

8 Mährescher LIMIT-Problemzonen

AB. mechanische Tuning-Teile modernisieren Mährescher:
entspanntes Ernten – Aufwertung Ihrer Maschine – ob jung oder alt!

NEU! - Der einzigartige AB. KONTINUITÄT-3er-VERBUND: sofort ab Mähübergabe entspannter, ununterbrochener, gleichmäßiger Ein- und Weiterzug **im Schrägförderer, dort intensive Ährenauflösung:**

WIRTSCHAFTS- WUNDER 2021,

ein Quantensprung mit einfachen Mitteln, für wenig Geld!



Auch der Motor gewinnt Leistungsreserven: seitlicher Gutfluß in 1 wird stehend bis zum Zentrum der Schnecke geleitet und dort von 2 Zwangsführungsleisten/ZFL gepackt..

Beide ZFL verdichten auf der Schneidwerksmulde eine homogene Nachschubmatte, die dem Einzug des Schrägförderers kontinuierlich zugeschoben wird. Mit dieser gleichmäßigen Beschickung kann der Mährescher Wesentlich mehr Durchsatz verarbeiten, ohne Staus! Da es KEINE Lastabbrüche am Ende der Schneckenwendeln mehr gibt, sind die erst daraus folgenden Lastspitzen weg. Alles Halmgut ist entzerrt.

VORWORT

”

VIELE AGRARWIRTE DRESCHEN TAGTÄGLICH TEILWEISE NOCH **MIT GRAVIERENDEN LIMITS, WIE Z.B. IM EINZUGS-BEREICH.** OHNE DAVON ZU WISSEN. DIESE LIMITS WERDEN MIT OFFENEN AUGEN ALS „NORMAL“ ANGESCHAUT, BZW. WERDEN NICHT ERFASST.

8



Zu Liebe Mähdrescher Interessierte,

vor genau 25 Jahren machte ich es mir zur Aufgabe Agrarwirten wie Ihnen zu helfen, die Effektivität & Effizienz Ihrer Mähdrescher zu steigern.

Seitdem ist in über 10.000 Gesprächen und Verkäufen wiederholt klar geworden, dass viele Drescher oft mit 8 Problemzonen kämpfen, ohne mit hohen Wirkungsgraden zu arbeiten, wie angenommen. Deshalb entwickeln wir mit Feldpraktikern Innovationen und vertreiben bei Agri-Broker mechanische Tuning-Teile /Training, **wie zuletzt den KONTINUITÄT-3er-VERBUND**, um Mähdrescher und Fahrer zu entspannen, mit gleichmäßigstem Gutfluß und optimal arbeitenden Arbeitsgruppen.

Wir freuen uns Ihnen Die neue Erntekonzeption zu präsentieren: "**auch zuvorderst optimiert, daraufhin hinten bis zu Heck verlustfrei**". Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen.

Solingen, Mai 2021

Mit freundlichen Grüßen:

Jörg Wolke

WIR LADEN SIE HERZLICHST EIN!

8

Zu unserem **brandneuem Online-Treffen via Zoom**, in dem unser erfahrener Landwirt Herr **Günter Zang** den **AB. KONTINUITÄT-3er-VERBUND** einführt, um mit Ihnen über aktuelle Mähdrescher Problemzonen sowie Lösungen zu sprechen!

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

Melden Sie sich bitte an: info@agri-broker.de - Schauen Sie sich das dazugehörige Video an: **www.agribroker.de/maehdrescher-und-stroh-wirtschaftswunder**

Machen Sie dieses Jahr, zu Ihrem Mähdrescher-Wirtschaftswunder-Jahr!

INHALTE

MÄHDRESCHER MODERNISIERUNG: DAS WIRTSCHAFTSWUNDER 2021 !

	Seiten
1 MÄHWERK	4 - 5
2. EINZUGSBEREICH	6 -12 / 30
3. KORNTANK-VIBRATOR	13
4. DRESCH- & ABSCHIEDEBEREICH	14 - 20
5. SIEBKASTEN	21 - 23
 <u>STROHVERARBEITUNG</u>	
6.1 HALBSCHWADBAND	24
6.2 STROH-HECKZETTER	25
6.3 BIS 13,5M-VERTEILHÄCKSLER	26
6.4 HÄCKSLERMESSER	27 - 28
7. <u>PROFISTROH-KOMPAKT-LOGISTIK</u>	29
Σ <u>MODERNISIERUNGS-ERGEBNISSE</u>	31
8. <u>VORWORT plus FAHRER AKTIV-SCHULUNG</u>	2

Weiteres auf www.agribroker.de unter den Menüpunkten:

MÄHDRESCHER-OPTIMIERUNG

ERNTE-VORSÄTZE

- TRAKTOR-FRONTMÄHSCHADER
- EINZUGS-SCHWADAUFLESER
- DRUSCHROTOR-ÄHRENPFLÜCKER

PROFI-STROH

BREITWURF-TURBO-HÄCKSLER

IMPULSE: Buchland (in Vorbereitung) - Grünland - Bodenland

1

PROBLEMZONE - LIMIT: MÄHWERK



DAS PROBLEM: schwerzügige Mähwerke kosten Ressourcen!
Unterbrochene Läufe der Messerrücken, wartungsanfällige Führungsplatten
oder auch überhohes Erntevolumen machen Mähwerken ständig zu schaffen.

