

@agrارheute

LANDWIRTSCHAFT AUF DEN PUNKT GEBRACHT

EINMAL DRÜBER, FERTIG



überreicht durch:



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

Tel.: +49 (0)5405 501-0 · E-Mail: amazone@amazone.de

www.amazone.de · www.amazone.at

Mehr Informationen finden Sie unter

www.amazone.de oder in den sozialen Medien



Unsere Werksbeauftragten in
Deutschland und Österreich:
QR-Code scannen oder unter
www.amazone.de/werksbeauftragte

EINMAL DRÜBER, FERTIG

Precea nennt Amazone die neue Einzelkornsämaschine. Sie lässt sich auch auf die neue **Kreiselegge KE 3002** aufbauen. Um nach dem Pflug in einem Arbeitsgang den Mais zu legen, gibt es jetzt den neuen **Frontpacker Nautilus 930**.



Mit der Kombination aus Frontpacker, Kreiselegge und Einzelkornsämaschine reicht ein Arbeitsgang nach dem Pflug zur Aussaat.

Gleich drei neue Produkte konnten wir im Test der neuen Einzelkornsämaschine Precea unter die Lupe nehmen. Vorne gab es den lenkbaren Frontpacker Nautilus 930 mit 3 m Arbeitsbreite und 900er-Gussringen. Für das Saatbett war die Kreiselegge KE 3002-240 Rotamix zuständig. Neuheit hier: Es gibt zwölf statt sonst zehn Werkzeugträgern. Dadurch wird die Maschine kürzer und leichter. Zudem sollen zwölf Kreisel besser krümeln als zehn.

Die Precea 3000 ACC Super selbst arbeitet mit einem neuen Vereinzelungsorgan: Per Überdruck schießt die Saat in die Furche. Das soll präzise klappen, sogar noch bei Geschwindigkeiten bis 15 km/h.

AUF DEN PUNKT

- Nautilus heißt der neue lenkbare Frontreifenpacker von Amazone.
- Herzstück der neuen Maisdrille Precea ist das Überdruckvereinzelungsaggregat.
- Mehr und kleinere Kreisel hat Amazone der neuen Kreiselegge KE 3002-240 verpasst.

a

Kreiseln und im gleichen Arbeitsgang drillen – neu ist die Idee nicht. Im Getreidebau ist es auf vielen Betrieben der Standard, um die Bodenbearbeitung mit der Aussaat zu kombinieren. Bei der Maisaussaat findet man jedoch oft Solo-Einzelkornsämaschinen.

KOMBINIERT MAISLEGEN

Das mag am überbetrieblichen Einsatz liegen oder an der begrenzten Schlagkraft. Jedenfalls sind Einzelkornsämaschinen die auf einer Kreiselegge aufbauen, eher selten. Die Kombination aus der Kreiselegge KE 3002-240 Rotamix und der Einzelkornsämaschine Precea 3000 ACC Super hat das Zeug dazu, dass sich das schnell ändert.

Genug geschwärmt – hier kommen die Fakten: Die Koppelpunkte von Amazone-Kreiselegge und -Sämaschinen sind genormt. Wer in der grün-orangen Amazone-Welt bleibt, kuppelt die Kreiselegge beispielsweise auch an seine mechanische Aufbau-sämaschine Cataya 3000 oder die pneumatische Centaya 3000. Mit QuickLink geht das schnell, einfach und werkzeuglos.

MEHR WERKZEUGE, WENIGER GEWICHT

Kommen wir zur Kreiselegge: Wesentliches Unterscheidungsmerkmal zur Vorgänger-Baureihe 01 ist die Anzahl der Werkzeugträger: Es kommen jetzt zwölf statt zehn zum Einsatz und der Antrieb erfolgt nicht mehr über ein Satellitenrad, sondern direkt auf ein Zahnrad des Werkzeugträgers. Amazone nennt das DirectDrive.

Was sich unspektakulär anhört, ermöglicht eine Reihe von Verbesserungen: Durch die kleineren Werkzeugträger werden auch die Zahnräder kleiner. Die Wanne wird kürzer und dadurch leichter. Die Koppelpunkte für die Sämaschine rücken dichter an den Traktor und der benötigt durch den kürzeren Hebel weniger Hubkraftbedarf.

Die Zinken stehen auf Schlepp und lassen sich schnell und werkzeuglos auswechseln. Eine Überlastsicherung im Zinken schützt zudem die Kreiselegge. Die Planierschiene wird zentral eingestellt und ist an der Walze montiert.

