

PLANTER 3

Pneumatische Einzelkornsämaschine



EINZELKORNSAAT NACH MASS!



Präzision ist unser oberstes Gebot

Mehr als eine simple Einzelkorn-sämaschine ist die Baureihe PLANTER. Sie ist ein ausgefeiltes Maschinenkonzept mit erstaunlicher Vielseitigkeit für alle Anforderungen bei der Einzelkornsaat.

• HÖCHSTE PRÄZISION GARANTIERT

Wegen der geringen Fallhöhe werden die Körner in gleichmäßigem Abstand und stets in der gleichen Tiefe abgelegt – unabhängig von der Körnerart.

• FÜR JEDEN BETRIEB DIE RICHTIGE SÄMASCHINE

Die neue Baureihe PLANTER 3 eignet sich sowohl für den Gemischtbetrieb als auch für den reinen Ackerbaubetrieb und den Einsatz in Lohnunternehmen.

• EINE ERSTAUNLICHE ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

Der Reihenabstand dieser Sämaschine ist leicht verstellbar: Es können problemlos zwei verschiedene Körnerarten mit unterschiedlichen Reihenabständen ausgesät werden.

Das umfangreiche Angebot an Sonderausrüstungen gewährleistet eine optimale Anpassung der PLANTER 3 an den jeweiligen Einsatz.



Kostenreduzierung



Gute fachliche Praxis

KUHN bietet Ihnen Konzepte für die Saat, die Ihre Ansprüche in den folgenden Bereichen erfüllen:



**Komfort /
Lebensqualität**



**Kundennähe
und Beratung**



**Zuverlässigkeit /
Service**

PLANTER 3 PNEUMATISCHE EINZELKORNSÄMASCHINE

Eine gleichmäßige Bestandsentwicklung, die durch eine exakte Ablage d

Eine konstante Ablagequalität

Das Ablagesystem der PLANTER 3 ist so konzipiert, dass eine präzise und gleichmäßige Ablage der einzelnen Körner innerhalb der Reihe gewährleistet ist. Dieses System eignet sich für alle Kulturen ab einem Reihenabstand von 25 cm: z.B. Zwiebeln, Raps, Erbsen, Sonnenblumen, Soja, Mais usw.



3



1. In Leichtbauweise: DAS UNIVERSALSÄELEMENT

Dieses Leichtgewicht ist für den Anbau an kleinere Traktoren gedacht und eignet sich für Einsätze auf allen bearbeiteten Böden. Die Tiefenführung erfolgt hier über die hinteren Druckrollen.

2. Für eine exakte Tiefenablage: DAS PENDELSÄELEMENT

Durch die hintere Druckrolle und die vordere Rolle sind zwei Berührungspunkte mit dem Boden vorhanden, so dass sich das Säelement perfekt an die Konturen der Ackeroberfläche anpasst. Das Ergebnis ist eine exakte Einhaltung der Ablagetiefe, insbesondere bei der Aussaat von Feinsämereien in optimal bearbeiteten Böden.

3. Bei wechselnden Bodenverhältnissen: DAS MULCHSATSÄELEMENT

Bei wechselnden Bodenverhältnissen und bei vielen Pflanzenrückständen auf dem Acker ist eine geringe Fallhöhe des Kornes von größter Bedeutung, wenn eine hohe Ablagegenauigkeit und eine perfekte Ablagetiefe erzielt werden sollen. Das Mulchsaatelement verfügt über ein spezielles Schar, das zwischen zwei Schneidscheiben geführt wird, Sie räumen eine saubere Saatrinne aus, wodurch ein verstopfungsfreies Arbeiten gewährleistet ist.

