25 Jahre Agri-Broker - das Innovations-Jubiläum

Das Mähdrescher Modernisierungs-, Einzugs- & Ährenauflös

WIRTSCHAFTS-WUNDER 2021

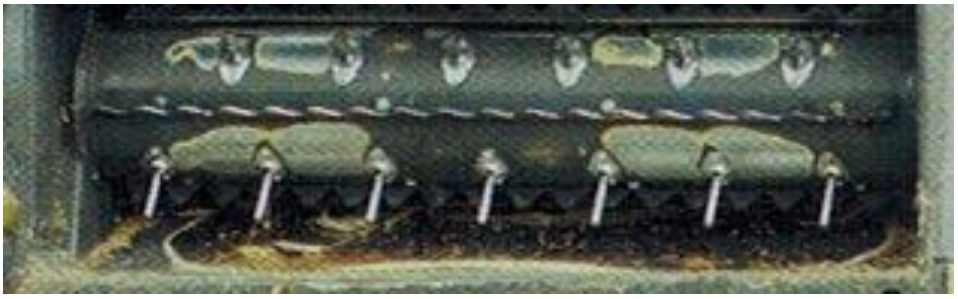
Der 3.er Verbund: ein Quantensprung mit einfachen Mitteln

Wir zeigen Ihnen auf, wie Sie wesentlich mehr Durchsatz erreichen –mit Motorleistungsreserve- indem Sie Lastabbrüche und sich daraus ergebende Lastspitzen vorsorglich eliminieren.

Mit freundlichen Grüßen:

<u>DAS PROBLEM:</u> Ihr Schrägförderer / Ihr Mähdrescher, arbeitet wahrscheinlich mit ca. nur 50-70 %tiger Volumenbeschickung?!

Analysieren Sie selber die Farbabriebe an der Einzugstrommel:



Schneidwerksschnecken übergeben die Ernte fast immer **<u>mit Lastabbruch</u>**. Der lineare Fluß endet am Ende der Schneckenwendeln im Nichts. Der zur Mähwerkseite zurückgedrängte Halmgutbestand **<u>wird durch die Schnecke unmittelbar überpresst</u>,** daneben unterpresst. **<u>Was Diskontinuität produziert</u>** und Einzugsprobleme schafft. Bis hin zur Zerstörung des Schrägförderer Antriebsriemens (z.B. nach 5 Ha Ernte bei 150cm langem Urdinkel). **<u>Was vorne ungleichmäßig startet setzt sich bis nach hinten – ebenso ungleichmäßig– fort,</u>** siehe die Farbabriebe der Strohverteilbleche, unten.

<u>MD Bj. 2019: so eingeengt wie es vorne seitlich rein kommt, kommt es seitlich hinten –dann etwas geweitet- heraus.</u>

Farbabriebe nach der ERNTE 2019 von ca. 400 Ha Gesamtfläche.

ACHTUNG: welche Farbabriebe zeigten sich bei Ihrem neuen Schneidwerk? Für Ihre vollständige Fotodokumentation erstatten wir Ihnen bis zu € 200,00 + 19% MwSt. bei Kauf eines 3.er Verbund Satzes.

Es gibt auch umgekehrte Situationen: die Schnecke fördert verstärkt auf das 2. und 3. Viertel des Schrägförderers zu. Agri-Broker liegt eine Vielfalt an Situationen vor.

3 einfache, Gebrauchsmuster geschützte Werkzeuge (*) !

AB. 3.er EINZUGS-Verbund:

modernisiert Ihren Mähdrescher zum Wirtschaftswunder.

Die Zuführung über die Schneidwerksschnecke zum Schrägförderer, **und damit der Einzug und danach der gesamte Drusch Prozess,** wird mit Agri-Broker mechanischen Tuning-Teilen entspannt:

Komfortgewinn –auch an heißen Tagen-
Quantensprung mit kleinen Mitteln

- ➔ Entspannt mehr leisten: durch einem absolut gleichmäßiger Einzug!
- ➔ Überlast wird durch Kontinuität vermieden, ab Schneckenwendelende;
- ➔ Ruhiger MOTOR-LAUF ohne Lastspitzen, wie im Schongang.
- ➔ Reduzierung von Spritverbrauch und Kornverlusten; hohe Sauberkeit!

