



For Earth, For Life
Kubota

PP

**KUBOTA EINZELKORNSÄMASCHINE
SERIE PP1000**

Die universelle Lösung für Mais und mehr



PERFEKTE VEREINZELUNG UND PLATZIERUNG VON M



SAIS, RÜBEN, BOHNEN, SONNENBLUMEN UND MEHR



Egal unter welchen Ackerbaubedingungen und mit welchen Kulturen Sie arbeiten, Kubota bietet bewährte Technik, um alle Ansprüche an die Einzelkornsaat zu erfüllen.

Heute gewinnt die Präzisions-Landwirtschaft mehr und mehr an Bedeutung. Je präziser und gleichmäßiger die Aussaat desto höher der Ertrag. Mit GEOcontrol und GEOseed® bietet Kubota für die PP Serie zwei Anwendungen, die die Leistung maximieren und Überlappungen bei der Aussaat verhindern. Auch bei Dunkelheit kann präzise weiter gesät werden, da die Ein-/Aus-Schaltung der Säelemente zu 100% genau funktioniert.

Mit der passenden Ausstattung kann die PP Serie für Normal-, Mulch- und Direktsaat verwendet werden. Die PP Baureihe wird in Arbeitsbreiten von 3 bis 6 m geliefert, mit flexibler Anordnung der Säreihen und einer großen Vielfalt an Zusatzausrüstung.

Inhaltsverzeichnis

Säherz	4
Normal & Tandem Reihe	5
HD Reihe mit Ausrüstung	6-7
Rape Kit	8
Safe & Speed Kit	9
Rahmenvarianten	10-11
PP1000 starre Rahmen	12-13
PP1450V teleskopierbar variabler Rahmen	14-15
PP1600F klappbarer Rahmen	16-17
PP1601TF gezogener Rahmen	18-19
Engstandsmaat	22
Düngerausbringung	23
Mikrogranulat Streuer	24
e-drive / e-drive II	25
ISOBUS & IsoMatch Tellus	26-27
GEOseed® & GEOcontrol	28-29
Technische Daten	30-31

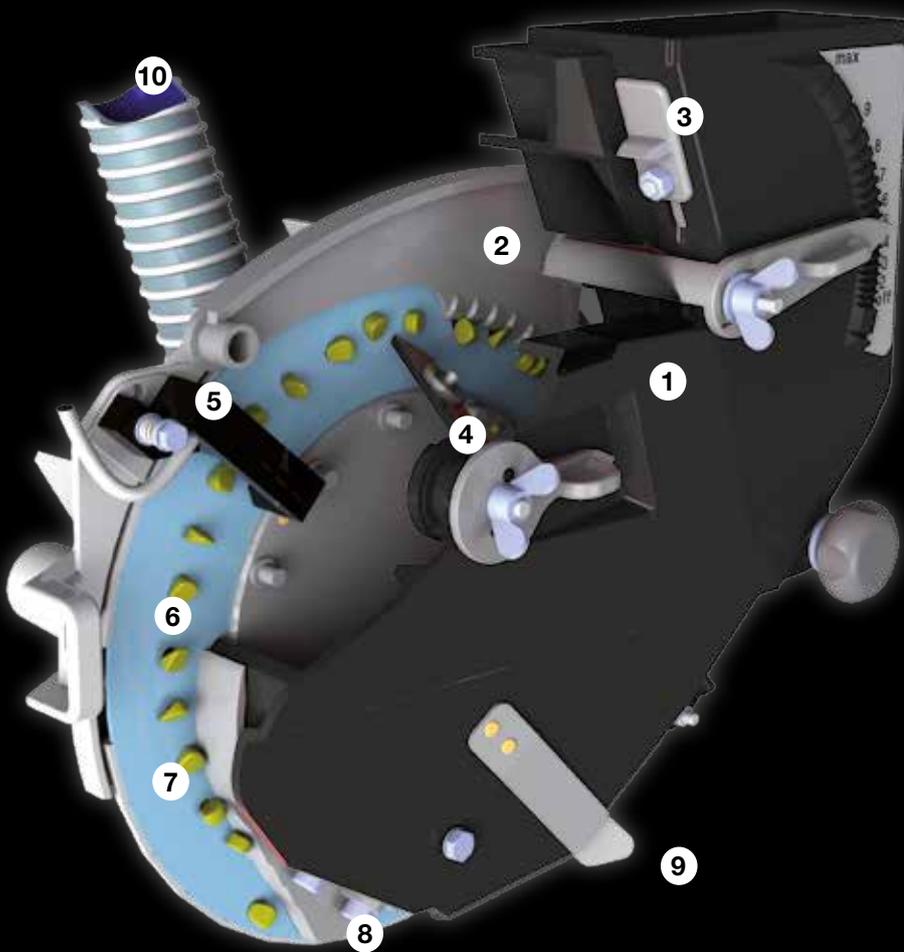


DAS SÄHERZ

Das Säherz ohne Dichtung

Das patentierte Säherz von Kubota reduziert Wartungskosten auf ein Minimum.

- Keine Reibung - kein Verschleiß
- Minimales Antriebsmoment
- Geringe Wartung



Erstklassige Vereinzlung von großen, runden, länglichen und flachen Samen.

1. Aus der Vorratskammer werden die Saatkörner per Unterdruck an die Säscheibe gezogen. Durch drehen der Scheibe wird jedes Loch mit einem Korn belegt.
2. Der einstellbare, obere Abstreifer sorgt dafür, dass jedes Loch der Säscheibe mit genau einem Saatkorn belegt ist.
3. Die Begrenzer zur Füllhöhe regelt den Saatgutstrom speziell bei kleinen Saatgütern.
4. Der einstellbare, untere Abstreifer verhindert Doppelbelegungen beim Einsatz großvolumiger Saatgüter.
5. Der optoelektronische Sensor (Option bei mechanischen Maschinen, Standard bei e-drive/e-drive II) überwacht die einwandfreie Belegung der Säscheibe und gibt einen Alarm an das Terminal weiter, sobald Fehlstellen entstehen – damit dient gleichzeitig der Optosensor auch als Leermelder.
6. Die Säscheibe rotiert weiter zum Abwurfpunkt. Sie ist fest mit der drehenden Rückseite des Vakuumherzes verbunden – abgedichtet nur durch ein Kugellager – somit gibt es keine verschleißende Dichtung.
7. Der Vakuumentbrecher (optional rotierende Vakuumentbrecher) schließt von der Rückseite die Löcher der Säscheibe ab und unterbricht somit den Unterdruck, womit das Saatgut kontrolliert von der Säscheibe abfällt.
8. Neben Saatgutresten streift der Abstreifer Beize und Staub von der Säscheibe ab.
9. Die Entleerungsklappe befindet sich am tiefsten Punkt des Säherzes. Dieses gewährleistet eine vollständige Entleerung sowie Reinigung der Säherzen.
10. Der Vakuumschlauch ist direkt mit dem Gebläse oder dem neuen Vakuumkanal verbunden, was zu einem konstanten Vakuum führt welches auf dem Manometer in der Traktorkabine angezeigt wird.