es Korn garantiert ist



4

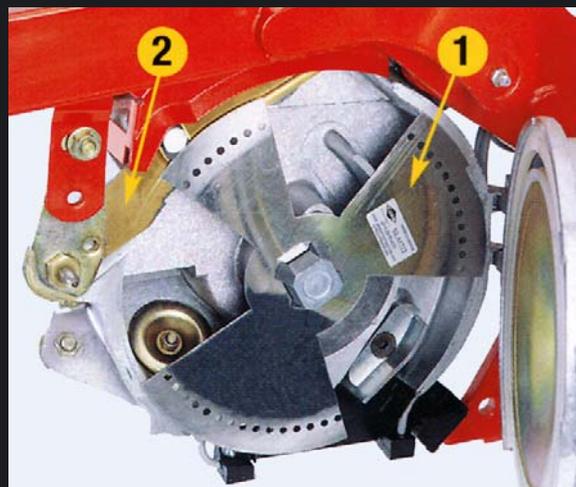
EINE GERINGE FALLHÖHE DES KORNS

Sogar in der Ausführung mit Schneidscheiben.
Die PLANTER zeichnet sich durch eine besonders geringe Fallhöhe des Kornes aus: nur 10 cm zum Boden, eine wichtige Voraussetzung für eine präzise Ablage.

Ein langlebiges System der Kornvereinzelung!

Alle Säeelemente zeichnen sich durch eine in einem stabilen Aluminiumgehäuse untergebrachte Kornvereinzelung mit langer Lebensdauer aus.

1. Das Korn wird nach dem Saugluftprinzip an die körnerart-spezifische Vereinzelungsscheibe aus rostfreiem Edelstahl gesaugt und durch den Unterdruck an der Scheibe gehalten.
2. Der zuverlässige Abstreifer sorgt für eine genaue Saatgutplatzierung.



Ablage und Einbettung: Hohe Ertragserwartungen schon beim Feldaufgang

Schare

Bei allen Säelementen

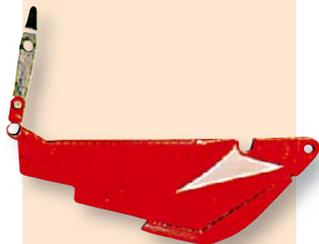
Die Saatrille wird von Scharen geöffnet, die speziell auf den jeweiligen Einsatz abgestimmt sind. Die Form der Scharspitze, die Länge, die Höhe und das Profil des jeweiligen Schars sind das Ergebnis zahlreicher Feldversuche.



LANGES MAISSCHAR
Für die Aussaat in schweren Böden



RÜBENSCHAR
Für eine möglichst geringe Fallhöhe



KURZES MAISSCHAR
Für die Aussaat in leichte Böden

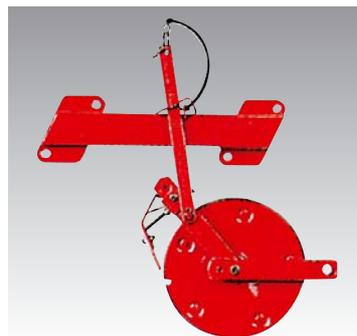


SPEZIALSCHAR
Schneidscheiben



Klutenräumer zum Freiräumen der Saatrille!

Der auf Wunsch erhältliche Klutenräumer räumt die Saatrille sauber aus und befreit sie von allen Rückständen.



Für eine rasche Wurzelausbildung: die Zwischenandruckrolle

Sie drückt das Korn in der Saatrille an, bevor diese geschlossen wird. Das Korn wird in der frischen Erde festgedrückt, wodurch die idealen Voraussetzungen für ein rasches Aufkeimen gegeben sind. Die Zwischenandruckrolle ist aus rostfreiem Edelstahl oder aus Gummi gefertigt und für alle Kulturpflanzen geeignet.



Hintere Zustreicher

Die Zustreicher sind für gut eingeebnete Böden gedacht. Sie schließen die Saatrille und bedecken das Saatkorn mit Erde.



Hintere Andruckrollen

Sie sorgen für eine gute Rückverfestigung und schließen die Saatrille. Vier verschiedene Andruckrollen – alle auf Kugellagern gelagert – ermöglichen eine optimale Anpassung an verschiedene Einsatzsituationen.



V-Andruckrolle aus Gummi: zum Schließen der Saatrille auf jedem Boden.



