

COMBILINER INTEGRA 3003-4003



Mechanische Aufbau-Drillmaschinen



DRILLSAAT NACH MASS!



Mechanische Aufbau- Drillmaschinen INTEGRA

Mit der neuen Bestellkombination INTEGRA steigern Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit und erhöhen die Rentabilität Ihres Betriebes.

- Kostensenkung durch die präzise Saatgutdosierung und die große Einsatzvielfalt der Maschine
- Ausgezeichnete Tiefenführung abgestimmt auf die jeweilige Kultur und die Bodenverhältnisse
- Hohe Flächenleistung durch großes Behältervolumen, leichte Befüllung und einfache Einstellung der Maschine
- Stabile Bauweise und solide Verarbeitung.



**Kosten-
reduzierung**



**Gute fachliche
Praxis**

KUHN bietet Ihnen Konzepte für die Saat und erfüllt dabei Ihre Ansprüche in folgenden Bereichen:



Komfort /
Lebensqualität



Kundennähe und
Beratung



Zuverlässigkeit /
Service

Großer Tankinhalt für eine hohe Flächenleistung



Stabile Bauweise, kompakte Abmessungen und ein großer Tankinhalt sorgen für eine große Schlagkraft dieser Maschine.

Die Drillmaschinen INTEGRA 3003-4003 gibt es in den Arbeitsbreiten 3 und 4 Meter, ihre Saatgutbehälter fassen bis zu 1200 Liter.

5 Regeln für eine präzise Saat



Einhaltung der Sätiefe



Saatgut-/Bodenkontakt



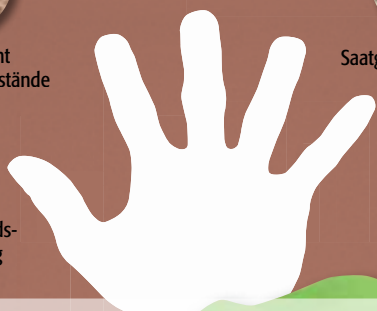
Management der Pflanzenrückstände



Wurzelbildung



Einhaltung der Bestandsdichte und Verteilung



SEEDLINER

www.kuhn-seedliner.com



Leicht zu befüllen - große Reichweite

Dank des durch den Deckel gebildeten Abweisers und der großen Abmessung hat der Saatgutbehälter der INTEGRA eine enorme Öffnungsweite von 70 cm:

Dies sorgt für eine leichte Befüllung des Behälters, insbesondere mit Big-Bags oder per Frontladerschaufel.

Das Behältervolumen von 600 Litern bei 3 m Arbeitsbreite und von 800 Litern bei 4 m Arbeitsbreite kann durch Aufsätze auf 1200 Liter aufgestockt werden.





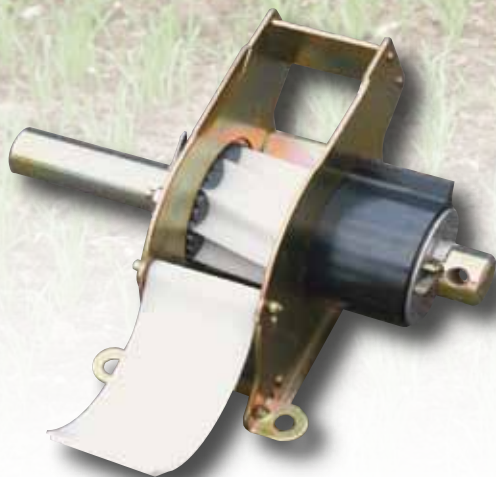
Nur geringe Restmenge im Tank - leicht zu entleeren

Der V-förmige Behälterboden fördert den Körnerfluss, sorgt für eine gleichmäßige Saatgutzufuhr zu den Zellenrädern und verringert die im Tank verbleibende Restmenge.



Saatgutdosierung mit verlässlicher Präzision

Bei einer erfolgreichen Saat müssen Präzision und Einhaltung der Saatmenge Hand in Hand gehen. Das Dosiersystem der INTEGRA lässt sich sehr leicht auf die gewünschte Saatstärke einstellen.