Der AB. 3.er Verbund rechnet sich in kürzester Zeit - daher „Wirtschaftswunder" genannt.

Drei 2020 erprobte, Gebrauchsmuster geschützte, Werkzeuge –im Verbund- von AB. Agri-Broker Landtechnik, produzieren im Schrägförderer ununterbrochenen Weitertransport und Ährenauflösung, daraufhin den gleichmäßigen Zulauf zur Dreschtrommel oder dem Druschrotor.

Das 1. einfache Werkzeug = Produkt Nr. 2.1 (s.u.) - 2 Stück auf der Schnecke, vor dem Schrägförderer montierte ZWANGS-FÜHRUNGS-LEISTEN /AB.ZBL, verdichten das Halmgut zu einem in der Länge, Breite und Höhe plan-homogenen Strang, auf weniger als die halbe Schneckenwendelhöhe. Um diesen kontinuierlich dem Schrägförderer zuzuführen.

Das 2. einfache Werkzeug = Produkt Nr. 2.2 (s.u.) - Auf die Aufzugsleisten werden GRIP-VERSTÄRKER-LEISTEN AB.GVL geschweißt. Diese übernehmen den vorkompaktierten Strang, beugen Schlupf vor und führen den Erntestrang kraftvoll, ununterbrochen über die Ährenauflösplatte rauf.

Das 3. einfache Werkzeug = Produkt Nr. 2.3 (s.u.) - Reife Körner werden vorne auf der SCHRÄG-FÖRDERER-ÄHRENAUFLÖSPLATTE aus den Ähren herausgelöst - reife Winter-gerste entgrannt. Die Körner kommen vorsortiert im Dreschbereich an um sofort massiv abzuscheiden (=Verlustminimierung zuhinterst). Das Halmgut wird auch bei Unkrautdurchsatz entzerrt. Auch feuchtere Strohstängel –ohne Lastspitzen entstehen nicht mehr, alles wird merklich entspannt. **Der Motor bekommt Leistungsreserven frei.** Der Fahrer kann bei Bedarf Ernte-Geschwindigkeit zulegen.

(*) - Aus der Praxis für die Praxis entwickelt von Günter Zang und von Michael Zang. Im Auftrag von AB. Agri-Broker e.K. exklusiv produziert. Auslöser für die Auflöseplatte war die patentierte Idee von Herrn Hirsch.

LÖSUNG PRODUKT NR. 2.1

AB. ZBL - ZWANGSBEGLÜCKUNGSLEISTE

Schluß mit Unterbrechungen am Ende der Schneidwerkswendel! Vor dem Schrägförderer wird –auf der Schneidwerksmulde- mit beiden Zwangsführungsleisten ein kontiniuerlicher Erntestrang, zum ununterbrochenem Einschieben, verdichtet:

Und so funktioniert's: beide seitlich einschießenden Erntegut-Stränge werden längs und quer ununterbrochen vermengt und dichter aneinander anliegend zusammen gepackt. Um dem Schrägförderer in voller Breite, Länge und Höhe homogen zugeführt zu werden.

"Verhindert werden die ansonsten für Sekundenbruchteile auftretenden und oft kaum wahrnehmbaren Unterbrechungen des Gutflusses in der Schneidwerksmulde – nach Abbruch des Gutflußes am Ende der Schneckenwendel. **Eine halbe Sekunde Transport Verzögerung,** im Schneidwerk, **bedeutet** in der nächsten halben Sekunde **eine Verdoppelung der Durchsatzmenge!**

Diese Zwangsbeglückungsleiste unterstützt die Bildung eines besonders gleich-mäßigen Erntestranges auf der Schneidwerksmulde, vor und zum Einschub in den Schrägför-derer, den in der Länge, Breite und Packhöhe gleichmäßigen Einschub in den Schrägförderer, Voraussetzung für optimale Leistung mit geringsten Verlusten". GÜNTER ZANG, 2021 - Agrarwirt

Überzeugen Sie sich selbst, bei Einsatz der AB. ZBL: **Bei Kauf eines 3.er Einzugverbundes erstatten wir Ihnen bis zu € 200,00 + 19% Mwst., sollten Sie uns bis spätestens Ende August brauchbare Einsatz Videos schicken. Mit der Draufsicht, bei Ernte, auf den Halmgut-Einzug an/unter der Schnecke von der Fahrerkabine aus.**

