



Das von Kuhn patentierte, hydraulisch angetriebene «Air Pick-up» am Mittelschwader «GA 8131 CL» arbeitet auf einer Breite von 1,80 m und ist vor den Kreisel positioniert. Bilder: Heinz Röthlisberger

In der Mitte schwadet ein Pick-up

Mit einem Pick-up kann der Mittelschwader «GA 8131 CL» von Kuhn auch Futter erfassen, das sich in der Mitte zwischen den zwei Kreiseln befindet. Damit wird dieses Futter ebenfalls luftig an den Schwad gelegt. Das hat Vorteile für die Futterqualität.

Heinz Röthlisberger

Doppelschwader mit Mittelablage haben die Eigenschaft, dass das Futter, das sich in der Mitte zwischen den zwei Kreiseln am Boden befindet, nicht erfasst, gelockert und gewendet wird. Je nach Futterproduktion fällt dies nicht so stark ins Gewicht. Wer aber den Trocknungsverlauf und damit die Futterqualität optimieren will, für den bietet Kuhn mit dem «GA 8131 CL» seit letztem Jahr einen Doppelkreisel-Mittelschwader mit Pick-up an.

Dieses Pick-up ist in der Mitte vor den zwei Kreiseln angebracht und sorgt dafür, dass auch das Futter in der Mitte angehoben und locker an den Schwad abgelegt wird.

Einsatz im Bodenheu

Kuhn hat das System, das laut dem Hersteller einzigartig am Markt ist, patentieren lassen und den Namen «Air Pick-up»

gegeben, weil es eben durchwegs für einen luftigen Schwad sorgt. Einen ersten solchen Mittelschwader mit Pick-up setzt seit dieser Heusaison Benni Würgler vom Stall Würgler Neu-Weisskirchhof aus Biel-Benken (BL) ein. Der Betrieb mit Pferdepenion, Reitschule und Landwirtschaft produziert das gesamte Raufutter selbst und ist bestrebt, für die Pferde die bestmögliche Futterqualität zu erzielen. «Landtechnik Schweiz» konnte Ende Juni beim Schwaden von 20 ha Bodenheu aus erstem Schnitt mit dabei sein und den Mittelschwader mit Pick-up im Einsatz beobachten.

Automatischer Aushub

Das «Air Pick-up» ist hydraulisch angetrieben, arbeitet auf einer Breite von 1,80 m und ist, wie schon erwähnt, vor den Kreiseln positioniert. Am Vorgewen-

de wird das Pick-up automatisch über die Betätigung des Kreiselaushubs mit ausgehoben und wieder gesenkt. Mit einer Pendelung in vertikaler Richtung von -200 bis $+474$ mm und in Querrichtung von -4 bis $+4^\circ$ kann sich das Pick-up an Bodenunebenheiten anpassen. Je ein Tastrad an den Seiten übernimmt die Konturenführung. Bei den Rädern befindet sich auch die Höhenverstellung, die über Unterlegscheiben erfolgt. Der Pick-up-Durchmesser beträgt 460 mm. Diese grosszügige Dimensionierung soll dafür sorgen, dass auch grössere Futtermengen bewältigt werden können. Ein Leitblech hilft, dass das Futter möglichst schöne Schwaden bildet. Die Pick-up-Drehzahl und die Position des Leitblechs kann man an die verschiedenen Futterpflanzen anpassen. Seitliche Abweiser sollen verhindern, dass es zu Verstopfungen kommt.



Das Pick-up mit dem Leitblech sorgt dafür, dass das von den Kreisel nicht erfasste Futter vom Boden angehoben und gelockert wird. So entstehen luftige und homogene Mittelschwade.

8 Meter Arbeitsbreite

Basis für den Mittelschwader mit Pick-up ist der «GA 8131» mit einer Arbeitsbreite von 7,10 bis 8 m und mit 12 Zinkenarmen pro Kreisel. In der Transportstellung ist der Schwader 2,80 m breit und 3,40 m hoch. Die Länge beträgt fast 6 m. Kuhn gibt einen Leistungsbedarf für den Schwader mit Pick-up von 45 kW/60 PS an, wobei für den Einsatz in hügeligen Parzellen wohl mehr zu empfehlen ist. Angebaut wird der Schwader an den Unterlenker (Kat. 2).