V-Andruckrolle mit gezacktem oder glattem Rand für tonige und steinige Böden. Sie schließen die Rille und drücken gleichzeitig das Korn an.



OTIFLEX-Andruckrolle mit Zustreichern für sandige, sehr gut bestellte Böden. Die Zustreicher schließen die Rille, die Rolle sorgt für die Rückverfestigung.

PLANTER 3

PNEUMATISCHE EINZELKORNSÄMASCHINE

Starr-Rahmen oder Einfach-Teleskoprahmen: Eine Sämaschine für jeden



7

PLANTER 3 m

MIT STARR-RAHMEN



Zahlreiche Einsatzmöglichkeiten

Mit 3 bis 18 Reihen und Arbeitsbreiten von 2,5 bis 9 Metern bietet die PLANTER 3 mit Starr-Rahmen die Möglichkeit, viele verschiedene Körnerarten in Reihenabständen ab 25 cm auszusäen.

Landwirt



Einfach-Teleskoprahmen : Zur Reduzierung der Transportbreite



9

PLANTER 3 TS

EINFACH-TELESKOPRAHMEN



Bequemer Transport

Diese 6- bis 8-reihige Sämaschine mit Teleskoprahmen hat je nach Reihenabstand eine Straßentransportbreite von 3,00 bzw. 3,25 m.



PLANTER 3 PNEUMATISCHE EINZELKORNSÄMASCHINE

Teleskoprahmen mit verstellbarer Reihenweite oder Klapprahmen: für eine

Mais
Zucker-
rüben



PLANTER 3 TI TELESKOPRAHMEN MIT VERSTELLBARER REIHENWEITE

An ein- und derselben Sämaschine: Verschiedene Reihenabstände, die in wenigen Minuten eingestellt sind.

Mit dieser 6-reihigen Sämaschine bewerkstelligen Sie die Aussaat verschiedenster Körnerarten in Reihenabständen von 45 bis 80 cm. Die Reihenverstellung wird hydraulisch betätigt: schnell und werkzeuglos und in wenigen Minuten.



Die drei Ausleger überlappen sich in einem großen Bereich. Dies verleiht dem gesamten Maschinenrahmen eine einzigartige Festigkeit (KUHN-Patent). Wenn die beiden äußeren Rahmentteile völlig ausgefahren sind, überlappen sie sich noch um mehr als ihre halbe Länge mit dem Mittelrahmen.

AUS-
GEFAHREN

AUS-
GEFAHREN

Die rasche Verstellung der Reihenweite

Mais
Raps
Sonnenblumen



12

PLANTER 3 TI M

MIT VERSTELLBARER REIHENANZAHL



Blitzschnelle Umstellung von 6 auf 7 Reihen

Für die Umstellung müssen einfach nur die Verstellanschlüsse auf dem Rahmen verschoben und das mittlere Säeelement entweder herabgelassen oder hochgestellt werden. Alles in weniger als 15 Minuten! Damit die zukünftige Säreihe nicht verdichtet wird, sind die Fahrgassen bei der PLANTER 3 TI M in der 6-reihigen und 7-reihigen Ausführung gleich.



EINGEFAHREN

Patentiert
von KUHN



Klappbar: Ideal für große Betriebe



PLANTER 3 R

MIT KLAPPRAHMEN

PLANTER 3 R mit Klapprahmen: ideal für große Betriebe

Die PLANTER 3 mit Klapprahmen ist auf der Straße nur 3,00 Meter breit. Der Rahmen ist in 3 Teile gegliedert, wobei mit 1, 2 oder allen 3 Teilen gesät werden kann. Die gelenkige Verbindung zwischen den Rahmenteilern sorgt für eine perfekte Anpassung der Sämaschine an alle Bodenkonturen und daraus resultierend für eine präzise Ablage. In Verbindung mit einem Fronttank ist dies die ideale Maschine für große Betriebe und Lohnunternehmer. Die leichte und kompakte Bauweise des Klapprahmens ermöglicht den Einsatz von 100 PS-Traktoren.