LÖSUNG PRODUKT NR. 2.2

AB. SFÄP – SCHRÄGFÖRDERER-ÄHRENAUFLÖSPLATTE

Entzerrt Verdichtungen im Druschgut. Löst viele Körner schonend aus der Ähre, kein Bruchkorn. Sortiert das Korn nach unten, dies gibt hohe Abscheideraten über CLAAS Mähdrescher Vorkörbe. Sorgt für bessere Entgrannung. Dreschorgane haben es leicht.

Gebrauchsmuster geschützt.

LÖSUNG PRODUKT NR. 2.3

AB. GAVL – GRIP-AUFZUGS-VERSTÄRKERLEISTE

Gebrauchsmuster geschützt.

Das perfekte Endstück

Die AB.GVL sorgt im Schrägförderer für den sicheren Durchzug ohne Schlupf und bildet in Kombination mit dem AB. SFÄP (inkl. AB. GVL – s. vorherige Seite) die perfekte Kombination. Egal ob Maiskolben oder Steine, alles wird bis zur Steinfangmulde ungehindert aufgenommen. Selbst Erde wird kaum oder überhaupt nicht kleben bleiben.

Ein voller Praxiserfolg

Agrarwirte wie der Landwirt Günter Zang, die auf die AB. GVL (inkl. AB. SFÄP inkl. AB. GVL) setzen, berichten über folgende Alltagserfahrungen:

- **„Die ergriffenen Maßnahmen sind ein voller Erfolg! Mein Mähdrescher (New-Holland CR 8080 Elevation) mit 9,15m Schneidwerk ist ein anderer geworden. Deutlich höhere Leistung bei stresfreier Fahrt mit viel Luft zur Leistungsgrenze!“**
- **„Bei 10,5 t/ha Weizenertrag, ca. 6,2 km/h und geringsten Heckverlusten ernten wir 60-66 t/h Durchsatz bei 59 % tiger Motorauslastung“**
- **„Selbst der Spritverbrauch sinkt deutlich!**

Der Motor hat plötzlich Leistungsreserven, der Mähdrescher erreicht die nächste Leistungsklasse. *Ein Schüttler-MD produziert wie ein Rotor-MD. Dieser verschiebt seine Leistung weit nach oben. Soweit noch sauber gemäht werden kann, verliert Lagergetreide seinen Schrecken.* Das Druschgut wird entzerrt, insbesondere auch bei Unkraut Durchwuchs " Vorgekaut ist halb verdaut!"

Wer ein Draper-Schneidwerk sucht? Mit dem AB. Wirtschaftswunder erreicht er vergleichbare Leistungen. Mit dem Vorzug erheblich geringerer Kosten.

Der Einbau des AB. 3.er-Verbundes ist in jeden Mähdrescher möglich, ca. an 1 Tag.

Der 3.er Verbund –der als Paket verkauft wird- wurde entwickelt von Landwirt Günter Zang. Produziert werden diese Teile von seinem Sohn Michael, der Auftragshersteller für AB. Agribroker ist. Begonnen wurde das Schrägförder-Ährenauflös Projekt 2016 von Landwirt Albert Hirsch (1. Patent), welches von AB. Agri-Broker e.K. aufgegriffen wurde – um seitdem von ca. 30 Landwirten eingesetzt zu werden.

➔ Diese **Modernisierung des Mähdreschers** ist ein Beitrag zur Nachhaltigkeit = die Arbeitsgruppen brauchen weniger Kraft, das verringert den Kraftstoffverbrauch. **Ältere Maschinen können bemerkbar aufgewertet & länger genutzt werden, auch bei diesen werden Reserven freigestellt.** Größte Wirksamkeit wird bei Maschinen erreicht die oft am Limit von Motorleistung und/oder Schüttler/Rotorverlusten ernten.

Verlängertes Maschinenleben = trotz sehr hoher Leistung wird die Überlastung der Arbeitsgruppen durch Kontinuität vermieden!! Die mit einfachen Agri-Broker Werkzeugen aufgerüsteten Arbeitsgruppen sind entlastet – diese arbeiten entspannt.

