

INTEGRA

Aufbau-Drillmaschinen



175

Years of Excellence



DRILLSAAT NACH MASS!



KUHN- Drilltechnik

Die KUHN - Aufbaudrillmaschine INTEGRA bietet Ihnen den heutigen Stand der Technik mit hohem Bedienungskomfort.

- Präzise und einfach zu handhabende Saatmengen-einstellung.
- Hohe Schlagkraft durch großes Saatkastenvolumen.
- Sichere und unkomplizierte Behälterbefüllung.
- Mulchsaattauglich durch original KUHN-Scheibenschare.
- Ein perfektes «Zusammenspiel» mit dem Bodenbearbeitungsgerät wie z.B. Abstützung auf der Zahnpackerwalze.
- Und nicht zu vergessen - die gewohnte KUHN-Stabilität.

Die INTEGRA - eine gute Wahl.





DRILLMASCHINE INTEGRA 3000

Leistungsfähig und kompakt

4

In den Arbeitsbreiten 3,00 m und 4,00 m angeboten, hat die Drillmaschine INTEGRA einen außergewöhnlich großen Saatgutbehälter. Das Fassungsvermögen von bis zu 1200 l bei der 3,00 m und 1600 l bei der 4,00 m Ausführung ermöglicht eine sehr hohe Schlagkraft.



TECHNISCHE DATEN

INTEGRA 3000

INTEGRA 4000

Behältervolumen (ca.)	600 l (mit Aufsatz 1200 l)		800 l (mit Aufsatz 1600 l)	
Schartyp Reihenzahl/-abstand	Scheibenschar	Schleppschar	Scheibenschar	Schleppschar
	19/17,0 cm	19/17,0 cm	27/14,8 cm	27/14,8 cm
	21/14,3 cm	21/14,3 cm	29/13,8 cm	29/13,8 cm
	-----	23/13,0 cm	-----	32/12,5 cm
	24/12,5 cm	24/12,5 cm	-----	33/12,1 cm
Scharschritt	34,0 cm		34,0 cm	
Saatmengeneinstellung	Stufenlos von 1,5 bis 450 kg/ha			
Ausschaltbare Dosiereinheiten	2 pro Spur		2 pro Spur	
Fahrgassen für Spurbreiten von	1,37 m - 2,37 m		1,45 m - 2,42 m	
Arbeits-/Transportbreite	3,00 m / 3,00 m.		4,00 m / 4,00 m	
Leergewicht ohne Spuranreißer	740 kg		910 kg	



Antrieb

Schon bei der 3,00 m Version ist die Drillmaschine mit zwei Spornrädern ausgerüstet, die die Dosiereinheiten antreiben. Diese technische Besonderheit vermindert das Risiko der Unterdosierung bei Kurvenfahrt.



Saatgutbehälter

Der Deckel mit Abweiser und die große Behälteröffnung erleichtern das Befüllen der Maschine. Durch die spezielle Behälterform wird die Restmengenentleerung zum Kinderspiel. Das Saatgut fließt selbstverständlich restlos ab.



Laufsteg mit Treppe

Für den sicheren und leichten Zugang zum Behälter sorgt der breite Laufsteg

Hochwertige Technik für eine konstant präzise Aussaat - eine Investition für die Zukunft