PLANTER 3 PNEUMATISCHE EINZELKORNSÄMASCHINE

Zellenraddosierung für eine konstante Dosierung

Je nach Kundenwunsch und in Abhängigkeit vom Modell sind die Düngerbehälter in verschiedenen Größen erhältlich. Die Düngevorrichtung ist nachrüstbar und wird am Rahmen angebracht, wodurch eine kompakte Einheit entsteht. Durch die Zellenraddosierung ist eine gleichmäßige Verteilung des Düngers auf dem gesamten Feld gewährleistet. Auf Wunsch ist eine Befüllschnecke erhältlich, mit der loser Dünger geladen werden kann.

Für die verschiedenen
Rahmen stehen
4 Behältertypen
zur Verfügung

2 x 190 l

2 x 260 l

1 x 950 l

1 x 1350 l



Wartungsfreundliche Konzeption

Die Dosiereinheit kann schnell und einfach ausgebaut werden. Das erleichtert Wartungsarbeiten sowie die Restmengenentleerung.



Dosierung über Zellenräder

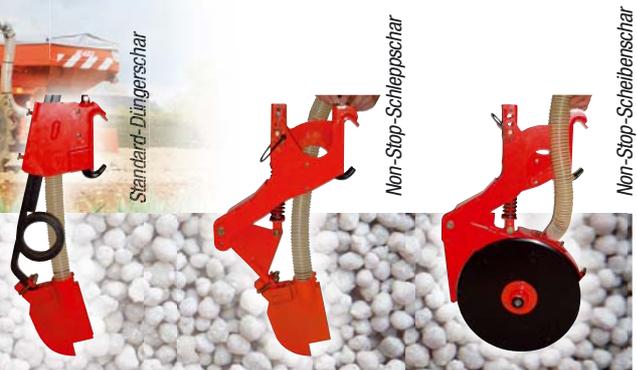
Die Dosierung erfolgt für jeden Ausgang separat über Zellenräder, wobei je nach gewünschter Ausbringmenge ein stufenloser Verstellbereich von 50 bis 700 kg/ha zur Verfügung steht. Durch Zellenräder aus Polyurethan ist eine schonende Behandlung der Düngemittel gewährleistet.

Düngung über Fronttank

Der Fronttank sorgt für eine optimale Gewichtsverteilung am Traktorgespann. Er kann im Übrigen auch in Verbindung mit einer Säschiene für die Drillsaat verwendet werden.



Verschiedene
Düngerscharmmodelle



Standard-Düngerschar

Non-Stop-Schleppschar

Non-Stop-Scheibenschar

Mikrogranulatstreuer mit zentralem Behälter

**ADS-STAU-
SCHUTZKIT
SERIENMÄSSIG**



Leicht zu Befüllen und zu Entleeren

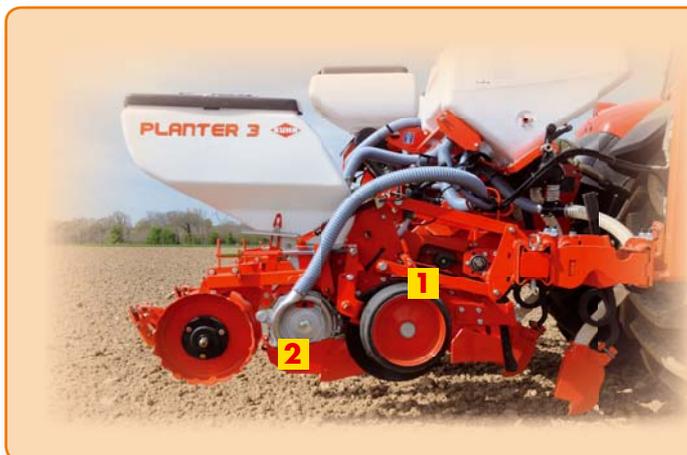
Von einem Behälter aus werden bis zu 9 Reihen mit Mikrogranulat versorgt. Die Dosierung erfolgt bei jeder Art von Mikrogranulat präzise und zuverlässig über Zellenräder.