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

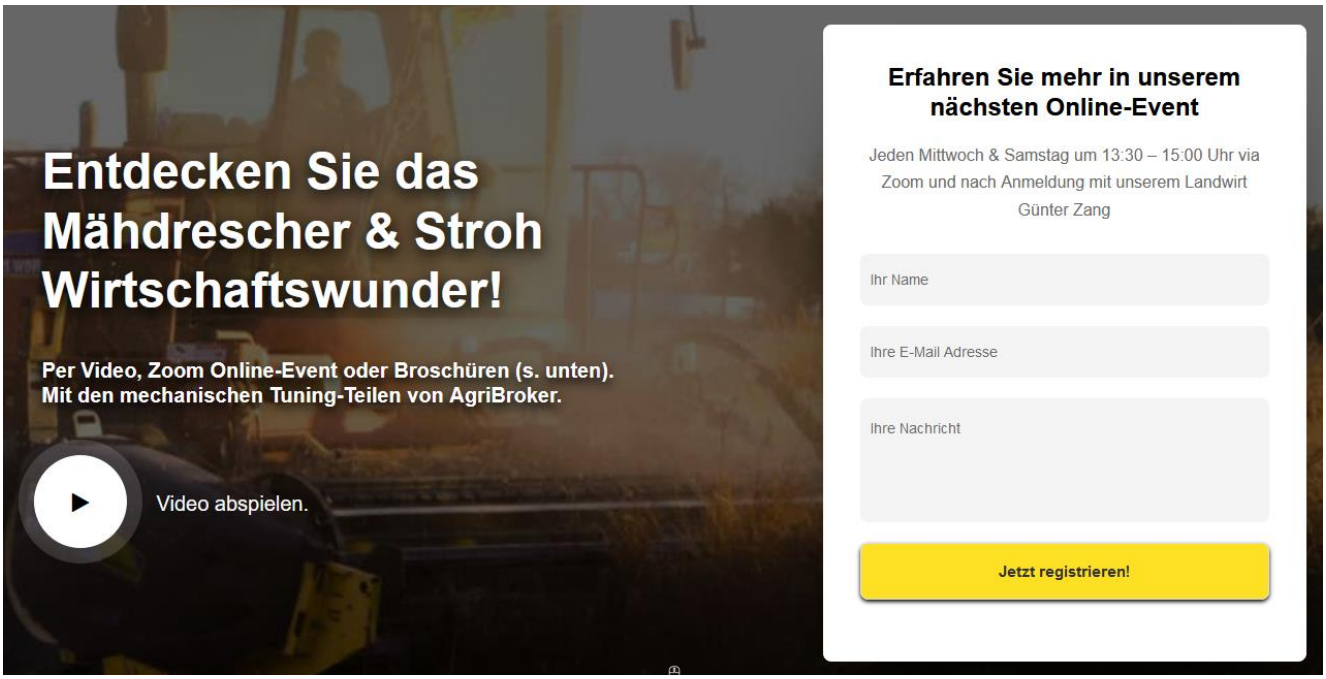
In der Zwischenzeit:

Laden wir Sie herzlichst dazu ein, an unserem **Online-Treffen via Zoom teilzunehmen!** Wir sprechen –zusammen mit Landwirt Günter Zang- über aktuelle Mähdrescher-Problemzonen sowie -lösungen.

Jeden Mittwoch und Samstag von 13:30 – 15:00 Uhr.

Sie können sich unter info@agri-broker.de anmelden und das dazugehörige Video öffnen unter:

https://agribroker.de/maehdrescher-und-stroh-wirtschaftswunder/#hero-navigation



Ich freue mich von Ihnen zu hören und machen

Sie dieses Jahr, zu Ihrem Mähdrescher-Jahr!

in Zusammenarbeit mit Günter und Michael Zang

AB. Agri-Broker e.K. Landtechnik Vertrieb | Landwehrstr. 64 | 42699 Solingen | Tel.: 0212 645 450 | E-Mail: info@agri-broker.de | Alle Angaben und Abbildungen sind freibleibend | Stand März 2021

Copyright © 2021 | Jörg Wollesen | GÜNTER und Michael Zang