DIE AGRI-BROKER - AB. RLF: ROLLEN-LAUF-FÜHRUNG

Für hohe Volumenmassen & besonders hohe Mähgeschwindigkeiten.
Die Lösung um Mähwerke leichtzügig, präzise, schnellst und
– soweit gut gewartet – immer schnitt-scharf zu führen.



Erfahren Sie auf der nächsten Seite, wie die AB. RLF funktioniert.

DER AUFBAU

Ab 6 m Schneidwerksbreite wird immer abwechselnd, zwischen zwei getrennten Führungsplatten und je zwei Doppelfinger-Breite, eine **Ober- und danach eine Drunter- AB. RLF** montiert.

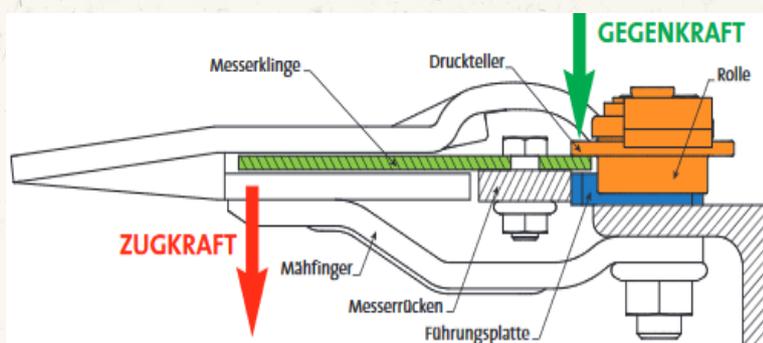
BEISPIEL:

Bei einer 4-Loch Führungsplatte wird -jede 303 mm Abstand- eine Drunter-AB.RLF montiert. Die Befestigung der Obergriff-AB.GLF erfolgt anschließend in Abständen von 606 mm. Somit benötigt ein 6 m Schneidwerk insgesamt 19 Rollen (10 x Obergriff und 9 x Untergriff).

Die Führungsplatten dienen dabei vorrangig als nur Distanzhalter.

Länge der Führungsplatten: 4-Loch: 256mm; 3-Loch: 180mm; 2-Loch: 104mm

FUNKTIONSWEISE



Im **Schnittspalt** der Mähfinger bekommen der Messerrücken mit Messerklingen (dank **AB. RLF** = eine garantierte und perfekte Längs- und Querparallelführung. Das Ergebnis: **Entlastung des Mähwerk-Antriebes.**

Das Besondere: die **Kugellagerung** der **AB. RLF** zur Längs-Parallelführung. Die **AB. RLF** sorgt für eine ideale Gegenkraft, die den Messerrücken niederhält, daran die Klingen. Zeitgleich wird der erforderliche Gegendruck produziert, der das reibungsarme lineare Hin- und Herführen ermöglicht.

Profitieren Sie!

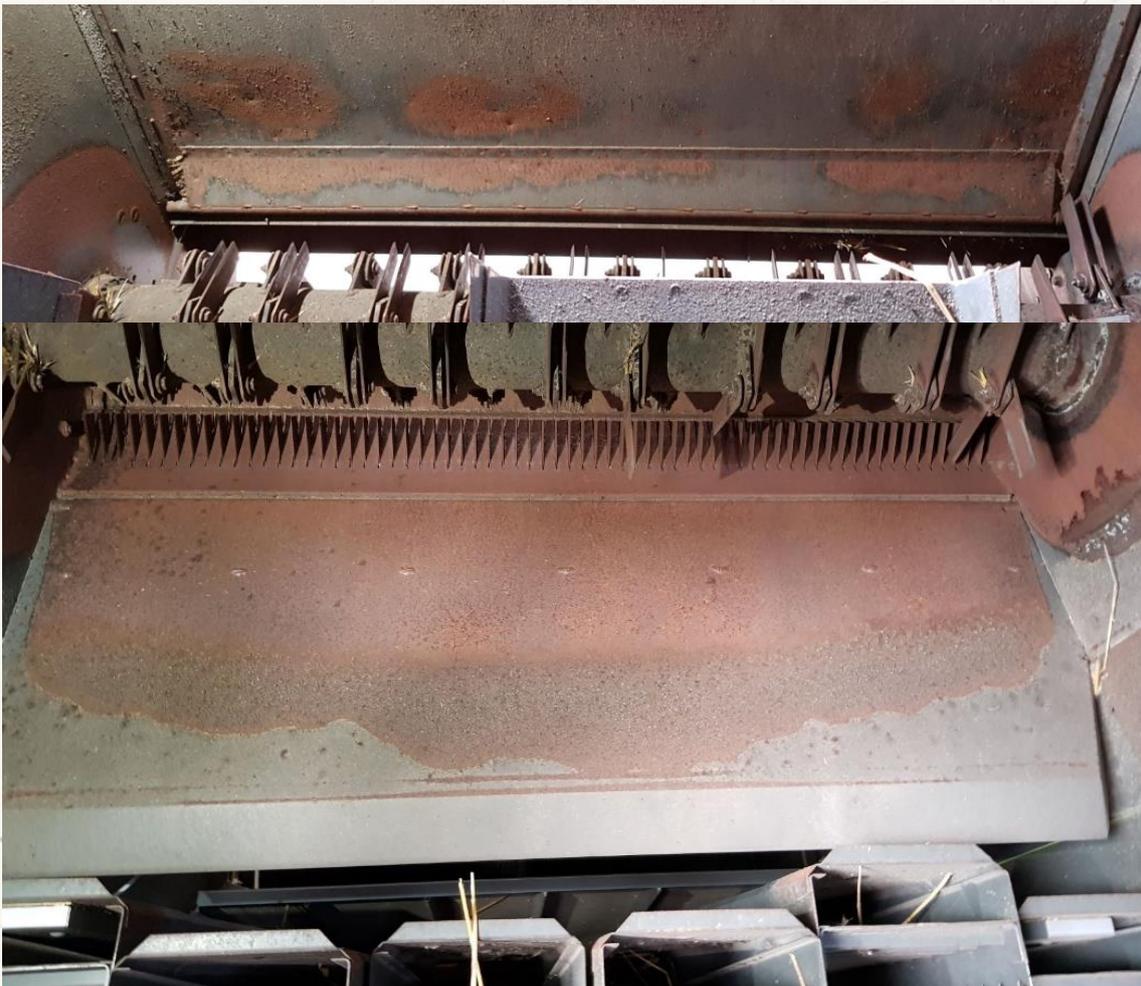
- 1) Wartungsfreie Leichtzügigkeit entlang / an / vor den Führungsplatten;
- 2) und ununterbrochener Hin- & Her Leichtlauf des Messerrückens;
- 3) Mähen Sie immer Schnitt stark!