SÄREIHEN FÜR DIE KONVENTIONELLE AUSSAAT



Die Standardausrüstung für die sichere Aussaat in ein fertig vorbereitetes Saatbett.

- Maisschar und Farmflex Andruckrolle (370 mm, 500 mm optional)
- Beidseitig federbelastete Zustreicher
- Stufenlose Tiefenverstellung über Verstellspindel
- Serienmäßige Hochstelleinrichtung

Tandem Säreihe:

Die Tandem-Säreihe ist die richtige Lösung für leichte und anmoorige Böden. Das vordere Tastrad ist mit der hinteren Andruckrolle über ein Gestänge verbunden. Die Tiefe der Säreihe wird deshalb sowohl über das vordere Tastrad als auch durch die hintere Andruckrolle geführt. Die stufenlose Tiefenverstellung erfolgt über eine Verstellspindel.

1. 30 l Saatguttank (Standard)
2. Klutenräumer (Option)
3. Vorderes Tastrad (100 mm Breite) (Standard)
4. Säschar (Standard)
5. Zwischenandruckrolle (Standard)
6. Abstreifer (Standard)
7. Monoflex Andruckrolle (Standard)



Normalsaat-Säreihe:

Die Säreihen sind - wie die ganze Maschine - im Baukastensystem konstruiert. Das Grundelement bleibt immer das gleiche, die Ausrüstung kann je nach speziellem Bedarf variiert werden.

Druckrollen

Die Druckrollen sind kugelgelagert und dadurch wartungs- und verschleißfrei. Mit einer Spindel kann die Sättiefe stufenlos eingestellt werden. Eine Skala ermöglicht die gleichmäßige Tiefeneinstellung.

Säschar

Die Säschar sind mit einer hohen Gürtellinie konstruiert. So können sie bei Bohneraussaat oder trockenen Böden tief in den Boden geführt werden, ohne dass Gehäuseteile erhöhtem Verschleiß ausgesetzt sind.

Parallelogramm

Spezielle Scheiben schützen die wartungsfreien Buchsen des Parallelogramms vor Staub. Der Einsatz hochqualitativer Komponenten sichert niedrige Wartungskosten über lange Zeit.

SCHWERE PP SÄREIHE HD



- Optimale Tiefenführung auch unter extremen Bedingungen dank des hohen Eigengewichtes der einzelnen Säreihen. Zusätzlich können durch ein Federsystem bis zu 100 kg Druck pro Säreihe ermöglicht werden.
- Ein maximaler Feldaufgang ist das Resultat der guten Boden Anpassung durch seitliche Tiefenführungsrollen (Durchmesser 400 mm, 120 mm breite) und gute Einbettung und Bedeckung durch die Zwischenandruckrollen. Diese sind optional auch aus Edelstahl verfügbar. Die V-Druckrolle ist ebenfalls vielfach verstellbar.
- Die Säreihe PP HD kann an alle Rahmen montiert werden und setzt eine Mindestreihenweite von 35 cm voraus.



Vielfach einstellbare V-Druckrolle



Optimale Reihenballastierung



Einfache Tiefeneinstellung

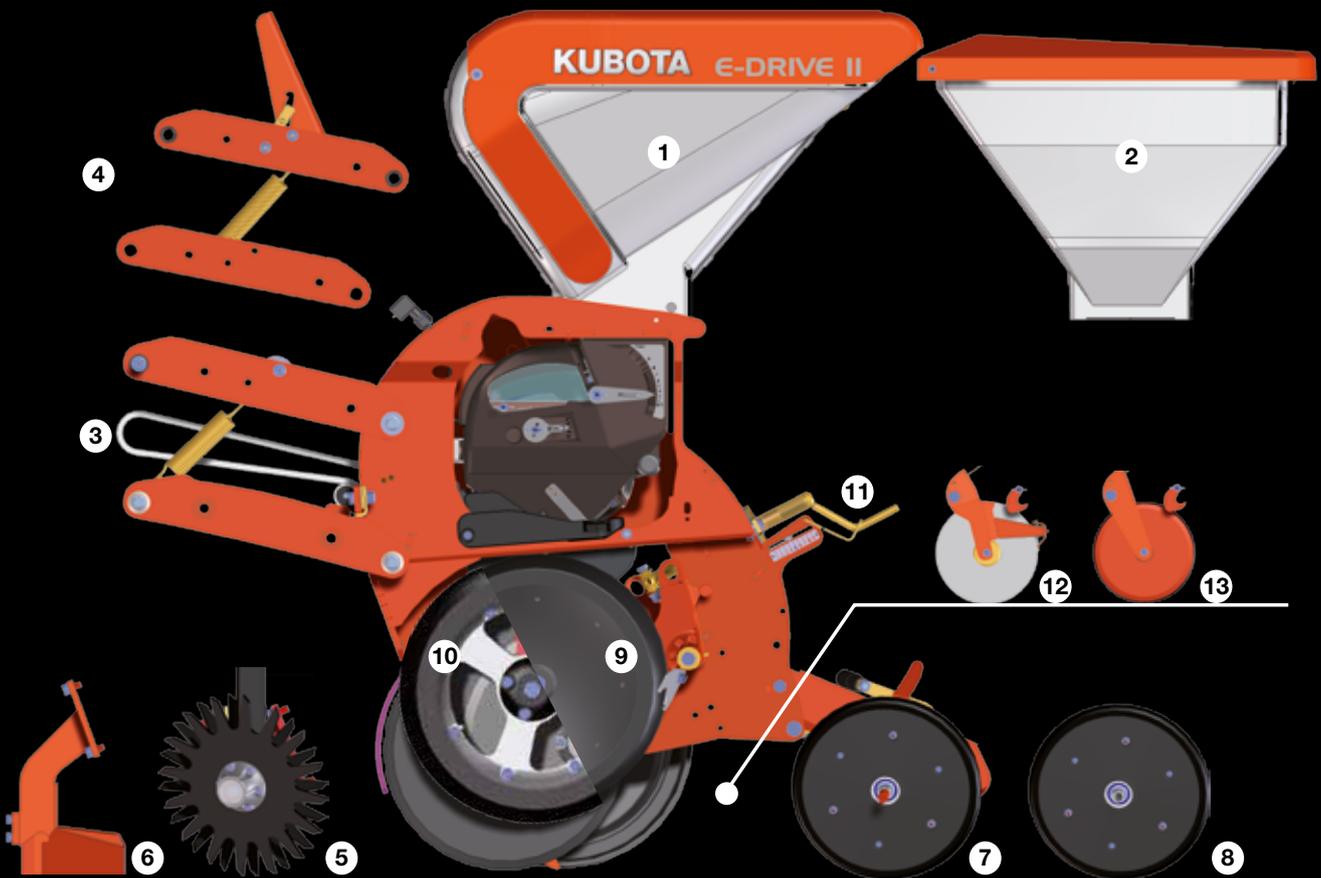


Zwischenandruckrolle mit Parkposition



Edelstahl-Zwischenandruckrolle (Optional)

