen / 8. Einzelkornsämaschinen

Für mehr Informationen zu KUHN-Vertriebspartnern ganz in Ihrer Nähe besuchen Sie uns auf

www.kuhn.com



Besuchen Sie
auch unsere Kanäle auf You Tube.



www.kuhn.com

Vertreten durch:

KUHN S.A.

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

KUHN MASCHINEN-VERTRIEB GmbH

Schopisdorfer Industriestr. 14 - OT Schopisdorf - 39291 Genthin - DEUTSCHLAND - Tel. 039225/9600 - 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

Die Inhalte dieses Dokuments sind lediglich zu Informationszwecken gedacht und sind nicht bindend. Unsere Maschinen entsprechen den im Land der Lieferung jeweils gültigen Vorschriften. In unseren Dokumenten wurden für eine klarere Darstellung gegebenenfalls manche Schutzvorrichtungen abgenommen. Sie müssen während des Maschineneinsatzes jedoch unter allen Umständen in Schutzstellung bleiben, gemäß den in der "Montage- und Betriebsanleitung" aufgeführten Sicherheitshinweisen. Die zulässige Gesamtmasse des Traktors, seine Hubkraft und die maximal erlaubten Achslasten sind zu beachten. Die Belastung der Vorderachse des Traktors muss immer den Vorschriften im Land der Lieferung entsprechen (in Europa sind das mindestens 20 % der Leermasse des Traktors). Wir behalten uns vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an den Maschinen, Ausrüstungen und Zubehörteilen einzuführen. Die in diesem Dokument dargestellten Maschinen, Ausrüstungen und Zubehörteile 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