2

PROBLEMZONE - LIMIT: ÜBERGABE AN DEN EINZUG

DAS PROBLEM: Lastabbruch schafft Überlast in Form seitlicher Wülste

Das gemähte Halmgut wird von der Schnecke übernommen. Schneidwerkswendel entlang Abstreifleisten treiben es voran. Am Ende der Wendel fällt es ins Nichts. Dort produziert sich ein Lastabbruch. Statt unmittelbar zum Schrägförderer umgelenkt zu werden fällt das Halmgut Richtung Mähwerk zurück. Das Gut wird neben und teilweise zwischen dem ersten Fingerpaar zur Wulst überverdichtet, bevor das Fingerpaar diese zum hochschieben zu packen bekommt. Derart ungleichmäßig verdichtet wird der Schrägförderer an den Seiten überfrachtet. Diese Überlast setzt sich bis nach hinten fort (s. Farbabriebe an der Schnecke /am Strohabgangsblech auf S. 31), wie hier auf den Strohhäcksler Beschickungsblechen nach 3500 ha Ernte in Schleswig-Holstein: der daraufhin auf der Mulde gebildete Presstrang wird danach als Über-Lastspitze seitlich an den Schrägförderer abgegeben.



ACHTUNG: dieser 6-Schütler Drescher hat vorne eine Einzugsbreite von ca. nur 134cm, danach muß sich das Stroh auf eine Schüttlerbreite von 170 ausdehnen.

**Entdecken Sie Ihre Probleme = Limits!
Schauen Sie, überzeugen Sie sich! Siehe auch auf Seite 30:**



Zurückgesetzter
seitlicher Pendel-
ausgleich:
beansprucht vorne
keinen Bauraum.
MECHANISCH:
reagiert zeitgleich.

**KONTINUITÄT SCHAFFT
NON-STOP DURCHZUG:**
dieser weit nach vorne
gebaute Einzug
übernimmt zügiger
=ununterbrochener!

Indessen: wie weit nach
drinnen zurück versetzt
ist Ihr Einzug?

AUFNAHME zu 50% überversorgt + zu 50% unterversorgt = 100%tiger Einzug!



SO WIE VORNE REIN – SO HINTEN RAUS - Links & Rechts sind überstopft:

DISKONTINUITÄT:

„Schrägförderer
Antriebsriemen
zerstört nach 5 Ha
Ernte eines 150cm
Stängel langen
Urdinkels“.

„Raps oder langer
Winterroggen steht
vor der Schnecke
und will nicht rein“
Mähdrescher“
Vorführfahrer,
März 2021.



Farbabriebe nach Ernte von 400 Ha – MD Baujahr 2019

AB. KONTINUITÄTS-3er-VERBUND: IHRE VORTEILE! **HOMOGENER TOP EINZUG plus TOP ÄHRENAUFLÖSUNG**

- Komfortgewinn (selbst an heißen Tagen), auch bei Lagergetreide.
- **Leistungsquantensprung mit kleinen Mitteln**
- Ab Schneckenwendelenden wird laufend, erst Lastabbruch (Unterlast), danach Überlast vermieden, durch Kontinuität.
- Durch einen absolut gleichmäßigen Einzug **entspannt mehr leisten!**
- Ruhiger Motorlauf ohne Lastspitzen – wie im Schongang.

EINE INVESTITION DIE SICH VON SELBST RECHNET

Der Wirtschaftswunder AB.3er-Verbund Kontinuität **rechnet sich schnell**. Mit diesen AB. Agri-Broker mechanischen Tuning-Teilen kann Ihr Schrägförderer ununterbrochenen Weitertransport und Ährenauflösung produzieren. Dies produziert einen gleichmäßigen Zulauf zur Dreschtrommel / zum Druschrotor.