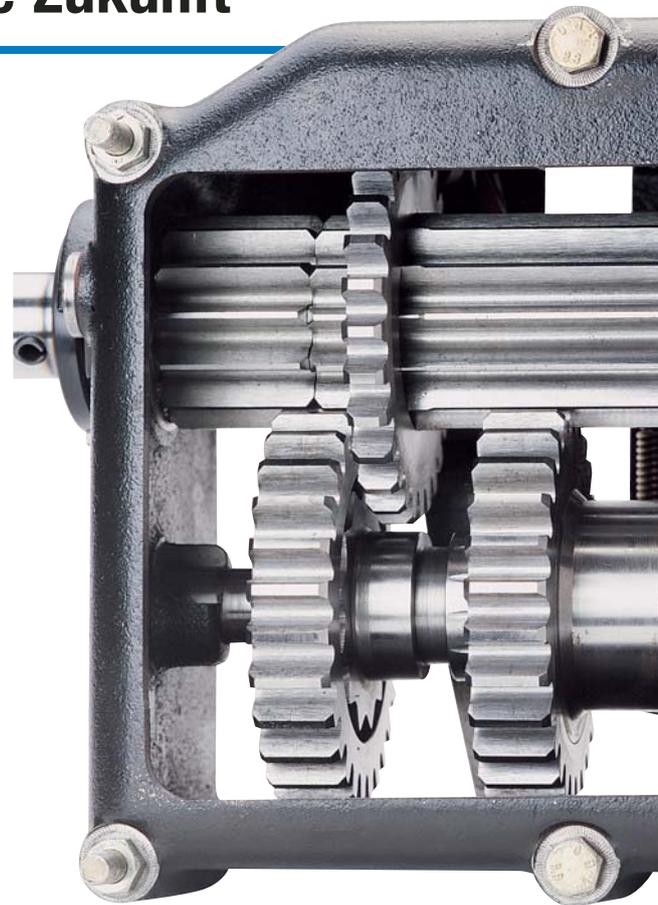
6

Die neue mechanische Aufbau-Drillmaschine von KUHN ist die INTEGRA. Ihre moderne Technik überzeugt mit einem sehr präzisen und einfach zu handhabenden Einstellsystem, welches durch seine robuste Ausführung überzeugt.

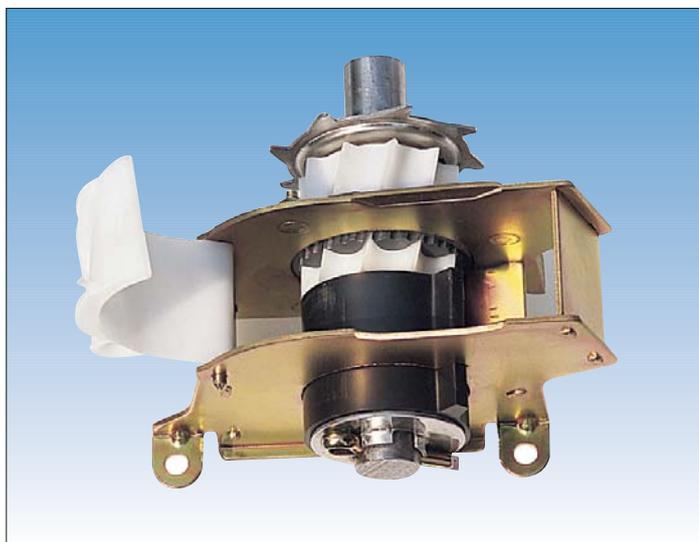


In seinem Test bezeichnet das ITCF (führendes Französisches Technisches Institut für Getreide- und Futterpflanzen) die gleichmäßige Dosierung als wichtigstes Beurteilungskriterium bei Drillmaschinen.

Ergebnis: Das Zellenrad von KUHN belegte Rang 1 auch bei unebenen Bodenverhältnissen und Hanglagen.



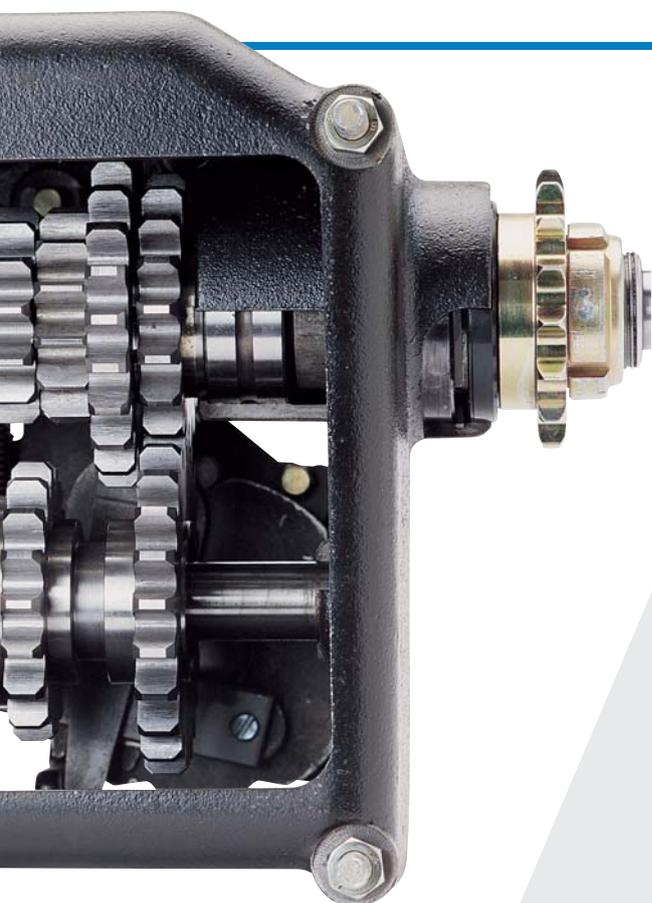
(*) Das wartungsfreie Schaltgetriebe mit einer unerreichten Stabilität gibt Ihnen Sicherheit.