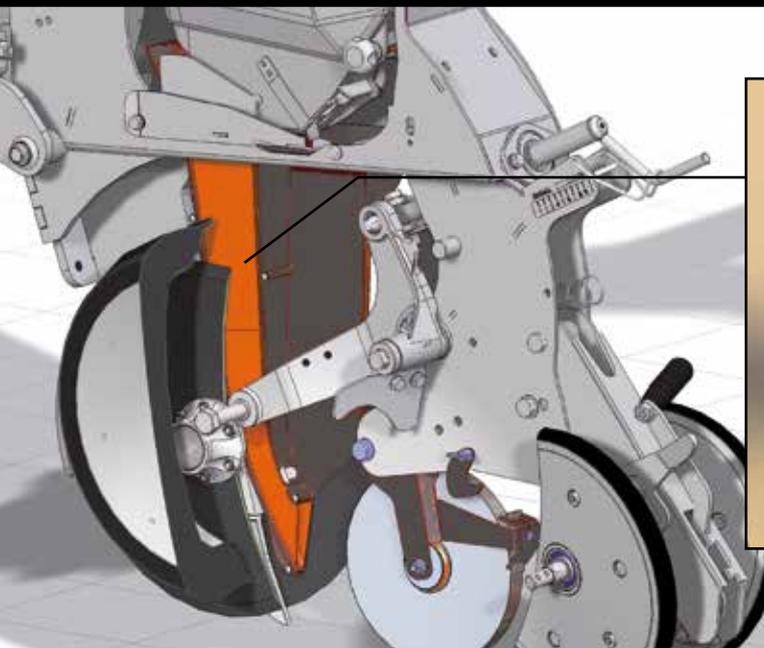
AUSRÜSTUNGEN FÜR ALLE BEDINGUNGEN



1. 55 l Saatguttank
2. 30 l Saatguttank (Option)
3. Parallelogramm mit 20 kg Gewichtsübertragung
4. Parallelogramm mit 100 kg einstellbarer Gewichtsübertragung (Option)
5. Räumsterne (Option)

6. Klutenräumer (Option)
7. 25mm V-Andruckrolle mit einstellbarem Winkel und Druck
8. 50 mm V-Andruckrolle (Option)
9. 120 mm Tiefenführungsräder (Standard)
10. Offene Tiefenführungsräder für feuchte Bedingungen (Option)

11. Spindel für stufenlose Einstellung der Sättiefe mit Skala
12. Edelstahl-Zwischenandruckrolle mit Abstreifer (Option)
13. Eisengussrolle mit selbstreinigendem Gummiring (Option)



Fallkanal Plus (Option)

Der Fallkanal Plus ist speziell für die flache Aussaat von kleineren Saatgütern, wie Zuckerrübe, Raps und Mais (bis zu einem Tausendkorngewicht von 325 g) ausgelegt.

Dank der durchdachten Konstruktion des zusätzlichen Fallkanals wird ein Verspringen oder Verrollen des Saatgutes in der Furche zu nahezu 100% verhindert.

RAPS-KIT



Sichere Aussaat von Raps

Zur Aussaat von Raps wurde ein spezielles Raps-Kit entwickelt. Die Säscheibe mit 96 Löchern wird hier kontinuierlich freigehalten durch ein Reinigungsrad.

Das Raps-Kit ist für alle PP-Modelle erhältlich!



SAFE & SPEED KIT

Für höhere Flächenleistungen

Extreme Wetterbedingungen und somit immer kleinere Zeitfenster für die Aussaat erfordern immer höhere Flächenleistungen der Maschinen.

Aufgrund dessen hat Kubota die PP HD Säeinheit weiterentwickelt und die Arbeitsgeschwindigkeit im Bereich der Einzelkornsätechnik erhöht.

Tests und praktische Erfahrungen haben gezeigt, dass das „SAFE & SPEED KIT“ bei Geschwindigkeiten bis zu 12 km/h mit höchster Präzision arbeitet und besonders für die

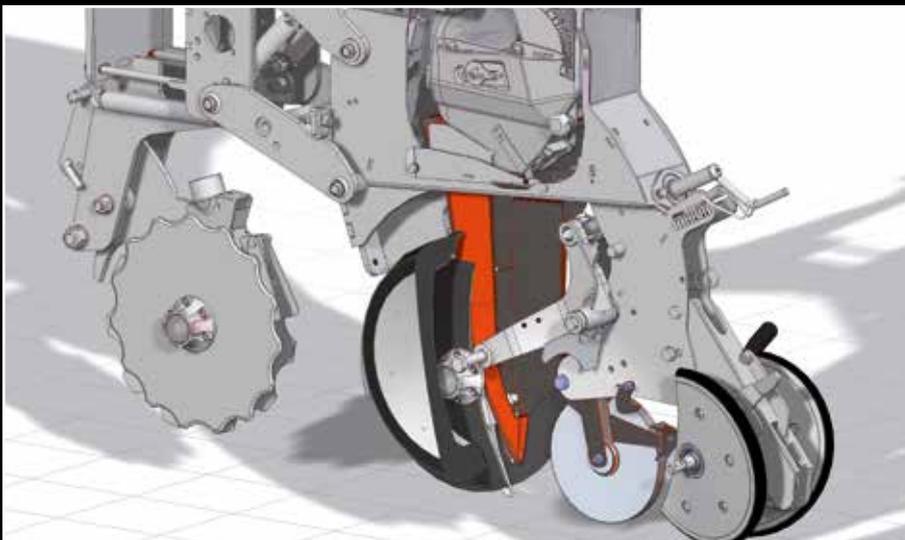
Maisaussaat geeignet ist.