Keine Verstopfungsgefahr

Durch die pneumatische Dosierung wird das Mikrogranulat unabhängig von der Reihenzahl der Sämaschine verstopfungsfrei befördert und gleichmäßig am Boden abgelegt.

Kinderleichte Einstellung

Die Einstellung erfolgt durch das Verstellen eines Hebels auf einer Skala und zwei Wechselzahnräder, wodurch 6 stufenlose Einstellbereiche bei Insektiziden und Schneckenkorn und 4 bei Herbiziden zur Verfügung stehen.



Mit dem Mikrogranulatstreuer der PLANTER 3 kann das Granulat an verschiedenen Stellen abgelegt werden:

- 1** Die Ablage von Insektiziden erfolgt über das Schar zusammen mit dem Saatkorn am Rillengrund (manche Schneckenkornarten und manche Dünger können ebenfalls an dieser Stelle abgelegt werden).
- 2** Das Produkt wird auf der Bodenoberfläche der Säreihe abgelegt (Schneckenkornverteiler).

Überwachen Sie den Saatvorgang – von der Traktorkabine aus!

Für die Einzelkornsämaschinen PLANTER 3 sind verschiedene elektronische Bedienkonsolen erhältlich. Angefangen von der einfachen Kontrolle der Körnermenge in den Säelementen bis hin zur präzisen Ermittlung der Bestandsdichte je Hektar – KUHN bietet Ihnen eine ganze Reihe von zuverlässigen und aufrüstbaren Bedienkonsolen.

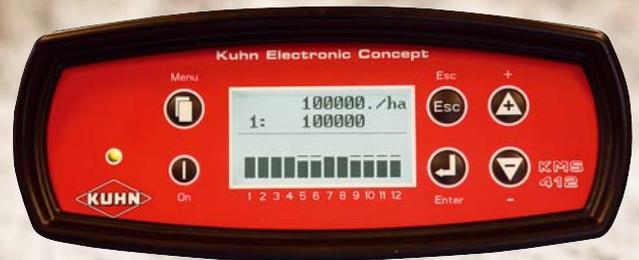


KMS 208 : einfaches Durchsatzkontrollgerät

Das Durchsatzkontrollgerät KMS 208 überwacht bei 4- bis 8-reihigen Sämaschinen die Saatgutablage für jede Säreihe getrennt.

Es bietet den folgenden Funktionsumfang:

- Anzeige des Betriebszustandes über zweifarbige Leuchtdioden
- Warnton mit regelbarer Lautstärke
- Erkennung einer Unterbrechung bei der Saatgutdosierung.



KMS 412 Überwachungscomputer

Der Überwachungscomputer KMS 412 misst die Aussaatdichte für jede Saatreihe getrennt. Sie kann bei 4- bis 12-reihigen Sämaschinen eingesetzt werden und ist mit folgenden Funktionen ausgestattet:

- Anzeige der momentanen Saatedichte pro Reihe und der durchschnittlichen Saatedichte aller Reihen (wahlweise als Tausend Körner je Hektar oder als Zentimeterabstand zwischen Körnern).
- Balkenanzeige: Verschafft einen direkten und schnellen Überblick über den Betriebszustand der einzelnen Reihen. Eine Störung in einer Reihe ist sofort erkennbar.
- Zähler für Teil- und Gesamtfläche oder saisonabhängige Erfassung.
- Intuitive Menüsteuerung, beleuchteter Bildschirm und Tasten mit Hintergrundbeleuchtung.



Bei der Entwicklung des Überwachungscomputers KMS 412 haben wir die Meinungen der Praktiker einfließen lassen. Daraus entstanden ist ein intuitives und bedienerfreundliches Steuerungsmenü, das den Bediener bis hin zur Einstellung der Maschine unterstützt.