Dosierung über Zellenräder

Das Zellenradprinzip ist das präziseste System, welches man auch von allen hochentwickelten pneumatischen Drillmaschinen kennt. Die Dosiermenge bleibt gleichmäßig, und das unabhängig von Fahrgeschwindigkeit, Hanglagen und Saatgutbeschaffenheit. Das integrierte Feinsaat-Zellenrad ist serienmäßig auf der Drillmaschine INTEGRA.

(*) aufgeschnittenes Getriebegehäuse



hten Bedienungsfreundlichkeit. Diese
erheit.



Präzise und komfortable Saatmengenausbringung

Durch das Feindosierrad wird die Einstellung der Ausbringmenge schnell, sicher und ohne Aufwand durchgeführt.



Saatmengeneinstellung

Die INTEGRA verfügt über ein wartungsfreies Ölbadgetriebe. Die 6-Gang Schaltung mit Skala lässt sich in jeder Position schalten. Auch nach Jahren lässt sich die INTEGRA noch genauso präzise schalten wie am ersten Tag. Dafür sorgen gefräste und gehärtete Zahnräder.



Abdrehprobe

Um die Aussaatmenge zu kontrollieren, wird über die ganze Breite der Maschine abgedreht. Zu diesem Zweck werden 2 Auffangmulden unter den Dosierern angebracht.



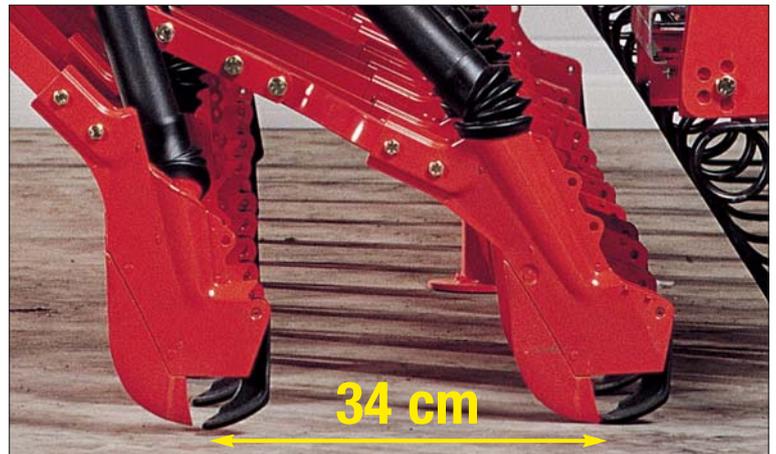
Halbseitenabschaltung

Zum Fahren mit halber Säbreite (z.B. am Feldrand) können Sie die Drillmaschine halbseitig, links oder rechts, serienmäßig mit der zentral bedienbaren Halbseitenschaltung abschalten.

Säscharare von KUHN - stabil, langlebig, funktionell

8

Die Arbeitsanforderungen ändern sich. Um Ihren Anforderungen gerecht zu werden, stehen Ihnen mit der INTEGRA zwei Scharausführungen zur Verfügung. Ob Schleppschare oder Scheibenschare von KUHN, Sie haben die Wahl.



Scharschritt

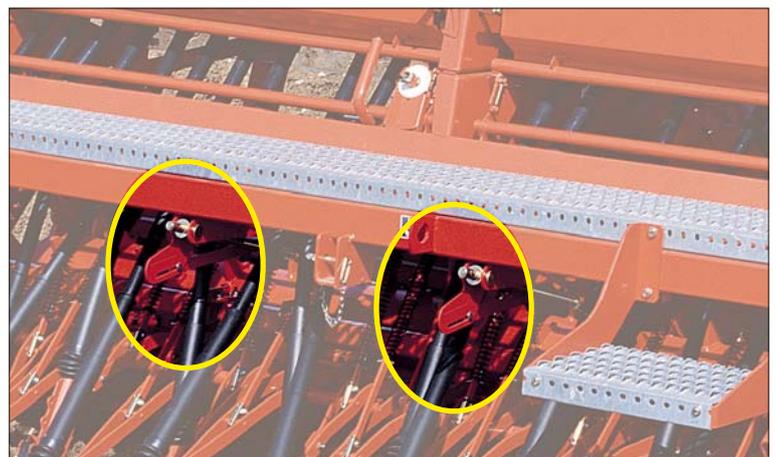
Die zweireihig angeordneten Schare haben einen hohen Durchgang, der eine verstopfungsfreie Aussaat auch unter schwierigen Bedingungen gewährleistet.