Die Vorteile liegen auf der Hand:

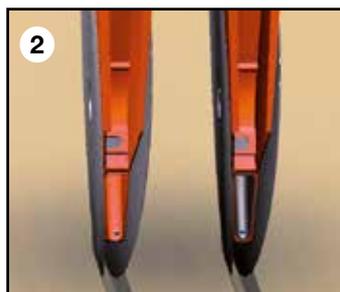
- Höchste Präzision bei Geschwindigkeiten bis 12 km/h
- Gleichmäßiger Pflanzenaufgang
- Hohe Erträge dank präziser Saatgutablage
- Perfekter Saatzeitpunkt durch hohe Schlagkraft
- Höhere Hektarleistung pro Stunde

Safe&Speed Kit

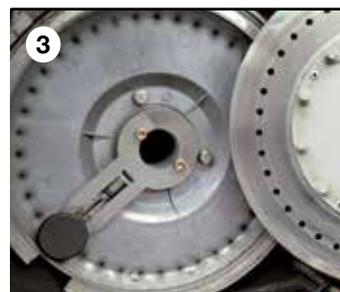
- 1. Zwischenandruckrolle aus Edelstahl mit hohem Eigengewicht**
Eine 5,4 kg schwere Zwischenandruckrolle sorgt dafür, dass das Saatgut an der richtigen Position in der Saatfurchung gedrückt wird.
- 2. Fallkanal Plus für eine bessere Einbettung des Saatkorns in die Furche**
Der zusätzliche Fallkanal erhöht die Ablagegenauigkeit der Maiskörner.
- 3. Neuer, selbsteinstellender Vakuumunterbrecher für einen verbesserten Abwurfpunkt**
Ein federvorgespannter, selbst einstellender und rotierender Vakuumunterbrecher garantiert einen exakten Abwurfpunkt.
- 4. 100 kg Reihenballastierung für einen ruhigeren Lauf der Säreihe**
Zusätzlich zum hohen Eigengewicht der Säreihe von 127 kg besteht die Möglichkeit, zusätzlichen Druck mittels eines Federsystems (bis zu 100 kg) auf jede Säreihe zu bringen.



1
Zwischenandruckrolle aus Edelstahl mit hohem Eigengewicht und Andruckrolle



2
Fallkanal Plus



3
Selbsteinstellender Vakuumunterbrecher



4
Zusätzliche Reihenballastierung

ARBEITSBREITEN VON 3,00 BIS 6,00 M

PP1300 - PP1450 - PP1600 STARRER RAHMEN



PP1600 mit 12 Reihen in 6,10 m Arbeitsbreite und Langfahrvorrichtung

Leichtes und kostengünstiges Rahmenkonzept für alle Betriebsgrößen. Die kleineren Maschinen können ohne Umbauten auf der Straße gefahren werden. Für die größeren Rahmen steht eine Langfahrvorrichtung zur Verfügung.

- Arbeitsbreite 3,00 bis 6,00 m
- Reihenabstand 30-80 cm
- Transportbreite 3,00 m bzw. 2,70 m (mit Langfahrvorrichtung)
- Leistungsbedarf ab 50 bis 150 PS

PP1450V VARIABLER TELESKOPRAHMEN



PP1450V e-drive II: 6 Reihen variabel teleskopierbar, 4,5 m Arbeitsbreite, 1000l Düngerkapazität

Die PP1450V ist die perfekte Einzelkornsämaschine für Landwirte und Lohnunternehmer, die eine Maschine für verschiedene Kulturen und Reihenabstände benötigen. Mit der PP1450V können die Reihenabstände innerhalb von Sekunden angepasst werden. Somit ist eine schnelle Reaktion auf sich ändernde Anforderungen gewährleistet.

- Reihenabstand von 33 bis 80 cm (nach Reihenanzahl)
- 6, 7 oder 8 Reihen
- Großer Düngertrank 1000l
- Leistungsbedarf ab 80 PS

FÜR JEDE BETRIEBSGRÖSSE

PP1600F 6,00 M PARALLEL HYDRAULISCH KLAPPBARER RAHMEN



PP1600F 6,00 m hydraulisch klappbarer Rahmen

Die ideale Maschine für Lohnunternehmer mit einer optionalen Düngerkapazität von 900 l mit zentralem Düngerebehälter oder in Kombination mit den Fronttanks SH1150 bzw. SH1650.

- Arbeitsbreite 6,00 m
- Reihenabstand bis 80 cm
- Lieferbar mit 8, 12 und 16 Reihen

PP1601TF GEZOGENER RAHMEN



PP1601TF gezogener Rahmen mit 8 Reihen und Düngeausbringung

Reduzierter Zugkraftbedarf und großes Tankvolumen mit gleichzeitig hoher Flächenleistung verbessern die Wirtschaftlichkeit enorm. Ausgestattet mit einem hydraulisch oder mechanisch angetriebenen Gebläse benötigt die PP1601TF nur sehr geringe Traktorleistung. Es wird keine Hubkraft benötigt.

- Arbeitsbreite 6,00 m
- Reihenabstände von 70, 75 und 80 cm
- 8 Reihen verfügbar
- Großes Düngetankvolumen mit 2000 l
- Leistungsbedarf ab 90 PS

FÜR HOHE FLÄCHENLEISTUNGEN

PP1000 SERIE STARRER RAHMEN



Langfahrvorrichtung



Optional mit e-drive II



Mikrogranulatstreuer



Die starren Rahmen stellen eine einfache und kostengünstige Alternative zu den klappbaren Rahmen dar.

Die starren PP Modelle sind in 3,0 m, 4,5 m und 6,1 m Arbeitsbreite mit einem Reihenabstand von 30 cm (Engsaat) bis 80 cm, abhängig von der Reihenausrüstung, lieferbar.

Eine Langfahrvorrichtung steht bei allen Maschinen ab 4,50 m Arbeitsbreite zur Verfügung.

Zudem kann zwischen mechanischem oder elektrischem Antrieb sowie Normal-, Tandem- oder HD-Reihen gewählt werden.

Für die Dünger- und Granulatausbringung kann die PP1000 Baureihe optional mit Düngerstreuer, Fronttank oder Mikrogranulatstreuer ausgerüstet bzw. kombiniert werden.



Arbeitsbreite (m)	3	4,5	6
Reihenanzahl	4-8	6-10	8-12
HD Reihe	•	•*	•
Normal Säreihe	•	•	•
Tandem Säreihe	•	•	•
e-drive	–	–	•
e-drive II / GEOseed®	•	•	–
Mechanischer Antrieb	•	•	•
Aufgebauter Düngerstreuer	•	•	•
SH1150 / SH1650	•	•	•
Mikrogranulatstreuer	•	•	•