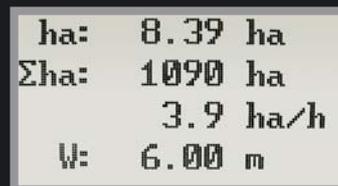
Anzeige der Bestandsdichte als Soll- und Istmenge

Im vorliegenden Beispiel zeigen die sehr unterschiedlichen Balkenhöhen an, dass die Abstreifer nicht korrekt eingestellt sind.



Anzeige des Reihenabstandes:

- Sollwert
- Istwert basierend auf der Ermittlung durch die Fotozellen
- Balkenanzeige der Bestandsdichte für jede Reihe



Hektarzähler

- Tageszähler
- Gesamtzähler
- Aktuelle Flächenleistung
- Arbeitsbreite



Im Modus „Durchsatzkontrolle“:

- Reihe 7 sät nicht die korrekte Menge.
- Reihe 5 ist abgeschaltet, es treten jedoch weiterhin Saatkörner aus.

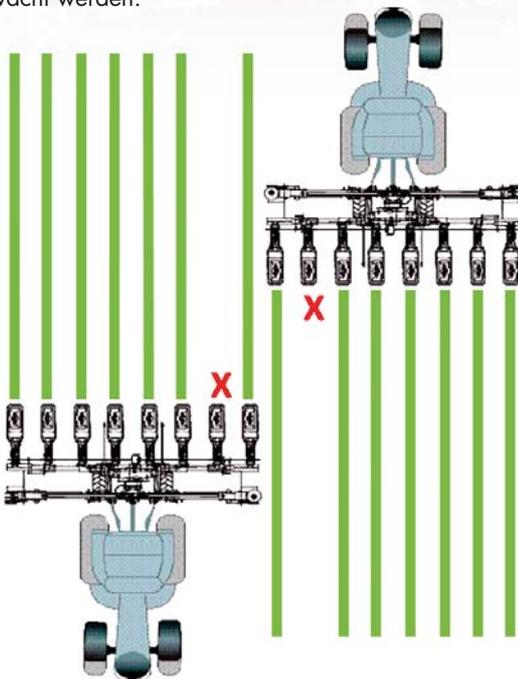
Einsparung von Saatgut durch Abschaltung von Reihen



KMD 112

ELEKTRONISCHE REIHENABSCHALTUNG

Mit der elektronischen Reihenabschaltung KMD 112 können die einzelnen Reihen unabhängig voneinander über Kippschalter abgeschaltet werden. Einsetzbar für Sämaschinen mit bis zu 12 abschaltbaren Reihen. Die Reihenabschaltung KMD 112 kann mit dem Durchsatzkontrollgerät KMS 208 oder dem Überwachungscomputer KMS 412 kombiniert werden. Dadurch kann die korrekte Funktion der Reihenabschaltung überwacht werden.



Saatguteinsparung durch Reihenabschaltung

Die Reihenabschaltung erfolgt über die Saelemente-Abschaltbox KMD 112, den Überwachungscomputer KMS 412 und die Bedienkonsole QUANTRON S oder HECTOR 3000*. An den Überwachungseinrichtungen kann der Fahrer den ordnungsgemäßen Verlauf der Fahrgassenmarkierung auf dem Feld verfolgen.

Die Fahrgassenanlage funktioniert mit Sämaschinen, die mit Abschaltvorrichtungen in jeder Reihe oder in bestimmten Reihen ausgerüstet sind. Die gewünschten Reihen können aber immer noch manuell abgeschaltet werden, indem die Saelemente-Abschaltbox KMD 112 betätigt wird. * Oder T75

KOMBINATION VON KMD 112 + KMS 208

Bei einem Einsatz der Reihenabschaltung KMD 112 (Gerät mit 8 Kippschaltern) in Verbindung mit dem Durchsatzkontrollgerät KMS 208 wird der Betriebszustand der einzelnen Reihen angezeigt: Die Leuchtdiode ist grün, wenn die Reihe eingeschaltet ist und rot, wenn sie ausgeschaltet ist. Exklusiv nur bei KUHN: Das Durchsatzkontrollgerät gibt eine Warnmeldung aus, wenn bei einer ausgeschalteten Reihe eine Störung auftreten sollte (das Saelement sät beispielsweise weiter, obwohl es ausgeschaltet ist).