WERKZEUG NR. 2.1: DIE ZWANGSFÜHRUNGSLEISTEN (AB.ZBL)

Zwei montierte Leisten auf der Schnecke und vor dem Schrägförderer verdichten das Halmgut zu einem in der Länge, Breite und Höhe planhomogenen Strang, auf weniger als die halbe Schneckenwendelhöhe. Dies führt zu einer kontinuierlichen Zuführung zum Schrägförderer.

WERKZEUG NR. 2.2: DIE GRIPVERSTÄRKER-LEISTEN (AB.GAVL)

Die AB.GVL werden auf die Aufzugsleisten geschweißt und übernehmen den vorkompaktierten Strang, beugen Schlupf vor und führen den Erntestrang kraftvoll, ununterbrochen und über die Ährenauflösplatte auf.

WERKZEUG NR. 2.3: SCHRÄGFÖRDERER-ÄHRENAUFLÖSPLATTE (AB. SFÄP)

Das dritte Verbundwerkzeug sorgt für das Herauslösen von reifen Körnern aus den Ähren. Dies geschieht auf der vorne montierten Schrägförderer-Ährenauflösplatte. Reife Wintergerste wird entgrannt. Die Körner kommen vorsortiert im Dreschbereich an, um dort massiv abzuschneiden (sorgt für die Verlustminimierung zuhinterst). Das Halmgut wird auch bei Unkrautdurchsatz entzerrt, auch feuchtere Strohstängel (ohne Lastspitzen) werden ununterbrochen durchgezogen. Alles wird merklich entspannt.

ERGEBNIS:

Der Motor bekommt Leistungsreserven frei. Bei Bedarf kann der Fahrer die Ernte-Geschwindigkeit & damit die Tagesernteleistung wesentlich erhöhen.

VERBUNDLÖSUNG 2.1 - ZUR MONTAGE AUF DER SCHNEIDWERKSSCHNECKE:

ZWANGS-BEGLÜCKUNGS-LEISTE (AB. ZBL) - VERDICHET KONTINUIERLICHEN NACHSCHUB



ZBL produzieren AUF DER SCHNEIDWERSMULDE LAUFEND EINE VERDICHUNG DES ERNTEGUTES, ZU EINEM HOMOGENEM SCHUBSTRANG, um den Schrägförderer ununterbrochen zu beschicken.

Das einmal gemähte Erntegut ist entlang der Schnecke stehend von den Wendeln nachgeschoben sofort bis zur Schneidwerksmitte zu führen (seitliche Schneckenfinger demontieren). Beide Zwangsführungsleisten AB. ZBL packen sich ununterbrochen, pro Sekunde 13mal, das nachkommende Gut, um es auf der Schneidwerksmulde ineinander zu verdichten. Zu einer gleichmäßigen Schubmatte zusammengefügt wird dieses dem Schrägförderer kontinuierlich & unnachgiebig zu- & nachgeschoben. Damit ist "gleichmäßiger Einschub produziert, Voraussetzung für optimale Leistung mit geringsten Verlusten". G. ZANG, 2021. -ACHTUNG: rein stochernde Multifinger können das ansonsten oft noch zu lose, dadurch Lastabbruch / Überlast unterliegende Halmgut, sofort weder nach- noch hochschieben.

VORTEIL DIESER ENTSPANNENDEN KONTINUITÄTS-DAUERLEISTUNG:

” Verhindert wird der ansonsten für Sekundenbruchteile, immer wieder auftretende und oft kaum wahrnehmbare Abbruch des Gutflusses am Ende der Schneckenwendel und Abstreifleisten: ein Viertel Sekunde Lastabbruch verzögert zuerst den Gutfluß, um danach, in der nächsten Viertel Sekunde, stoßweise die auszugebende Durchsatzmenge zu verdoppeln. Dies produziert dann die Überlast im Schrägförderer!“ - Günter Zang, 2021. Die Überlast beginnt sofort auf der Schneidwerksmulde wo seitliche Wülste auf der Schnecke und am Heckausgang markante Farbabriebe produzieren (s. Beispielfotos auf Seite 7 und 30). Dieses Dauerproblem wird mit Einsatz der ZBL ein für alle Mal eliminiert.

VERBUNDLÖSUNG 2.2

SCHRÄGFÖRDERER-ÄHREN- AUFLÖSPLATTE (AB.SFÄP)

IHRE VORTEILE: entzerrt Verdichtungen im Druschgut. Löst sehr viele Körner schonend aus der Ähre. Kein Bruchkorn. Sortiert das Korn nach unten. Sorgt für bessere Entgrannung. Dreschorgane haben es leicht. Homogene, ununterbrochene Übergabe an den Druschspalt. Jetzt auch mit Abstandshalter Gleitkufen (ab Ende Mai 2021). Hohe Abscheideraten, auch über neue Agri-Broker Auskämm-Vorkörbe für CLAAS Mähdrescher: Infoblatt auf Anfrage.



mit Gebrauchsmusterschutz

VERBUNDLÖSUNG 2.3

GRIP-AUFZUGS- VERSTÄRKERLEISTE (AB.GAVL)



Mit Gebrauchsmusterschutz!
Patentantrag eingereicht.