Die neue Scharform sorgt für perfekte Einbringung der Saat. Bei einem versehentlichen Zurücksetzen des Traktors werden die Säscharare automatisch durch Klappen verschlossen.



Scheibenschare

Diese Scharausführung, die sich vor allem bei hohem Anteil an Ernterückständen als vorteilhaft erweist, besteht aus 2 versetzt angeordneten Säscheiben. Die größeren Scheiben mit Antihft-Beschichtung und die verstopfungssichere Anordnung der Scheiben macht den Einsatz von Abstreifern überflüssig.



Zentrale Schardruckeinstellung

Diese Maschine verfügt über eine halbseitige zentrale Schardruckeinstellung links und rechts. Zur schnellen und komfortablen Anpassung an wechselnde Böden ist die Einstellung auch als hydraulische Schardruckeinstellung lieferbar (auf Wunsch).

Integriert und kompakt aufgebaut

Ob starr oder beweglich aufgebaut, ist die Drillmaschine kompakt an das Bodenbearbeitungsgerät montiert.



9



Beweglicher Aufbau

Die INTEGRA kann über einen gelenkigen Trapezrahmen auf der Packerwalze abgestützt werden. Diese flexible Anbauvariante, bei der die Drillmaschine völlig unabhängig von der Grundmaschine läuft, bringt zahlreiche praktische Vorteile mit sich:

- Die Kreiselege kann Hindernissen (z.B. Steine) nach oben ausweichen, ohne dass die Saatgutablage beeinträchtigt wird.
- Stoßbelastungen und Schwingungen werden nicht auf die Drillmaschine übertragen.
- Weder der Verschleiß der Kreiselegenzinken noch Packerwalzeinstellung verändern den Schardruck.
- Die Abstützung des Drillmaschinengewichtes auf die Packerwalze trägt zu einer gleichmäßigeren Rückverfestigung des Bodens bei.

Für Böden mit geringem Steinbesatz ist nach wie vor der herkömmliche starre Trapezaufbau lieferbar.

Egal, welche Aufbauvariante Sie bevorzugen, in wenigen Minuten ist die INTEGRA auf-oder abgebaut

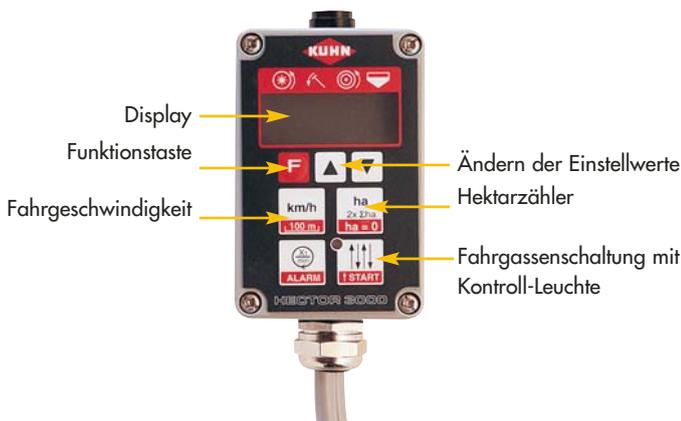
Fahrgassenschaltung und Spuranreißer auf Wunsch

10

Am Vorgewende und beim Umfahren von Hindernissen werden die Spuranreißer hydraulisch hochgeklappt. Zusätzlich bieten die nach innen drehbaren Spuranreißerscheiben ein hohes Maß an Transport-sicherheit bei Straßenfahrt.