Die Zuverlässigkeit der Zellenraddosierung

- Dieses Dosiersystem arbeitet präzise und zuverlässig während der gesamten Einsatzdauer.
- Mit dem Zellenradssystem können Saatmengen von 1,5 bis 450 kg/ha ausgebracht werden.
- Das System ist erschütterungsfest und kommt mit Saatgut aller Größen und Formen zurecht.

URTEILE AUS DER PRAXIS

Über 600 Praktiker haben ihre Drillmaschine beurteilt. Die technischen Merkmale der INTEGRA wurden insgesamt bestätigt: Von allen mechanischen Drillmaschinen hat die INTEGRA die **allgemeine Bestnote** bei einer Umfrage erhalten, die von TOP AGRAR 2006 durchgeführt wurde.



OFFIZIELLER TEST

In seinem Test bezeichnet das ITCF (führendes Französisches Technisches Institut für Getreide- und Futterpflanzen) die gleichmäßige Dosierung als wichtigstes Beurteilungskriterium bei Drillmaschinen. Ergebnis: Das Zellenrad von KUHN belegte Rang 1 auch bei unebenen Bodenverhältnissen und Hanglagen.



Schnelle Saatmengeneinstellung

Das Ölbadgetriebe hat 6 Schaltstufen, die über einen Bedienhebel leicht zu schalten sind.



Ein robustes, fast schon «narrensicheres» Schaltgetriebe

Dieses Getriebe ist nicht nur ausgesprochen robust, sondern auch absolut zuverlässig. Und dazu - null Wartung!

Säen mit halber Breite

Die Halbseitenabschaltung rechts oder links erfolgt über eine Klaue mit automatischer Einrastung. Diese Schaltung gehört zur Serienausstattung.

Präzise - Tag für Tag



Feindosierrad für eine extrem präzise Einstellung

Eine sehr präzise Saatmenge

- Die Saatmenge wird über ein Feindosierrad bestimmt, das die Öffnungsweite der Zellenräder regelt. Ergebnis: Eine extrem präzise Einstellung, die den ganzen Tag über konstant eingehalten wird.
- Für feinkörniges Saatgut wie z.B. Raps ist ein spezielles Feinsärad integriert.

Feinsärad für feinkörniges Saatgut



Abdrehprobe und Entleerung: das einfachste System auf dem Markt

Direkter Zugang zu den Dosierorganen

Bei der Abdrehprobe geht es besonders komfortabel zu: Die Säschiene wird mit einem Hebel ganz einfach mit einer Bewegung nach unten geklappt. Dadurch entsteht viel Platz, um die Abdrehmulde darunter zu stellen.



Einfache Abdrehprobe und Entleerung

Die Saatkörner werden bei der Abdrehprobe und der Restmengenentleerung direkt in der Abdrehmulde aufgefangen. Danach kann die Abdrehmulde ganz einfach wieder herausgenommen werden. Die Abdrehprobe und die Entleerung können über die gesamte Maschinenbreite oder jeweils auf einer Hälfte erfolgen.



Elektronische Mengenverstellung MDC

Damit kann die Saatmenge beim Säen um +/- 60 Prozent verstellt werden. Die Mengenverstellung erfolgt in Schritten von 5%, 10% oder 15%. Bereit für die Präzisions-Landwirtschaft: Die MDC-Mengenverstellung ist mit verschiedenen Terminals für das Precision Farming kompatibel.



Säschare: für eine exakte Saatgutablage



Eine exakte Tiefenablage ist für einen gleichmäßigen Aufgang unbedingt erforderlich. Ein schneller Feldaufgang sorgt für starke Pflanzen und eine gleichmäßige Bestandsentwicklung.

Scheibenschare: sie bringen Einsatzvielfalt

Bei den Anbaumethoden setzt sich die Minimal-Bodenbearbeitung immer mehr durch. Scheibenschare bieten eine große Einsatzvielfalt: ob auf gepflügtem Boden oder bei der Mulchsaat mit viel organischer Substanz. Beides kein Problem! 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.