DAS PERFEKTE ENDSTÜCK

Die AB.GAVL sorgt im Schrägförderer für den sicheren, ununterbrochenen Durchzug ohne Schlupf und bildet in Kombination mit der AB. SFÄP (s. vorherige Seite) die perfekte Kombination.

Der AB. KONTINUITÄT-3er- VERBUND: EIN VOLLER PRAXISERFOLG:

Agrarwirte wie Landwirt Günter Zang, der das komplette 3.er Paket plus mehr einsetzt: „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 stressfreier Fahrt mit viel Luft zur Leistungsgrenze! Bei 10,5 t/ha Grannenweizen/GW Ertrag, ca. 6,2 km/h und ca. 60% Motorauslastung ernten wir ca. 60-66 t/h Durchsatz: der Stängel steife GW, der ansonsten oft Schwierigkeiten macht eingezogen zu werden, wird jetzt flüssig eingesaugt“.

Der AB. KONTINUITÄT-3er-VERBUND: was können Sie BESSER? !

Abstand des Korbes: kann weiter geöffnet werden = Korbentlastung!
Es braucht geringere Trommel-Drehzahl. Das schont das Stroh noch mehr: befreit die Reinigung vor zu viel Kurzstroh. Intakte Strohstängel bleiben oft intakt: Spindel und Kaff (Weizen) hängt dran.

LAGERGETREIDE verliert seinen Schrecken.

Der AB. KONTINUITÄT-3er-VERBUND: rettet kritische Partien vor dem Wetterwechsel, bevor die Fallzahl kaputt geht.



Egal ob Maiskolben oder Steine, alles kommt bis zur Steinfangmulde ungehindert durch. Selbst Erde bleibt kaum oder überhaupt nicht kleben.

DAUERVORTEIL der AB. KONTINUITÄT-3er-VERBUND

"Der Motor hat jetzt Leistungsreserven. Damit erreicht der Mähdrescher die nächste Leistungsklasse. Ein Schüttler-MD produziert wie ein Rotor-MD, welcher wiederum auch seine Leistung weit nach oben verschiebt. Soweit noch sauber gemäht werden kann, verliert Lagergetreide seine Schrecken. Das Druschgut wird entzerrt, auch bei Unkraut Durchwuchs. Vorgekaut ist halb verdaut! -Wer ein Draper-Schneidwerk sucht? Mit dem AB. 3.er Wirtschaftswunder erreicht er vergleichbare Leistungen, mit erheblich geringeren Kosten. Wer bereits einen Draper einsetzt -auch dieser benötigt den 3.er Verbund- bekommt KONTINUITÄT, einen Einzugs- und Ährenauflös Boost.

SICHERN SIE SICH IHR

AB. KONTINUITÄT-3er-VERBUNDPAKET!

Einbau in ca. nur 1 Tag - in jedem Mähdrescher kompatibel.

ZUSAMMENFASSUNG

Der 3.er Verbund KONTINUITÄT wurde im Auftrag von Jörg Wollesen von Landwirt Günter und Michael Zang mit und weiter entwickelt. Während der Ernte 2020 wurde dieser auf 600 Hektar Erntefläche validiert. Begonnen wurde das Schrägförderer Ährenauflös AB. SFÄP Projekt 2016 von Landwirt Herrn Albert Hirsch (1. Patent) welches von AB. Agri-Broker e.K. seit 2017 in Lizenz genutzt wird. AB. SFÄP'n werden seitdem von ca. 30 Landwirten eingesetzt.

Der AB. KONTINUITÄT-3er-VERBUND verlängert das Maschinenleben: bei sehr hoher Leistung wird jede Arbeitsgruppe, wie auch der Motor, entlastet. Diese einfachen mechanischen Tuning-Teile = Agri-Broker Werkzeuge, entspannen Antriebe und Kugellager.

Diese **Modernisierung des Mähdreschers** ist ein Beitrag zur Nachhaltigkeit. Die Arbeitsgruppen benötigen weniger Kraft und verbrauchen weniger Kraftstoff. **Sei es junge als auch ältere Maschinen können aufgewertet & länger genutzt werden.** Größte Wirksamkeit wird bei Maschinen erreicht die oft bereits am Limit von Motorleistung und/oder mit Schüttler/ Rotorverlusten ernten. Jede Hektar wird mit weniger Dieserverbrauch geerntet.

PROBLEMZONE: LIMIT KORNTANK

3



LÖSUNG UND VORTEILE

SELBSTBAU RÜTTELGESTELL AB. KORNTANK VIRBRATOR



„Wir haben uns das oben abgebildete Vibrationsgestell selber gebaut. Der von uns etwas größer gewählte Motor vibriert wie der Teufel. Selbst der Mähdrescher vibriert mit! Das Abtanken hat super funktioniert, der Austrag war sehr gut, bei allen Fruchtarten wie Kümmel, Fenchel und Grassamen. Ohne diesen Rüttler wäre das Ausleeren des Korntankes nicht gegangen. **Ein Vibrator reicht aus! Der Vibrator vibriert 360° rundherum. Die produzierte Fliehkraft ist konstant, außer der Mähdrescher fährt in ein Schlagloch.**“ – Landwirt Herr Rank (2020, Bayern)

Ernten Sie noch kleineres Samengut? Sprechen Sie uns dazu für eine 2. Lösung an.