Überwachungscomputer HECTOR 3000



Die Kontroll- und Bedienungseinheit HECTOR 3000 hat folgende wichtige Funktionen zur Überwachung der Drillmaschine:

- Steuerung:
 - Fahrgassenschaltung, Vorauflaufmarkierer.
- Zählen:
 - Hektarzähler (Teil- und Gesamtfläche).
 - Fahrgeschwindigkeit.
- Alarm:
 - Tankreservemelder.
 - Säuellen- und Antriebsradüberwachung.
 - bei Nichtausklappen des Spuranreißers.

FAHRGASSENSYSTEM

ARBEITSBREITE VON FELDSPRITZEN IN METER

	12	15	16	18	20	21	24	27	28	30	32	36
3 m	As/Sy	Sy		As/Sy		Sy	As/Sy	Sy		As/Sy		As/Sy
4 m	Sy		As/Sy		Sy		As/Sy		Sy		As/Sy	Sy

As : asymmetrischer Rhythmus
 Sy : symmetrischer Rhythmus

INTEGRA : Wunschausrüstung



Spuranreißer

Zur Vermeidung von zusätzlichen Belastungen der Drillmaschine können die Spuranreißer auf dem Kuhn-Bodenbearbeitungsgerät befestigt werden.



Saatgutbehälteraufsatz

Es besteht die Möglichkeit, das Fassungsvermögen des Behälters um 600 - 800 l zu erhöhen.



Hydraulischer Hubzylinder

Der hydraulische Hubzylinder ermöglicht das Verschwenken der Sämaschine zum Bodenbearbeitungsgerät.
Vorteile: Günstigerer Schwerpunkt und hydraulische Scharaushebung.



Tiefenführungskufen

Beim Einbringen des Saatgutes in leichte Böden sorgen Tiefenführungskufen für eine konstante Sätiefe.



Vorauslaufmarkierer

Zum Markieren von Fahrgassen kann hinten an der INTEGRA ein hochklappbarer Vorauslaufmarkierer angebaut werden.



Andruckrollen für Scheibenschare

Sie sorgen bei ungleichmäßiger Bodenstruktur für eine konstante Sätiefe und schaffen optimale Voraussetzungen für den Keimvorgang und das Auflaufen der Pflanzen.

TECHNISCHE DATEN*

INTEGRA 3000

INTEGRA 4000

Dosierung	Mechanisch über Zellenräder	
Restmengenentleerung	Durch Behälterboden und Abdrehmulde	
Schar mit Rücklaufstützen	Serie	Serie
Tiefenführungskufe	Sonderausrüstung	auf Wunsch
Schardruckeinstellung (Einzel- und Zentraleinstellung)	Serie	Serie
Hydraulische Schardruckeinstellung	auf Wunsch	auf Wunsch
Saatstriegel mit abgewinkelten Zinken	Serie	Serie
Saatstriegel mit geraden Zinken	auf Wunsch	auf Wunsch
Spuranreißer an der Drillmaschine mit Abschersicherung	auf Wunsch	auf Wunsch
Spuranreißer befestigt am Bodenbearbeitungsgerät	auf Wunsch	auf Wunsch
Überwachungscomputer HECTOR 3000	auf Wunsch	auf Wunsch
Beleuchtung	Serie	---

* Der Umfang der Serien- und Sonderausrüstung kann von Land zu Land unterschiedlich sein.

Weitere KUHN-Drillmaschinen:



Pneumatische Drillmaschinen mit Arbeitsbreiten von 3 bis 6 m (als Aufbaumaschinen).



Direktsaat-Drillmaschinen mit Arbeitsbreiten von 3 bis 6 m mit mechanischer oder pneumatischer Verteilung.



Ein komplettes Angebot an Einzelkorn-sämaschinen.

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. KUHN-Patente in mehreren Ländern angemeldet.

VERTRETEN DURCH

KUHN NODET - F - 77130 Montereau
www.kuhnsa.com
Deutschland:
KUHN Maschinen-Vertrieb GmbH
Industriestr. 14 - 39291 SCHOPSDORF
Tel: 039225 / 9600 - Fax: 039225 / 96010
www.kuhn.de - E-mail: info@kuhn.de

Österreich: Lagerhaus TechnikCenter GesmbH. & Co. KG
Johann Pamer-Straße 1 - 2100 Korneuburg
Tél: 02262-71260 DZ 7330
Fax: 02262 - 71260 DZ 7339
www.lagerhaustc.at
E-mail: office@lagerhaustc.at
Schweiz: OTT LANDMASCHINEN
3052 ZOLLIKOFFEN
Tel: (41) 31910 3010 - Fax: (41) 31910 3019