* Maximum 8 Reihen

GRÖSSTE FLEXIBILITÄT MIT VARIABL

PP1450V SERIE



Kompaktes Design, unter 3m Transportbreite



Reihenweite schnell und einfach einzustellen



Optional hydr. Rahmen- Ballastierung

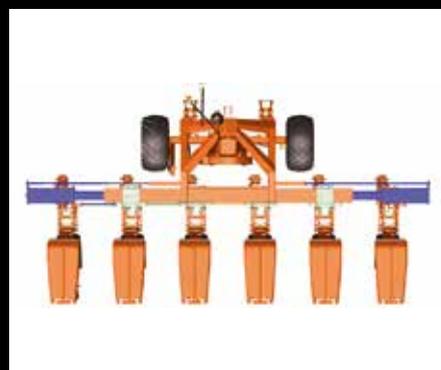
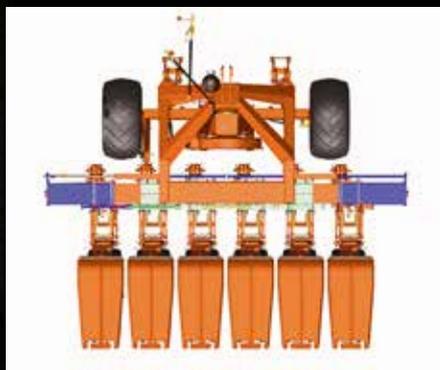
ER REIHENWEITE



PP1450V - EINELKORNSÄMASCHINE MIT VARIBALER REIHENWEITE

Die PP1450V ist die perfekte Einzelkornsämaschine für Landwirte und Lohnunternehmer, die zur Aussaat verschiedener Kulturen eine Maschine in verschiedenen Reihenweiten benötigen. Der Reihenabstand kann innerhalb kürzester Zeit geändert werden, um sich an unterschiedlichen Anforderungen kurzfristig anzupassen. Der Vorteil: ein hohes Maß an Flexibilität sowie geringe Stand- und Rüstzeiten.

Für ein geringes Gewicht und erhöhte Windungssteifigkeit wurde der 3-Punkt-Turm aus Rohren gefertigt. Der Haupt-Teleskoprahmen besteht aus einem 160 mm Quadratrohr und garantiert höchste Stabilität und Zuverlässigkeit. Optional kann die PP1450V mit einem 1000l Düngerbehälter oder Fronttank ausgestattet werden. Mikrogranulatstreuer sind ebenfalls verfügbar. Alle Säreihen sind elektrisch angetrieben (e-drive II) und "ready" für GEOseed®.



PP1450V mit 6 Säreihen und einem Reihenabstand von 45 cm oder 80 cm.



Serienmäßig mit breiter Bereifung

Arbeitsbreite (m)	2,7 - 4,8	2,8 - 4,76	2,64 - 4,4
Reihenanzahl	6	7	8
Reihenweite (cm)	45-80	40-68	33-55
HD Reihe	•	•	•
Normal Säreihe	–	–	–
Tandem Säreihe	–	–	–
e-drive II / GEOseed®	•	•	•
Mechanischer Antrieb	–	–	–
Aufgebauter Düngerstreuer	•	•	•
Befüllschnecke	•*	–	–
SH1150 / SH1650	•	–	•
Mikrogranulatstreuer	•	•	•

*nicht in Kombination mit Mikrogranulatstreuer

HOHE FLÄCHENLEISTUNG FÜR ALLE

PP1600F SERIE



Zentrales Gebläse für konstanten Vakuumdruck aller Säreihen



Verfügbar mit e-drive II, vorbereitet für GEOseed®



Optional hydr. Rahmenballastierung

SCHLAGGRÖSSEN



PP1600F - 6 METER HYDRAULISCH KLAPPBARER RAHMEN

Die PP1600F mit 6,00 m Arbeitsbreite und parallel hydraulisch klappbarem Rahmen beeindruckt durch hohe Flächenleistungen und schneller sowie einfacher Klappung von Transport- in Arbeitsposition. Aus der Schlepperkabine heraus hat man die gesamte Maschine voll im Blick.

Je nach Anforderung ist der Rahmen mit 8 Reihen für Mais und bis zu 16 Reihen für die kombinierte Nutzung von Zuckerrüben, Mais, Sonnenblumen oder Soja

nutzbar.

Die gleichzeitige Unterfußdüngung ist mit den vormontierten Düngerbehältern und Scharen möglich. In Kombination mit einem Fronttank (SH1150 oder SH1650) werden Standzeiten minimiert. Außerdem sind Mikrogranulatstreuer verfügbar. Ob mit elektronischem oder mechanischem Antrieb ist diese Rahmenversion für alle Bedingungen geeignet und zudem für GEOseed® vorbereitet.



Sicherer Straßentransport (< 3,00 m) dank des kompakten Designs



Optional hydraulischer Gebläseantrieb

Arbeitsbreite (m)	6	6
Reihenanzahl	8	12 - 16
Reihenweite (cm)	70/75/80	45/50 - 37,5
HD Reihe	•	•
Normal Säreihe	•	•
Tandem Säreihe	•	•
e-drive	•	–
e-drive II / GEOseed®	–	•
Mechanischer Antrieb	•	•
Aufgebauter Düngerstreuer	•	–
SH1150 / SH1650	•	•
Mikrogranulatstreuer	•	•

REDUZIERTER ZUGKRAFTBEDARF UND HÖHERE BEHÄLTNISSE

PP1601TF SERIE



Kompaktes aufgeräumtes Design



Leichte Zugänglichkeit zum Düngetank



Wiegestäbe für die kontrollierte Düngerausbringung

LEISTUNGSKAPAZITÄT FÜR EIN MAXIMUM AN WIRTSCHAFTLICHKEIT



PP1601TF SERIE - GEZOGENER RAHMEN

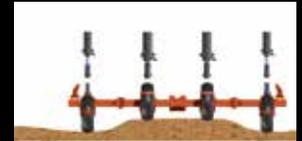
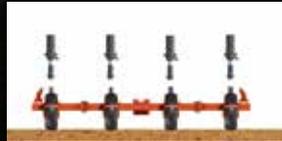
Die PP1601TF Baureihe ist die perfekte Kombination aus hoher Leistung und niedrigem Zugkraftbedarf. Der gezogene hydraulisch klappbare Rahmen mit acht Reihen ist mit einem 2.000 l Düngerbehälter ausgestattet.

Die PP1601TF kann von Traktoren ab 90 PS gezogen werden und erfordert keine Hubkraft. Das Gebläse wird serienmäßig über eine Gelenkwelle angetrieben.

Optional besteht die Möglichkeit eines hydraulischen Gebläseantriebes.

Der Düngerbehälter kann leicht mit einem Frontlader befüllt werden - unterschiedliche Düngerschare stehen zur Verfügung.

Ein Mikrogranulat-Streuer ist optional erhältlich.



Intelligente und individuelle Anpassung der Fahrwerke dank zweiteiligem Hydraulikzylinder



PP1601TF - Sehr kompakt in Transportposition



Elektrohydraulischer Antrieb zur Düngerausbringung

Arbeitsbreite (m)	6
Reihenanzahl	8
Reihenweite (cm)	70/75/80
HD Reihe	•
Normal Säreihe	–
Tandem Säreihe	–
e-drive	–
e-drive II / GEOseed®	•
Mechanischer Antrieb	•
Aufgebauter Düngerstreuer	•
SH1150 / SH1650	–
Mikrogranulatstreuer	•
Befüllschnecke	•

DIE PERFEKTE AUSSAAT!