Schleppschare: wirksam auf harten Böden und günstig im Einsatz

- Die neuen Profilschleppschare leiten das Saat Korn präzise in die Saattrille: Ein besonderer Vorteil vor allem auf steinigen Böden.
- Die zweireihig angeordneten Schare haben einen Scharschritt von 34 cm, der eine verstopfungsfreie Aussaat auch unter schwierigen Bedingungen gewährleistet.
- Bei versehentlichem Zurücksetzen verschließt eine Schutzklappe automatisch das Schar. Bei einer mit Schleppscharen ausgerüsteten INTEGRA kann der Schardruck bis zu 22 kg betragen.

Komfortabel und präzise

Bei den neuen Drillmaschinen INTEGRA werden Sättiefe (über einen unteren Verstellanschlag) und Schardruck (über die Federspannung) separat eingestellt. Der Verstellmechanismus befindet sich hinten in der Maschinenmitte und ist einfach zu handhaben: komfortabel und schnell über eine Handkurbel. Ein Zeiger markiert die genaue Einstellung und erleichtert die Bedienung der Maschine.



Verstellanschlag: eine gleichmäßige Ablagetiefe bei hoher Fahrgeschwindigkeit



Position des unteren Verstellanschlags bei einer Sätiefe von 1



Position des unteren Verstellanschlags bei einer Sätiefe von 8 cm

Einfache und präzise Einstellung

Über den unteren Verstellanschlag (eine Exklusivität der Drillmaschinen INTEGRA) wird die maximale Sätiefe bei allen Reihen bestimmt.

Bedeutung für die Praxis: Der Fahrer kann mit hoher Fahrgeschwindigkeit und hohem Schardruck fahren, ohne dass sich dies auf die einmal eingestellte Sätiefe auswirkt.

Sehr nützlich bei der flachen Aussaat oder auf klutenreichen Böden.

Eine sehr robuste Säschiene

Ausgelegt auf die intensivsten Einsätze:

- neue Anordnung der starken Zugfedern,
- neue Befestigung der Säelemente und der verstärkten Halterungen.

exklusiv bei KUHN

Für besondere Situationen



Andruckrollen: der Joker für einen gleichmäßigen Aufgang

- Scheibenschare zusammen mit Andruckrollen begünstigen die Keimung.
- Auf sehr wechselnden Böden sorgen die Andruckrollen für die Einhaltung einer konstanten Sätiefe.



- Auf feuchten oder klebrigen Böden können die Andruckrollen nach oben geschwenkt oder ganz abgebaut werden. Für den Abbau ist kein Werkzeug erforderlich.



Hydraulische Schardruckverstellung

- Für Parzellen mit sehr wechselhaften Bodenverhältnissen: Mit der hydraulischen Schardruckverstellung kann der Schardruck während der Fahrt angepasst werden.
- Auf einer Skala kann der Fahrer den aktuellen Schardruck ablesen.

INTEGRA: eine COMBILINER® nach Ihren Vorstellungen

An eine zapfwellengetriebene Kreiselegge oder ein Zinkengerät von KUHN angebaut, wird aus der INTEGRA eine präzise, wirtschaftliche und zuverlässige Drillkombi COMBILINER® für viele Jahre.



Optimal und exklusiv: Aufbau auf ein zapfwellengetriebenes Gerät

Die Anbauteile mit Abstützung direkt auf der Walze sorgen für eine bewegliche Verbindung zwischen der **Drillmaschine** und der **KUHN-Kreiselegge**: **Drillmaschine und Kreiselegge sind eine kompakte Einheit und werden trotzdem unabhängig voneinander geführt.**

VORTEILE:

- Besserer Schutz für die Kreiselegge: Sie kann bei Hindernissen (z.B. auf steinigem Böden) frei nach oben ausweichen.
- Eine geringere mechanische Beanspruchung der Drillmaschine beim Säen: Stöße der Kreiselegge werden nicht auf die Drillmaschine übertragen.
- Eine gleichmäßigere Tiefenablage: Der Scharndruck wird konstant eingehalten, selbst bei Änderung der Packerwalzeinstellung und unabhängig vom Verschleißgrad der Zinken.
- Beim Straßentransport: Die Drillmaschine hat 4 Auflagepunkte, die den Maschinenrahmen bei der Straßenfahrt wirksam abstützen (KUHN-Patent).

Ein entscheidender Vorteil, wenn für einen Schlagwechsel lange Straßenfahrten erforderlich sind oder wenn der Saatgutbehälter voll ist.