Wer die Arbeitstiefe der Kreiselegge verstellt, muss die Schiene nicht nachjustieren. Ein Oberlenker hält die Walze immer parallel. An unserer Test-Kreiselegge war eine Zahnpackerwalze mit 600 mm Durchmesser montiert. Die Tiefenführung verstellt der Fahrer auf Wunsch hydraulisch. Serie ist die Einstellung über eine Lochkulisse. Die Spuranreißer – so sie noch jemand benötigt – sind an der Kreiselegge montiert und so beim Wechsel der Sämaschine immer mit dabei.

Gut gefallen hat uns, dass sich die Seitenleitbleche an der Kreiselegge nach außen ausstellen lassen. Das bedeutet zwar Absteigen auf dem Feld, da die Kreiselegge dadurch 3,05 m breit ist, aber die Bleche verhindern, dass sich Dämme bilden und machen ein sauberes Anschlussfahren möglich.

950-LITER-DÜNGERTANK

Wir hatten an unsere Precea 3000 ACC vier Säaggregate mit einem Reihenabstand von 75 cm verbaut. Möglich sind auch fünf und



sechs Reihen mit einem Reihenabstand von 50, 60 und 70 cm. Schade für Rübenanbauer: In einen Reihenabstand von 45 cm zu sähen ist mit der 3000 ACC nicht möglich.

Der Zusatz CC im Produktnamen steht übrigens für Düngetechnik im Double-Shoot-Verfahren. Wir hatten den 950 l großen Düngertank huckepack, der sich auf der Packerwalze abstützt. Der Transport des Düngers zu den Scharen erfolgt pneumatisch. Das Gebläse dafür wird hydraulisch angetrieben. Laut Amazone reicht dafür bereits ein geringer Durchfluss von 25 l/min aus. Bei unserer Maschine bekommen alle vier Scheibenschare die gleiche

- 1 Der 950 l große Düngertank wird von der Packerwalze getragen und baut schön dicht an den Traktor. Das sorgt für geringe Hubkräfte.
- 2 Das Säaggregate ist für eine gute Boden Anpassung in einem Parallelogramm aufgehängt. Das Düngerschar ist direkt am Rahmen montiert.
- 3 Das Vereinzlungsorgan arbeitet mit Überdruck. Drei elektrisch einstellbare Vereinzlungsrollen vermeiden Doppelstellen. Über dem Schusskanal wird das Korn abgestreift und in die Furche geschossen.
- 4 Für die verschiedenen Kulturen gibt es unterschiedliche Vereinzlungsscheiben.
- 5 Der Tablet-PC dient als Bildschirm für das ISO-BUS-Terminal. So lassen sich Maschinenwerte und Section-Control gleichzeitig anzeigen.
- 6 Der Amatron-4-Rechner kommt mit Smart-Control für die automatisch Abstreiferverstellung und minimiert Fehl- und Doppelstellen.



Kleine auf Schlepp stehende Kreisel sind das Hauptmerkmal der neuen KE 3002. Sie verträgt mehr Traktorleistung, ist aber leichter.



Mit dem Nautilus hat Amazone nun einen lenkbaren Frontpacker mit 900er-Gussringen im Programm. Er sorgt für eine gute Rückverfestigung.

Düngermenge. Grund dafür ist, dass alle Düngerdosierer auf einer Welle sitzen. Der Antrieb der Dosierung ist elektrisch.

Die Scheibenschare haben einen Durchmesser von 38 cm und platzieren den Dünger 5 cm neben der Saat. Amazone nennt die Doppelscheiben FerTeC Twin. Die Arbeitstiefe kann nur mit einem Werkzeug zwischen 1 bis 15 cm verstellt werden. Die Dosierung ist so ausgelegt, dass bei 15 km/h maximal 250 kg Dünger pro Hektar ausgebracht werden können – das sollte reichen.

MAIS MIT ÜBERDRUCK SÄEN

Alle Maisdrillen, die mit Tempo über den Acker fahren, haben eines gemeinsam: Mit Überdruck werden die Körner gegen die Vereinzelscheiben gedrückt. Abstreifer sorgen anschließend dafür, dass jeweils nur ein Korn auf dem Loch für die Vereinzlung

sitzt. Die Abstreifer lassen sich elektrisch von der Kabine aus verstellen. Um das Ergebnis auch kontrollieren zu können, wird jedes Korn über einen Sensor erfasst und im Terminal angezeigt.