Von Jahr zu Jahr ändern sich die Wetterbedingungen gravierend. Zeitfenster sind kurz und der Druck enorm. Zudem variieren die Fruchtfolgen und erschweren den Einsatz von nur einer einzigen Maschinenkonfiguration, die allen Anforderungen gerecht wird.

Darum bietet Kubota eine Maschinenauswahl mit entsprechender Zusatzausrüstung an, um für die unterschiedlichen Anforderungen und wechselnden Be-

dingungen die richtige Maschine liefern zu können.

Die große Einsatzbreite und Nachfrage nach betrieblicher Wirtschaftlichkeit verlangen nach einer vielseitigen flexiblen Maschine.

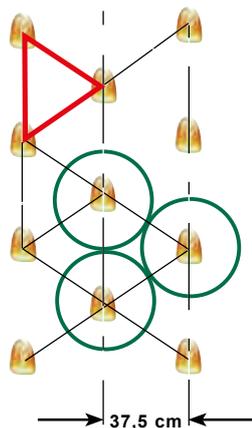
Die Anbaugeräte von Kubota stehen für exzellente Arbeitsqualität, hohe Zuverlässigkeit und enorme Vielseitigkeit.

ENGSTANDSAAT



Die Thematik der optimalen Standraumverteilung ist aktueller denn je:

Was Mais betrifft, so hat das Ernteverfahren einen Reihenabstand von 75 cm vorausgesetzt. Engere Reihen sind erst möglich, seitdem es reihenunabhängige Häcksel- und Pflückvorsätze gibt. An verschiedenen Standorten und über mehrere Jahre hinweg durchgeführte Versuche mit Reihenabständen von 37,5 cm bis 45 cm haben gezeigt, dass mit gleichmäßiger Standraumverteilung und somit einer höheren Photosyntheserate, Mehrerträge von bis zu 10 % möglich sind. In der Praxis schafft die Engsaat mit einer Reihenweite von 37,5 cm die optimalen Wachstumsbedingungen, da sich dann alle Pflanzen ohne Probleme gleichmäßig schnell entwickeln.



Rahmen	37,5cm	45cm
PP1300	•	•
PP1450	•	•
PP1600	–	•
PP1450V	•	•
PP1600F	•	•
PP1601TF	–	–

GEOseed® sorgt für eine perfekte Ertragsentwicklung

OPTIONALE UNTERFUSSDÜNGUNG



Exakte Volumendosierung durch Zellenraddosiersystem mit Dichtlippe

Gleichzeitige Düngung und Aussaat sichern hohe, gleichmäßig Erträge

- Stabile zuverlässige Konstruktion
- Geringe Wartungskosten
- Niedriger Verschleiß
- Optimale Tiefenablage

Zur Düngerausbringung bietet Kubota für die verschiedenen Rahmentypen und Arbeitsbreiten spezielle Düngertanks.

Die meisten Rahmen haben aufgebaute Düngertanks - diese Systeme werden

mechanisch angetrieben. Ausbringmengen zwischen 100 und 400 kg/ha (je nach Reihenbreite) sind möglich.

Für alle Dreipunkt-Rahmen ist ebenfalls die Kombination mit dem Fronttank SH1150 und SH1650 möglich.

Der Fronttank SH1150 ist für 6- und 8-reihige Düngerapplikation vorgesehen. Mit dem SH1650 Tank werden 12 Reihen mit Dünger versorgt werden. Die Fronttanks können mechanisch oder elektrisch angetrieben werden und optimieren gleichzeitig die Gewichtverteilung auf den Traktor.



Gezahntes Doppelscheibenschar Mulchsaat

- Verstopfungsfreie und präzise
- Düngerablage durch gezahntes ø 350 mm großes Doppelscheibenschar
- Wartungsfreie Rillenkugellager mit spezieller Abdichtung
- Überlastsicherung durch Zugfeder
- Optimale Düngerablage auch in Mulchsaatbedingungen



Düngeschar Normalsaat

- Schlanke Form
- Kann Hindernissen über die überlastgesicherte Wendung gut ausweichen
- Wenig Erdbewegung neben der Reihe



Rahmen	Aufgebauter Düngerstreuer	SH1150 / SH1650
PP1300	•	–
PP1450	•	–
PP1600	•*	•
PP1450V	•	•
PP1600F	•*	•
PP1601TF	•	–

* Nur bis zu 8 Reihen

GEZIELTE GRANULAT-AUSBRINGUNG MIT EINER ÜBERFAHRT

MIKROGRANULATSTREUER



Durch den zunehmenden gezielten Einsatz von Insektiziden während des Pflanzenwachstums und ein erhöhter Bedarf an Mikronährstoffen erhöhte sich auch der Einsatz von Mikrogranulatstreuern.

Die Mehrheit der PP Modelle können mit Mikrogranulatstreuern ausgestattet werden. Die Behälter aus Spezialkunststoff fassen 35 Liter und versorgen entsprechend der Arbeitsbreite 2 oder 3 Reihen.

Verschiedene Dosierräder stehen für die jeweiligen Anforderungen zur Verfügung. Sämtliche Arten von Granulaten können eingesetzt werden.

Eine elektrische Abschaltung verhindert, dass Mikrogranulat am Vorgewende überlappend ausgebracht wird.



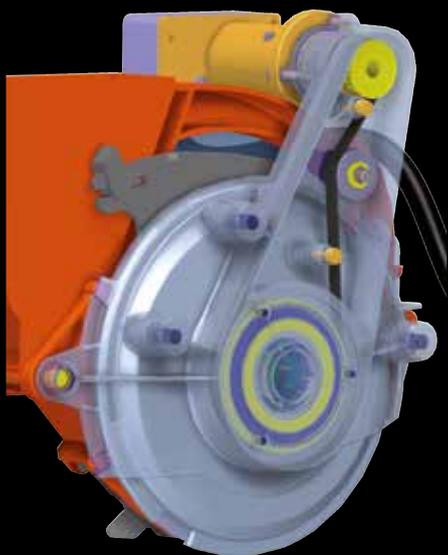
Rahmen	Mikrogranulatstreuer
PP1300	•
PP1450	•
PP1600	•
PP1450V	•
PP1600F	•*
PP1601TF	•**

* Nur bis zu 12 Reihen

** Limitierte Verfügbarkeit

E-DRIVE UND E-DRIVE II

PP1000 SERIE E-DRIVE - ELEKTRISCHER ANTRIEB



e-drive & e-drive II: die komplette Steuerung und Überwachung der Maschine aus der Schlepperkabine mit ISOBUS Standard

- Individueller Antrieb jeder einzelnen Reihe
- Einfache Einstellung der Kornabstände
- 2 unabhängige Fahrgassensysteme
- Opto-Elektronische Überwachung

Beim elektrischen Antrieb wird jede Säreihe individuell über einen Elektromotor angetrieben. Alle Daten werden über den ISOBUS transportiert. Die Kornabstände können vom Terminal aus stufenlos eingestellt und während der Aussaat verändert werden. Jede Säreihe

kann einzeln abgeschaltet werden. In Kombination mit Engsaat-Reihenweiten von 37,5 cm bzw. 45 cm kommt ein weiterer Vorteil des e-drive / e-drive II zum Tragen: Die individuelle Fahrgassenschaltung. Fahrgassen können zu jeder Spritzbreite passend angelegt werden.