- Der Abbau ist in wenigen Minuten erledigt und die Kreiselegge ist wieder frei verwendbar: für Wartungsarbeiten, zum Abstellen oder für einen Solo-Einsatz.

Anbauteile für eine starre Verbindung mit anderen Bodenbearbeitungsgeräten sind ebenfalls erhältlich.



KOMPAKT auf der Straße, PRAKTISCH auf dem Feld



Der hydraulische Oberlenker bringt zusätzliche Vorteile:

- Gewichtsverlagerung in Richtung Traktor beim Transport: mehr Stabilität auf der Straße
- Punktueller Einsatz mit Kreiselegge bei ausgehobener und abgeschalteter Drillmaschine (die Saatgutverteilung ist abgeschaltet, Säeelemente und Saatstriegel sind hochgestellt).
- Große Bodenfreiheit bei Wendemanövern am Feldende.

Als Originaleinbau oder als Nachrüstung lieferbar, Sonderausrüstung.

Spuranreißer und Fahrgassenmarkierung frei wählbar



Die Spuranreißer mit 41 cm großen Scheiben markieren eine gut sichtbare Spur. Wahlweise direkte Befestigung an der Drillmaschine ① oder an der Kreiselegge ②.

Dank der Vertikalklappung stören die Spuranreißer beim Wenden am Feldende nicht.

Die Voraufmarkierer ③ werden automatisch von HECTOR 3000 gesteuert und sind bei Nichteinsatz vollständig hochklappbar.

10

Überwachungscomputer **HECTOR 3000**

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

- Hektarzähler (Tages- und Gesamtleistung) - Fahrgeschwindigkeitszähler



- Überwachung und Alarm bei Ausfall der Säwelle, bei Tanklerstand (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:

Die Drillmaschine ist schon mit 10 abschaltbaren Zellenrädern (5 auf jeder Seite) vorausgerüstet. So kann die Breite der Fahrgasse leicht angepasst werden.



TECHNISCHEN DATEN	INTEGRA 3003		INTEGRA 4003	
Arbeitsbreite (m)	3		4	
Reihenzahl / -abstand in cm	20/15	24/12,5	28/14,3	32/12,5
Fassungsvermögen des Behälters (l)	600 - (900 oder 1200 mit Tankaufsatz)		800 - (1200 mit Tankaufsatz)	
Dosiermenge (kg/ha)	1,5 bis 450 über Zellenräder			
Halbseitenabschaltung links	Serienmäßig			
Anzahl der abschaltbaren Ausläufe	10			
Säelemente	Schleppschare oder Doppelscheiben in 2-reihiger Anordnung			
Zentrale Verstellung des Scharldrucks und des unteren Anschlags	Serienmäßig			
Saatriegel	Mit Universalzinken, Auflagedruck und Entlastung verstellbar			
Fahrgassensteuerung	Serienmäßig - Überwachungscomputer Hector 3000			
Hektarzähler (Tages- und Gesamtleistung)				
Füllstandsüberwachung und Störung der Säwellendrehung				
Warn- und Beleuchtungseinrichtung	Serienmäßig			

Sonderausrüstungen:

Behälteraufsatz - Spezialrührwerk für Weidelgras - hydraulischer Oberlenker - Andruckrollen für Scheibenschare - Tiefenführungskufen - elektronische Mengenverstellung MDC, GPS-kompatibel - Spezialdosierungsset für die Aussaat von Dinkel.



Pneumatische Drillmaschinen

Ein komplettes Programm an Aufbau-Drillmaschinen von 3 bis 6 m mit Fassungsvermögen von 800 bis 2000 Litern.



Einzelkornsämaschinen

4- bis 18-reihig mit oder ohne Düngervorrichtung. Rahmen starr, klappbar oder teleskopierbar.



Mulchsaatmaschinen

In gezogener oder angebaute Ausführung, von 3 bis 6 m. Bis zu 3400 Liter Fassungsvermögen.

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).

VERTRETEN DURCH:

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

Österreich: KUHN CENTER AUSTRIA
Häferstraße 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@bucherguyer.ch
www.kuhncenterschweiz.ch