Erfolgreich vereinzelt, verschließt ein Rädchen von hinten das Loch auf der Vereinzlungsscheibe. Das Korn fällt mit dem Überdruck in den Schusskanal und landet in der Säfurche. Sie hat zuvor das Pre-TeC Mulchsaatschar geformt. Neben dem Eigengewicht von 120 kg bekommen die Schare mit einer Feder noch mal bis zu 100 kg aufgelastet. Die anschließende Fangrolle drückt das Korn in den Boden. Es folgen die V-Andruckrollen, um die Furche wieder zu schließen.

Während sich die Düngerschare nur mit Werkzeug in der Tiefe verstellen lassen, klappt das beim Sächar werkzeuglos von theoretisch 1 bis 10 cm. Für einen guten Furchenschluss lassen sich Winkel und Druck der Andruckrollen verstellen.

Bedient wird die Precea mit einem ISO-BUS-Terminal. Wir hatten das Amatron 4 von Amazone im Einsatz. Ein Tablet lässt sich per WLAN damit verbinden. So bekommt man einen zweiten Monitor für eine bessere Übersicht.

MIT AUTOMATIK

Da jedes Säorgan mit einem Sensor versehen ist, lassen sich auf dem Bildschirm Fehlstellen oder Doppelbelegungen erkennen und dank der elektrischen Verstellung der Abstreifer gegebenenfalls korrigieren. Es gibt aber mit Smart-Control auch eine automatische Anpassung der Abstreifer. Die Saatmenge lässt sich vom Terminal aus anpassen. Auch eine Saatmengen- und Düngeregelung nach Applikationskarte ist möglich.

Gut gefallen hat uns das Anlegen einer virtuellen Vorgewendegrenze. Dann schalten die Säaggregate automatisch ab. Das Vorgewende kann zum Schluss gesät werden und es muss nicht über schon gesäte Reihen gefahren werden.

Um nach dem Pflug in einem Arbeitsgang den Mais legen zu können, bietet Amazone nun einen lenkbaren Frontpacker an. Wir hatten den Nautilus 930 in der Fronthydraulik. Er hatte in der Front noch eine Planierschiene, um die Schollen zu brechen und einzuebnen. Dank der guten Lenkbarkeit war der Einfluss auf die Spurführung nur gering. ●



Bernd Feuerborn
Redakteur Pflanze + Technik
bernd.feuerborn@agrartechnik.com

AMAZONE-EINZELKORNSÄMASCHINE MIT KREISELEGGE UND FRONTPACKER



LOB + TADEL

- + Die Kombination erlaubt die Aussaat direkt nach dem Pflug.
- + Die Vereinzlung sorgt für einen gleichmäßigen Kornabstand.
- + Die Vereinzlung kann automatisch erfolgen.
- + Die Kreiselegge hinterlässt ein schönes Saatbett ohne Dämme.
- Unterschiedliche Düngermengen pro Reihe sind nicht möglich.

Mindesteinsatz 285 ha/Jahr

$$ME = \frac{fk}{\ddot{U}V - vK} = \frac{9.706 \text{ €/Jahr}}{48 \text{ €/ha} - 14 \text{ €/ha}} = 285 \text{ ha/Jahr}$$

Erklärung

ME	Mindesteinsatz
fk	fixe Kosten: 9.706 €/Jahr (= 10 % vom Kaufpreis)
vK	variable Kosten: 14 €/ha (Verschleiß, Wartung)
ÜV	Leihsatz: 48 €/ha

 agrarheute www.agrarheute.com, Ausgabe 04/2022

Technische Daten

Einzelkornsämaschine

Produkttyp	3000-A Super
Rahmentyp	Aufbau auf Kreiselegge
Arbeitsbreite	3,0 m
Anzahl Reihen	4
Reihenabstand	75 cm
Arbeitsgeschwindigkeit	3 bis 15 km/h
Saatgutbehältervolumen	55 l
Düngerbehältervolumen	950 l

Kreiselegge

Produkttyp	KE 3002-240 Rotamix
Arbeitsbreite	2,99 bis 3,05 m
Anzahl der Werkzeugträger	12
Leistungsfreigabe	bis 240 PS

Frontpacker

Produkttyp	Nautilus 930
Arbeitsbreite	3,00 m
Packerringdurchmesser	900 mm
Anzahl Ringe	15
Gewicht ohne Zusatzwerkzeug	1.400 kg

Preise

Einzelkornsämaschine Precea 3000-ACC Super	60.839 Euro
Kreiselegge KE 3002-240 Rotamix	26.478 Euro
Frontpacker Nautilus 930 mit Vorwerkzeug	9.739 Euro
Gesamtpreis Testmaschine mit Vollausrüstung	97.056 Euro

Quelle: Herstellerangaben, Listenpreise ohne MwSt.