Der e-drive / e-drive II Antrieb beinhaltet eine komplette elektronische Ausstattung der Maschine, inklusive Kornüberwachung mittels Optogeber.

TERMINALS BEI ELEKTRISCHEM ANTRIEB



IsoMatch Tellus GO

Der IsoMatch Tellus GO ist der erste Schritt des Landwirtes in Richtung Präzisionslandwirtschaft. Mit der integrierten Software IsoMatch GEOcontrol, ist es möglich die Effizienz zu steigern, sowie Kosten und Zeit zu sparen. Die Software beinhaltet ein manuelles Spurführungssystem, die automatische GPS-Teilbreitenschaltung und die ortsspezifische Mengenausbringung - egal ob mit Düngerstreuern, Pflanzenschutzspritzen oder Sämaschinen.

ELEKTRISCHER ANTRIEB

KUBOTA – PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT



Die Kubota M7001 Serie ist ISOBUS 11783 kompatibel. Somit kann die Einzelkornsämaschine in der ISOBUS Ausführung direkt mit dem traktoreigenen K-Monitor bedient werden.

Maximale Effizienz mit Precision Farming

IsoMatch GEOcontrol ist eine fortschrittliche Software-Anwendung für den Gebrauch von Düngerstreuer, Feldspritzen, Drill- und Einzelkornsämaschinen, um die Genauigkeit und die Effizienz zu steigern, während eine nahtlose Integration an andere Precision Farming Systeme garantiert wird.

IsoMatch GEOcontrol bietet:

- Automatische GPS-gesteuerte Teilbreitenschaltung
- Variable Applikationsmenge
- Dokumentation
- Manuelle Führung
- Vorgewendefunktion
- Einfache Erfassung der Grenzen

Mit dieser fortschrittlichen Software-Anwendung auf dem Iso-Match Tellus oder IsoMatch Tellus GO wird eine automatische Steuerung der Teilbreiten

gewährleistet. Die Bedienung ist sehr einfach und erleichtert die Arbeit insbesondere bei bereits eingesetzter Dunkelheit. Sie können variable Mengen ausbringen, indem Sie Ihre persönlichen Schlagkarten auf das Terminal laden, welches dann über GPS gesteuert wird. Durch die Software GEOcontrol stellt sich automatisch die Ausbringmenge sowie die Teilbreitensteuerung ein. Die Einsparungen der Betriebsmittel wie z.B. Dünge- und Pflanzenschutzmittel sowie Saatgut sind signifikant.

Die nächste Generation des universellen ISOBUS Terminals – IsoMatch Tellus

- Zwei Schnittstellen mit zwei Bildschirmen übereinander in einem Terminal
- ISOBUS Stop Button
- Touchscreen-Display

Robustes Aluminiumgehäuse und ergonomische Griffleiste

Der IsoMatch Tellus ist das erste ISOBUS Terminal weltweit, welches gesteigerte Hardwarekapazität mit zwei Displays in einem Gerät vereint. Er ermöglicht die komfortable Kontrolle zweier ISOBUS-Geräte, ohne blättern zu müssen.



Kubota hat ein Hauptaugenmerk auf die Entwicklung und Produktion neuester elektronischer Lösungen für landwirtschaftliche Maschinen gelegt. Folgende Entwicklungsinitiativen in der ISOBUS Technologie werden unternommen:

- Nutzensteigerung für den Anwender. Ein ISOBUS Terminal ersetzt viele anbaugerätespezifische Terminals auf dem Traktor.
- Verbesserung der Kompatibilität der ISOBUS Produkte (Plug & Play).



PERFEKTE STANDRAUMVERTEILUNG

GEOseed®



Mit GEOseed® können Sie das nächste Kapitel in Sachen Präzisions-Aussaat aufschlagen: Mit dieser Innovation lassen sich Ihre Erträge nochmals um einige Prozentpunkte steigern. Wenn Sie sich also für maximale Effizienz interessieren, sind Sie mit GEOseed® genau richtig. Die zentrale Idee dieser Entwicklung: Das Saatgut kann mit GEOseed® nicht nur längs gleichmäßig

abgelegt werden, sondern auch quer – über die Arbeitsbreite der Einzelkornsämaschine hinaus. So entstehen je nach Einstellung parallele Rechteck-, Quadrat- oder Dreiecksverbände. Der Vorteil: Nährstoffe werden besser genutzt, Erosion durch Wasser, Wind und Sonne reduziert. Ökologisch arbeitende Landwirte können quer hacken, ohne Pflanzen zu beschädigen.

Kubota baut mit GEOseed® das iM FARMING Konzept auf der höchsten Stufe (iM Intelligent) weiter aus: GEOseed® ist eine ergänzende Elektronikoption.

Über zusätzliche Sensoren, die an der Sämaschine, z.B. einer PP e-drive II, angebracht sind, säen Sie parallel mit einer extremen Genauigkeit von 2,5 cm. Satellitengesteuerte Navigation mit RTK GPS macht's möglich.

Ob Maisanbau oder Zuckerrüben: Sie haben die Wahl zwischen Quadrat- oder Dreiecksverband. Wenn Sie z.B. Zuckerrüben im Dreieck aussäen, treffen später beim Roden nicht alle Früchte gleichzeitig auf die Rodemaschine. Das spart Zugkraft und damit Treibstoff.



