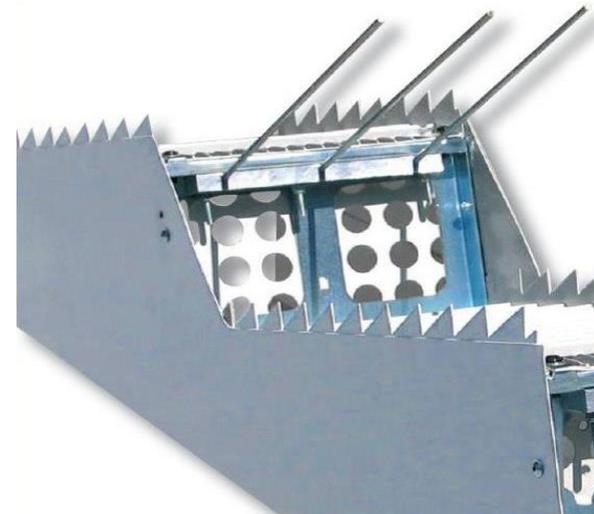


Innovativer Effizienz-Mähdrusch seit 1996:

**AGRIBROKER.de** Landtechnik  
Vertrieb

## **Feder-Schüttlergabel / AB-FSG**



Den Strohstrang auf den Schüttlerhorden bis zuhinterst ca. 6-9 cm hochgelockert halten:

Damit ca. 0,5 – 0,8 km/h schneller ernten oder, bei gleicher Erntegeschwindigkeit, Heck-Verluste reduzieren.

Das ergibt eine gleichmäßigere und luftigere Schwadablage, damit kann zügiger gepresst werden, dank kompakterer Aufnahme.  
Und bei Häckslereinsatz kann dieser mit geringerer Belastung gleichmäßiger häckseln und rückverteilen.

## **ERFAHRUNGSBERICHT Ernte 2017**

Reduzierung von Mähdrescher-Heckverlusten mit Agri-Broker Vibrozinken  
FENDT / MASSEY-FERGUSON 8-Schüttler Mähdrescher.

### **Nach dem Stoppelsturz:**



**Foto oben: Grüner Acker bei Nachbar-Mähdrescher**



**Foto oben: 8-Schüttler Mähdrescher mit AB. Schüttlergabel**

### **„Das sieht ja richtig gut aus!“**

„Nach Rücksprache mit meinen Mähdrescher GbR Partnern sind wir zu dem Ergebnis gekommen, dass die Agri-Broker VIBRO-SCHÜTTLERGABELN eine Menge bringen!! 6-7 km/h Erntegeschwindigkeit, Siebe 5 Nummern über Richteinstellung, Korb Öffnung = 3 Nummern über dem Richtwert. Stoppelhöhe: 10 cm. Herr C.R. – Landwirt östlich Braunschweig, 30.09.2017

## **LEISTUNGSVERGLEICHE 2007 (Auszug)**

In der Ernte 2007 wurden wiederholt mehrere Leistungserhebungen mit der Vibrozinken-Schüttlergabel von Agri-Broker durchgeführt.

Erntebedingungen zeigten Extrembelastungen der Schüttler:

- morsches Stroh, was zur Dichtlagerung auf den Horden neigt;
- Kornblumenbesatz >15 Pflanzen/ m<sup>2</sup>;
- restgrünes Stroh bei 8t Kornertrag/ ha mit Kartoffeldurchwuchs >2Pfl/ m<sup>2</sup>;
- Unterwuchs von über 15 cm hoher jähriger Rispe als Ungrasrasen.

Die bislang ermittelten Ergebnisse lassen sich so zusammenfassen:

1. Verringerung der Verlustspitzen bei Schüttlerverlusten um ca. 60% .
- 2.1 Verringerung der Schüttlerverluste um durchschnittlich 15% bei gleicher Fahrgeschwindigkeit gegenüber dem Standard-Schüttler.
- 2.2 Erhöhung der Fahrgeschwindigkeit um 0,6 km/ h bei gleichen Schüttlerverlusten gegenüber dem Standardschüttler.
3. Steigerung des Durchsatzes um rd. 10% oder 2,5 bis 3 t je Stunde.
4. Stabile Verbesserung des Nettoerlöses um rd. 10 EURO je ha.
5. Keine Einsatzempfehlung bei vermorschtem, brüchigem Stroh: hierbei entsteht übermäßig Kurzstroh, das kann die Schüttlerroste verstopfen.

Miterfinder der Schüttlergabel, Thüringen - 05.05.2008

## Ernte 2007: CLAAS Lexion 440 nachts mit AB Schüttlergabel eingesetzt, Vergleich mit Feld-Nachbar

Bei dem Bild 847 (links unten) und 842 (rechts unten) handelt es sich um das gleiche Feld: (1) - Bei dem Feld fast ohne Verluste wurde mit unserem Mähdrescher gedroschen, Erntebeginn ca. 22.00 Uhr. Bei beginnenden Regen wurde die Ernte um ca. 23.00 Uhr abgebrochen. Gerade der späte Erntebeginn hat uns überzeugt, daß die Schüttlergabel das doch um diese Zeit zähere Stroh einwandfrei ausschüttelt. Es handelte sich bei dem Schlag um die Sorte Leiffer mit einem Ertrag von 11,2 t/ha. (2) - Beim Nachbarschlag war ein Lohnunternehmer mit einem Claas Lexion der 5er Serie im Einsatz. Es war teilweise Lager vorhanden. Dieser Schlag wurde geerntet, als wir unseren Schlag fertig gedroschen haben (ca. 3 Tage später). Bei dem Lohnunternehmer auf dem Nachbarschlag führen wir die Verluste auf falsche Einstellung und wenig Erfahrung des Fahrers zurück. Bei einem Neuen Claas der 5er Serie sind Grundeinstellungen gespeichert, welche diese Verluste nicht entstehen lassen dürfen. => Auf alle Fälle hat sich der Einbau der Schüttlergabel bei uns gelohnt, da unser 440er keine nennenswerten Verluste mehr produziert. Auffällig war auch, dass nun die Schüttler Verlustanzeige zu der Siebkastenverlustanzeige speziell im Triticaledrusch gleich ansteigt. Bisher war der Schüttler immer der leistungsbegrenzende Faktor. 14.10.2007