An Hydraulikan schlüssen erfordert die Maschine ein einfachwirkendes, ein doppeltwirkendes und ein einfachwirkendes Ventil mit drucklosem Rücklauf, wenn das «Air Pick-up» angebaut ist. Das Gewicht ohne Pick-up beträgt 1925 kg, mit Pick-up 2165 kg, was 240 kg mehr sind, was aber für eine solche Maschine nicht wirklich «ins Gewicht fällt».

Robuster Kreiselantrieb

Der Kreiselantrieb ist das von Kuhn bekannte «Master Drive GIII»-Getriebe mit doppelter Untersetzung. Die zusätzliche stirnseitige Kraftübertragung verhindert ein Spiel zwischen den Zahnrädern, was die Robustheit des Gesamtantriebs bei hohen Belastungen erheblich erhöhen soll. Die sonst bei Schwadern bekannten Antriebsschäden durch Zahnradverschleiss werden so laut dem Hersteller auf ein Minimum reduziert. Zudem ist nahezu keine Wartung erforderlich.

Pendelaufhängung, «Jet-Effekt»

Weitere Merkmale des «GA 8131»-Mittelschwaders sind die optimierten Befestigungspunkte des Kreisels, die dafür sorgen, dass der Kreisel zuerst hinten aufsetzt und als sogenannter «Jet-Effekt» bekannt ist, sowie die kardanische Pendelaufhängung der Kreisel, die für ei-



Die mittige Aufhängung des Pick-up erlaubt grosszügige Pendelwege quer zur Fahrtrichtung, höhenverstellbare und schwenkbare Tasträder an den Seiten übernehmen die Konturenführung.

ne gute Boden Anpassung und eine saubere Rechenarbeit verantwortlich sind. Die Kreisel haben mit 43 bis 70 cm (je nach Einstellung der Arbeitsbreite) eine grosse Bodenfreiheit. Damit soll auch der bereits abgelegte Schwad intakt bleiben.

Fazit

Mit dem Mittelschwader «GA 8131 CL» mit «Air Pick-up» hat Kuhn eine interessante Grossschwader-Alternative für Landwirte im Programm, die hohe Ansprüche an die Futterqualität stellen. Neben Dürrfutter kann der Schwader mit Pick-up laut Kuhn auch für Silage oder für Luzerne eingesetzt werden. Benni Würgler konnte mit dem Schwader in der Geraden sowie leicht neigendem Terrain rund 8 bis 9 km/h fahren. Das automatische Ausheben des Pick-up am Vorgewende geht ohne Zeitverlust. Weil Würgler für die Pferde das Heu spät mäht, hat es bei ihm jeweils viel Futtervolumen. Das hatte

Technische Daten Kuhn «GA 8131 CL» mit «Air Pick-up»

Kreisel: 2 Kreisel mit 3,40 m Durchmesser, 12 Arme pro Kreisel, Ablage Mitte
Arbeitsbreite: 7,10 bis 8 m
Transport: 2,80 m breit und 3,40 m hoch
Länge: 5,90 m
Leistungsbedarf: mind. 45 kW/60 PS
Hydraulik-Anschlüsse: 1 EW + 1 DW + 1 EW mit freiem Rücklauf
Elektr. Anschlüsse: 7-polige Steckdose (3-polige bei Terminal «KGA01S»)
Anbau: Unterlenker Kat. 2
Kreiseldurchmesser: 3,40 m
Kreiselantrieb: 2-stufiges «Master Drive GIII»-Getriebe
Vorlaufende «Air Pick-up»
Arbeitsbreite: 1,80 m
Durchmesser: 460 mm
Zinken: 4 Reihen, hydraulisch angetrieben
Einstellung Höhe: über Tasträder mit Einstellscheiben
Antrieb: hydr. über Traktorsteuergerät, Drehzahlregelung erfolgt über einen Mengenregler
Gewicht Schwader mit Pick-up: 2165 kg
Preis Schwader inkl. Pick-up: brutto CHF 45 151.– (inkl. MwSt.)
(Herstellerangaben)

zur Folge, dass es trotz Abweisbleche links und rechts des Pick-up Heu ab und zu etwas mitschleppte. Das «Air Pick-up» bietet Kuhn nur für den Mittelschwader «GA 8131 CL» mit acht Metern Arbeitsbreite an. Mit «Air Pick-up» kostet er brutto CHF 45 151.–, ohne CHF 37 642.– (jeweils inkl. MwSt.).



Sowohl am Vorgewende als auch beim Kreiselaushub für die Transportstellung wird das Pick-up automatisch ohne Zeitverlust mit ausgehoben.