PROBLEMZONE-LIMIT: DRESCH-WERK/ ABSCHIEDEBEREICH

4



Symbolfoto-/Mähdrescher

LÖSUNG UND VORTEILE

DIE GESCHLOSSENE AB. KOMPAKT.DRESCHTROMMEL

Erheblich höhere Halmgutvolumina ununterbrochener und zügiger durchziehen, um Korn frühzeitiger und massiger abzuschneiden, bei stärker geöffnetem Dreschspalt und geringerer Trommeldrehzahl.



U. a. für Deutz-Fahr/DF 6-Schüttler Mähdrescher. Praxis erprobt und mit Zertifikat gewuchtet! Beispiel DF-Trommel: 48 = 8x6 versetzte, abschraubbare Dreschbacken; Trommel-Durchmesser: 60cm & 400 kg Schwungmasse, treiben einen unaufhaltsamen Durchzug an, ähnlich einem Schwungrad.

Weitere Informationen auf der nächsten Seite.

DIE geschlossene AB. **KOMPAKT.DRESCHTROMMEL** **ARBEITET EINEM SCHWUNGRAD ÄHNLICH**

Einsatz mit geringerer Drehzahl und größerer Korböffnung. Ähren lassen sich zügiger auflösen und Druschgut schneller entleeren. Höhere Druschvolumina: Körner können massiger abscheiden. Ideal auch für Rundstabkörbe. Unterstützt auch schonenden Maisdrusch bei reduzierter Drehzahl. Synergie mit dem 3,er Verbund Agri-Broker Wirtschaftswunder, s. Lösungen zur Zone 2.

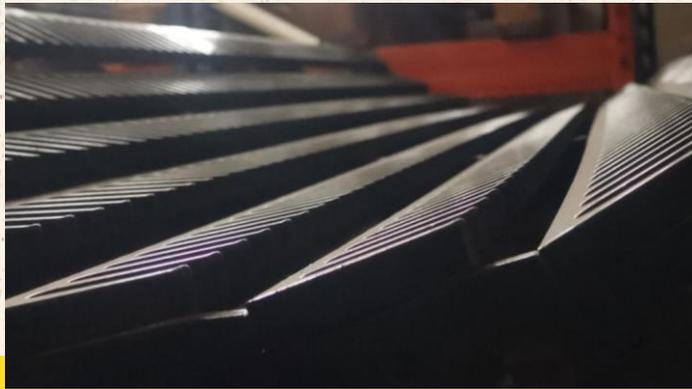
- Durch Motorentlastung reduzierter Kraftaufwand & verringerter Kraftstoffbedarf pro T/ Erntegut;
- Erhöhter Durchsatz durch den Dreschkorb: **Entfernung jeden zweiten Korbdrahtes (im Getreidekorb)**, mit stärkerer Korböffnung und höhere Erntegeschwindigkeit. Schonender und schnellerer Restdrusch.
- Härtere Ähren und Ährenresteile werden zügiger aufgelöst:
bei Einbau in den Dreschkorb zuvorderst von AB.GDL = Gegendreschleisten. Verstärkt den Erhalt ganzer Stängel sowie den daran noch sitzende Spindeln mit Kaff (bei Weizen).

EINE TROMMEL, DIE SICH IN VIELEN AGRAR-UNTERNEHMEN ERFOLGREICH BEWÄHRT HAT!

„Sei es die Seitenträger, als auch die Kugellager halten den besonders ruhigen Lauf dieser Schwungmassen-Trommel gut aus. Diese Trommel arbeitet perfekt“ Daniel Dalmau, Agrarserviceunternehmer Nordspanien. Aufrüstung damit ab 2022 des 3. Mähdreschers. Unmittelbare Über- & Aufnahme des Erntestranges in den Dreschspalt. Meldeunkrautgerippe & andere Verunkrautung sind zwischen den Getreide-Stängeln (daran die Ähren des Getreides) mit eingepackt. Um unverzüglich, bei hoher Laufruhe des Dreschwerks, durchgezogen zu werden. Der Druschvorgang ist auch besonders schonend, da sich im Inneren – wie bei der offen gebauten Trommel – nichts mehr absetzen kann und sich somit keine Unwucht mehr bildet.

WEITERE LÖSUNGEN

AB.AKAK - VORKORB & SEPARATORKORB: DER AUSKÄMM-ABSCHEIDEKORB



DIE LÖSUNG

Körner auskämmen / ausschütteln intensiver und massiger, rechtzeitig durch längere und breitere Abscheidezellen herausmassieren und entschlossener abscheiden.

Durchfallzellen

Ab 20 mm Öffnungsbreite, gefolgt von einem 16 mm langem Ausgabe-Endspalt. Die nach innen reichenden Auskämm-Finger greifen in den (ansonsten platt gepresst durchgezogenen) Erntestrang von unten ein. Um diesen während des Durchzuges intensiv durch zu vibrieren zum ausschütteln der Körner.
Für CLAAS Lexion Drescher: vorbereitet ist ein innovativer Auskämm-VOR-Korb.