KOMBINATION VON KMD 112 + KMS 412

Bei einem Einsatz der Reihenabschaltung KMD 112 (Gerät mit 12 Kippschaltern) in Verbindung mit dem Überwachungscomputer KMS 412 können bis zu 12 Reihen abgeschaltet werden. Der jeweilige Betriebszustand eines Saelements wird am KMS 412 angezeigt: Abgeschaltete Saelemente sind auf dem Display angekreuzt. Der Überwachungscomputer gibt ebenfalls eine Warnmeldung aus, wenn Funktionsstörungen in Zusammenhang mit der Reihenabschaltung auftreten. Erhältlich für Sämaschinen mit bis zu 12 abschaltbaren Reihen.



TECHNISCHE DATEN
PLANTER 3 M
**PLANTER 3
TS**
**PLANTER 3
TI**
**PLANTER 3
TIM**
**PLANTER 3
R**

	Starr- Rahmen							Einach Teleskop		Teleskop- rahmen mit verstellbarer Reihenweite	Teleskop- rahmen mit verstellbarer Reihenanzahl	Klappbar		
Rahmen-/Transportbreite (m)	2,50	3,00	3,45	4,40	5,00	6,00	9,00	3,00	3,25	2,55		3,00		
Reihenzahl	3 - 7	4 - 9	4 - 7	6 - 12	9 - 11	8 - 15	12 - 18	6 und 7	6, 7 und 8	6	6 und 7	8 - 12		
Kit ADS*	serienmäßig													
ADS-Abdriftminderung*	25/80	25/80	45/90	25/80	37,5/60	37,5/ 80	45/80	55/75	50/80	45/80	70/80 oder 50/60	45/80		
Saatgutbehälter mit 25 Liter	serienmäßig													
Saatgutbehälter mit 47 Liter	Sonderausrüstung													
Anzahl Räder	2			4		6		2			4			
Mindestabstand zwischen den Reihen je nach Reifengröße (cm)														
5x15	45													
6,5x15	50													
26x12	70													
Möglichkeit, die Räder nach vorne zu stellen	nein			ja				nein		ja			nein	
Anbau	Kat. 2 mit halbautomatischen Kupplern						Kat. 3	Kat. 2 mit halbautomatischen Kupplern			Kat. 2	Kat. 3		
Antrieb (min ⁻¹)	470 - 540 - 870 – 1000 oder hydraulischer Antrieb auf Wunsch													
Anzahl der Schaltgetriebe	1						2		1			3		
Hydraulisch betätigte Spuranreißer	serienmäßig													
Säelemente														
Universalsäelement	•													
Pendelsäelement	•													
Mulchsaatsäelement	•													
Düngerbehälter														
2 x 190 l	•													
2 x 260 l	•			-				•		-			-	
1 x 950 l	•			-				•			-		-	
1 x 1350 l	-	•	-	•				-			•	-		
Düngung über Fronttank	•		-		•		-		•			-		•
Düngung über Moduliner (Solo oder HR)	-													
Mikrogranulatstreuer														
Ablage in der Saatrille (Insektizide)	•													
Ablage auf der Boden- oberfläche (Schneckenkorn)	•													

• Sonderausrüstung

- nicht erhältlich

* Grundausrüstung und Sonderausrüstungen können von Land zu Land variieren.

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 Prospekt dargestellten Maschinen und Ausrüstungen können durch mindestens ein Patent und/oder Geschmacksmuster geschützt sein. Eingetragene Marke(n) in einem oder mehreren Ländern.

VERTRETEN DURCH:

Deutschland: KUHN Maschinen-Vertrieb GmbH
 Industriestr. 14 - 39291 SCHOPSDORF
 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