DIE VORTEILE VON GEOseed®

Aussaat im Rechteck- und Dreiecksverband – das bringt Ihnen GEOseed®:

- Ertragssteigerung um bis zu 3 Prozent
- Optimale Nutzung der Bodennährstoffe, weil die Pflanzen gleichmäßig auf der Fläche verteilt stehen
- Weniger Erosion (Wasser, Wind, Sonne)
- Bodenbearbeitung, in Abhängigkeit von dem Pflanzabstand auch quer zur Fahrtrichtung möglich
- Maximale Präzisions-Aussaat mit der ISOBUS Technologie



Aussaat im Dreiecksverband



Aussaat im Rechteckverband



GEOCONTROL

Kosteneinsparung mit kurzfristigem Payback

Je präziser die Aussaat, desto einfacher die nachfolgenden Pflegearbeiten und die Ernte bzw. desto höher der mögliche Ertrag. Säen mit GPS und GEOcontrol in Kombination mit einer PP e-drive steht für Präzision und Effizienz. Ausgestattet mit ISOBUS Technologie, lässt sich die PP Serie einfach mit einem IsoMatch Tellus Terminal steuern. Bei Einzelkornsäemaschinen mit e-drive-Antrieb wird jede einzelne Säereihe dank GPS und GEOcontrol-Software genau an der richtigen Stelle automatisch ein- oder ausgeschaltet. Dies garantiert passgenaue Anschlüsse der Reihen, so dass doppeltes Säen oder Überlappen nicht mehr auftreten und Saatgut eingespart wird. Besonders praktisch ist dies am Vorgewende, sowie bei dreieckigen und unregelmäßig zugeschnittenen Feldern. Auch bei Dunkelheit kann präzise weiter gesät werden, da die Ein-/Aus-Schaltung der Säeelemente zu 100% genau funktioniert. Erhältlich für alle Maschinen mit e-drive und e-drive II.



TECHNISCHE DATEN

Rahmentyp	starr	starr	starr	variable	hydr. klappbar (PH)	gezogen klappbar
Modellbezeichnung	PP1300	PP1450	PP1600	PP1450V	PP1600F	PP1601TF
Arbeitsbreite (m)	3	4,5	6,1	2,70 - 4,50	6	6
Anzahl HD Reihen	4-8	6-9	8-12	6,7,8	8-16	8
Reihenweiten HD Reihen (cm)	37,5 - 80	45 - 80	45 - 80	33 - 80*	37,5 - 80	70-80
Anzahl Normalsaatreihen	4-9	6-11	8-16	-	8-16	-
Reihenweiten Normalsaatreihen (cm)	35 - 80	35 - 80	35 - 80	-	37,5 - 80	-
Transportbreite (m)	3	2,85 ³⁾	2,85 ³⁾	3	3	3,00 ⁴⁾
Säreihen						
Antrieb Säreihen mech.	◦	◦	◦	-	◦	◦
Antrieb Säreihen e-drive	-	-	◦	-	-	-
Antrieb Säreihen e-drive II, ready for GEOseed®	◦	◦	-	•	◦	•
Gebläse Antrieb 1000rpm	◦	◦	◦	•	•	•
Gebläse Antrieb 540rpm	•	•	•	-	-	-
Hydr. Gebläseantrieb	◦	◦	◦	◦	◦	◦
Rahmen						
Anhängung	Kat. 2	Kat. 2	Kat. 2	Kat. 2	Kat. 2	Kat. 3 Crossshaft ⁶⁾
Bereifung 7.00-12 AS	•	•	•	-	-	-
Bereifung 26x12.00STG	◦	◦	◦	•	•	-
Bereifung 12.5/80-18	-	-	-	-	-	•
Manuell geklappte Spurreißerarme	•	-	-	-	-	-
Hydr. geklappte Spurreißerarme	◦	•	•	•	•	•
Düngerstreuer						
Aufgebauter Düngerstreuer	◦	◦	◦	◦	◦	◦
Max. Reihen bei aufgebautem Düngerstreuer	8	8	8	8	8	8
Antrieb des Düngerstreuer mech.	•	•	•	•	•	•
Elektrohydraulischer Antrieb Düngerstreuer	-	-	-	◦	-	◦
Inhalt aufgebauter Düngerstreuer (litr.)	440 - 770	440 - 770	880	1000	900	2000
Düngerschnecke	-	-	-	◦	◦	◦
Reihenanzahl in Kombination mit Fronttank SH1150 /SH1650	6 / 8	6 / 8	8 / 12	6 / 8	8 / 12 / 16	-
Mikrogranulatapplikator						
Mikrogranulatstreuer	◦	◦	◦	◦	◦	◦ ⁵⁾

¹⁾ Abhängig von der Reihenzahl ²⁾ Externe hydr. Gebläseantrieb ³⁾ Mit Langfahrvorrichtung ⁴⁾ 3.4m bei 80 cm Reihenweite

⁵⁾ Limitiert Verfügbarkeit ⁶⁾ Optimal K80 der Zugöse

• Standard Ausrüstung ◦ Optionale Ausrüstung - Nicht lieferbar

Säreihe	Normalsaat	Normalsaat e-drive	HD	HD e-drive
Parallelogrammanhängung	•	•	•	•
Integrierter Kettenantrieb	•	–	•	–
Elektro-Antrieb	–	•	–	•
Optoelektronischer Sensor	◦	•	◦	•
Aushebevorrichtung		•		◦
Doppelseitige Zustreicher		•		–
Säschar mit Schnellverschluss		•		Schneidscheibe
Verschiedene Schare, je nach Ausführung		◦		–
Verschiedene Säscheiben, je nach Saatgut		◦		◦
Andruckrolle		• (Farmflex 370 ø)		• (V-Andruckrolle 26 mm)
Verschiedene Säscheiben, je nach Ausführung		◦		◦
Umrüstung wahlweise für Normalsaat, Rübensaat		◦		◦
Einzeltrichter, Inhalt Liter (Option)		30 l (55 l**)		55 l**
Gewicht Säreihe ca.		60 kg		129 kg

TERMINAL FÜR DEN MECHANISCHEN ANTRIEB

VISUS optoelektronische Kontrolle

Mit Visus (Opto Electronic Control) in der Schlepperkabine kann der Fahrer die einwandfreie Funktion der Maschine ständig überwachen. Der Visus zählt die abgelegten Körner. Bei eventuell auftretenden Fehlstellen gibt er ein akustisches und optisches Warnsignal ab. Visus informiert über Arbeitszeit, bearbeitete Hektar, Strecke und Geschwindigkeit. Der Visus steuert Fahrgassen über bis zu vier zusätzliche Abschaltkupplungen an den Säereihen. Einsetzbar für alle Saatgüter (außer Raps). Hohe Betriebssicherheit für Lohnunternehmer und den überbetrieblichen Einsatz.



Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Daten ohne Vorankündigung zu ändern. Der vorliegende Prospekt dient ausschließlich zur Beschreibung. Einige der abgebildeten Teile in diesem Prospekt sind optional und gehören nicht zur Grundausstattung. Informationen zu Gewährleistung, Sicherheit oder für weitere Produktinformationen sind beim zuständigen KUBOTA-Vertragshändler zu erfragen. Zu Ihrer Sicherheit empfiehlt KUBOTA unbedingt die Verwendung des Sicherheitsgurtes bei fast allen Einsätzen.

© 2016 Kverneland Group Soest GmbH.



KVERNELAND GROUP DEUTSCHLAND GMBH

Coesterweg 25, 59494 Soest
Telefon: 02921/3699-0, Fax: 02921/3699-408