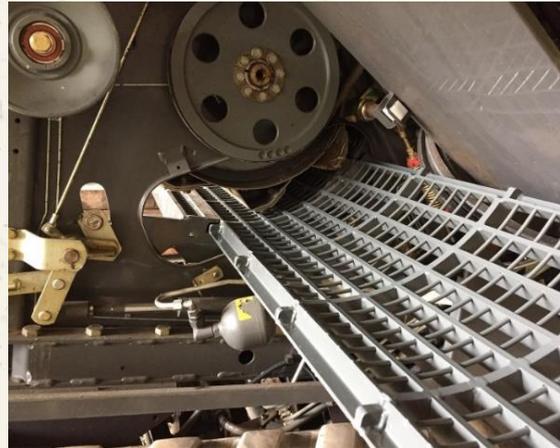
AB. GDK: GLEITROST-DRESCH-KORB



„Ich fahre jeden Tag mit dem AB. GDK, gleichzeitig auch mit den Auskämm-Abscheidekörben . Ich ernte Körnermais mit Feuchtigkeit von 24 bis 40 % . Es geht gut. Ich bin die ganze Woche gefahren, habe noch Sonnenblumen und Mais mit 26 - 37.8 % Feuchtigkeit geerntet. Ich bin sehr zufrieden!
Verluste über Agri-Broker Siebe /Rotor gleich Null!“ D. Kressibucher (2017).

AB.ESK: EINSCHUB-SCHNELLWECHSEL-KORB

Unter anderem gibt es Rundstab-Segmentkörbe (gelb lackiert), bspw. zum Ausrollen von Körnermaiskolben und zum Abscheiden von Dinkel und anderen Fruchtarten.



AB.BUD: BREITKANAL UNIVERSAL DRESCHBACKEN - OPTIMUM-SPEED

Auch härtere Samenträger im Erntestrang ununterbrochenen durchdreschen und herausgelöste Körner unverzüglich herauschicken.

**Für NEW-HOLLAND CR 960 – 9090 Mähdrescher:
MIT 8 BREITEN UND SCHNELLEN DURCHZUGSKANÄLEN**



Links: 17-flache Kanal Original Rillen

Rechts: Die 8-Kanal AB.BUD

AB.CASE-KOMPAKT-DRESCHBACKEN

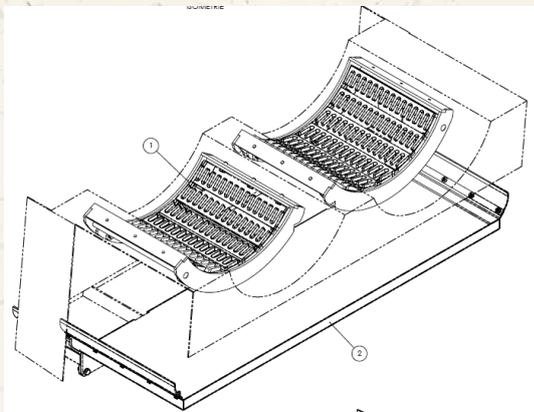
CASE 1680-2388 SOWIE 2366 KOMPAKT DRESCHBACKEN



AB.ROKV:

ROTORKORBVERLÄNGERUNG

**CA. 50 CM LANG für CL Lexion Mähdrescher,
MIT AUSKÄMM-KAMM-ABSCHIEDKÖRBEIN.**



AB. STANDARD-SCHLAGLEISTEN

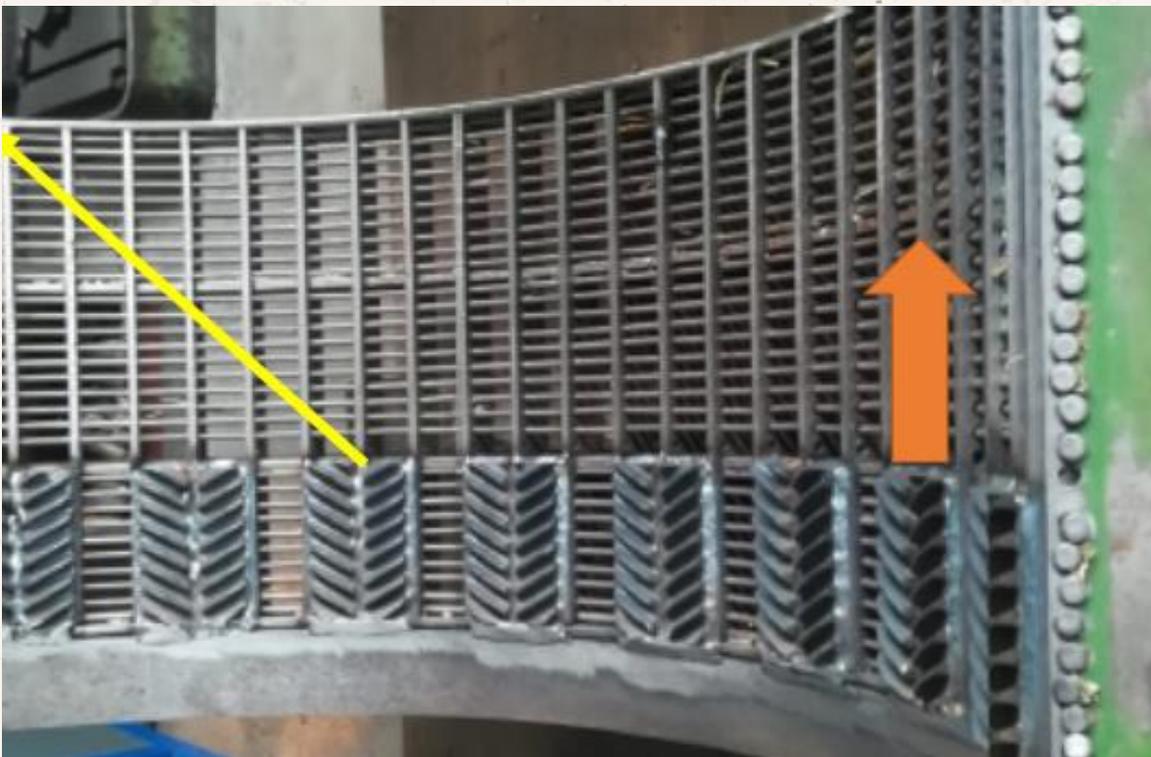
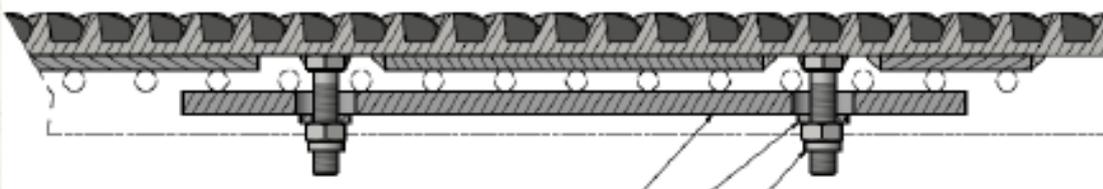