Wohl schlampig eingestellter Nachbar Mähdrescher, Mähdrescher arbeitet als Sämaschine. um einen englischen Rasen zu produzieren.



**Mit Agri-Broker Feder-Schüttlergabeln !**

Wir fahren mit unserem 440er ein AB 28.RBL = Rundbogenlamellen Obersieb, 16-18 mm geöffnet, sowie ein AB 28.RBL = Rundbogenlamellen Untersieb, je nach Sauberkeit des Kornes zwischen 4 und 8 mm geöffnet. Wind um ca. 100 - 200 Umdrehungen höher als Claas Werte. Bei der Untersiebeeinstellung sind wir uns nicht sicher ob die mm Angaben stimmen, da bei eingebauten Obersieb nicht gemessen werden kann. Eingestellt wird die Sieböffnung sowieso nach der Beschaffenheit der Überkehr. Mit dieser Einstellung bewegen wir uns zwar in der Nähe der Claas Grundeinstellwerte, haben aber bedeutend sauberes Korn im Tank. Landwirt Högn., bei München, 14.10.2007

**Schüttlerverluste vorsorglich minimieren mit Agri-Broker Verbund-Werkzeugen, ab Schneidwerksschnecke, dies seit 2020: durch gleichmäßiger Beschickung des Schrägförderers! Abscheidung vorsorglich vorne intensivieren bei frühzeitigem Ährenauflösen & massiver Zwangsabscheidung, sofort raus aus Breitöffnungs Schnellentlade Körben.**

Die Funktion eines Schüttlers ist der Transport der Strohmatte. Der Transport wird erreicht durch das kreisförmige rotieren der Drehkurbelwelle, die die Hordenroste und Fallstufen antreiben. Eine Rotation macht eine gegenläufig horizontale & eine gegenläufig vertikale Bewegung. Diese Bewegungen lockern die Strohmatte. Die Auflockerung macht die „Restkornabscheidung“ möglich. Aus dem Dreschspalt auf die Schüttler rauskommend (\*) gibt dies –vorne- die höchste „Auflockerung“ & „Restkornabscheidung“. Die Hordenroste sind dazu vorne steiler gebaut, am Schüttlerende laufen diese flach aus. Die Restkornabscheidung verringert sich nach hinten. Die Agri-Broker/AB Vibrozinken Schüttlergabel/AB-SG hält den gesamten Strohstrang ca. 6-9cm, bis ans Ende der Schüttlerhorden, hochgelockert. Bei Schwadablage kommt das Stroh gleichmäßiger im Schwad oder bei Häckselbetrieb, gleichmäßiger im Häcksler an.

Weder das Dresch- noch das Separatorwerk durch die darunter montierten Körbe, schaffen es oft sämtliche Körner sofort, noch vor der Übergabe an die Schüttler, durchfallen zu lassen. Schüttlerverluste ergeben sich durch die Übergabe aus dem Dreschwerk und dem Weitertransport von Körnern im Stroh auf den Schüttlern. Dadurch, dass die noch im Stroh enthaltenen Körner nicht unmittelbar auf den Schüttler Hordenrosten abgeschüttelt werden.

Die AB-SG besteht aus 34cm langen Vibrozinken die –zur Lauffläche der Schüttlerhordenroste- 15° im Winkel nach oben/hinten, angewinkelt sind. Der Endteil dieser AB.Schüttlergabelzinken wird, angetrieben durch die rotierende Bewegung der einzelnen Schüttlerhorden, andauernd in einer ca. +/- 6-9cm hohen Rauf- und Runterschwingung gehalten. Was den Strohstrang hochgelockert hält. Bei 8 Stück (ca. 18cm schmalen) oder 6 Stück (ca. 25cm breiten) oder 5 Stück Schüttlerhorden ist immer ein Schüttler zuoberst, ein anderer zuunterst, mit den jeweils dazwischen liegenden anderen Schüttlerhorden. Der von der Dreschtrommel energisch angetriebene Erntestrang, der den Schüttlern übergeben wird, begegnet dabei den AB-SG von unten um wiederholt nach hinten hochgelockert zu werden.

(\*) – Sprechen Sie uns an, um an dieser maßgebenden Übergabestelle die Restkornabscheidung überdies zu intensivieren.

**Weitere Informationen und Montage-Anordnungspläne in der 20-seitigen Broschüre, die Sie auf Anfrage erhalten:**

[info@agri-broker.de](mailto:info@agri-broker.de)

**Sprechen Sie uns an !**

AB. Agri-Broker e.K. - tel.: 0212-2246024 oder 0212-645450 – Landwehrstr. 64, 42699 Solingen

Copyright©2023 – Jörg Wollesen - Abbildungen, Aussagen und Angaben sind freibleibend.