AB.GDL: GEGENDRESCHLEISTEN

GDL-LÖSUNG: Am Korbeingang sofortiges Ährenauflösen, Entspelzen und Entgrannen aller hart dreschenden Fruchtarten mit etwas stärker geöffnetem Dreschspalt.



Hochgelegt zum Anschrauben...



... oder erhöht reingelegt zum Anschweißen.

AB-FSG: FEDER-SCHÜTTLERGABEL

LÖSUNG und VORTEILE: Stroh hochgelockert und gleichmäßiger herausgeschoben, Körnerrestbesatz im Stroh niedrig halten.



”

In unserem Lohnunternehmen sind 2 Schüttlermähdrescher Tucano 450 Bj. 2012 tätig. Mit beiden Maschinen werden pro Jahr ca. 600 ha Getreide gedroschen. Wir sind in hügeligem Gelände tätig. Es werden alle gängigen Getreidesorten gedroschen. Unter anderem auch Bio-Getreide. Wir haben in unserer Region Erträge von 40 bis 85 dt/ha, Durchschnittsflächen von 1,5 ha. Mit unseren 6 m breiten Schneidwerken fahren wir jetzt im Durchschnitt 5,5-7 km/h und erreichen damit eine Flächenleistung von ca. 1,8-2,5 ha/h. Um die Mähdrescher noch weiter in ihrer Leistung zu steigern, montierten wir vor der Ernte 2014 pro Maschine flächig 12 Schüttlergabeln auf die Horden der Schüttler. An den Stellen der bereits montierten CLAAS Schüttler Zick-Zackbleche brachten wir keine an. Durch die großflächige Montage schafften wir so eine zweite Ebene auf den Schüttlerhorden und vergrößerten somit die Schüttlerfläche. Während der Ernte konnte man eine Leistungssteigerung anhand reduzierter Verluste über die Schüttler und der dadurch gesteigerten Fahrgeschwindigkeit (+ 0,5-0,8 km/h) feststellen. Fazit: Nach meiner Einschätzung haben die Schüttlergabeln eine Steigerung von 10 – 15 % gebracht und waren somit eine wirtschaftliche Investition.“ – T. Wehner, Agrarwirt

PROBLEMZONE / LIMIT: SIEBKASTEN

5

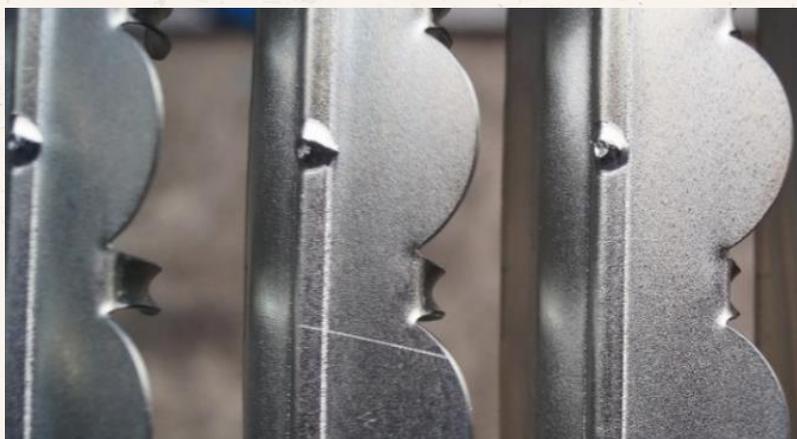


Symbolfoto-/Mähdrescher

LÖSUNGEN UND VORTEILE

Schauen Sie sich diesbezüglich unsere ergänzenden Prospekte zur Vertiefung an. Sie finden Sie auf unserer Website unter dem Menüpunkt „Mähdrescher-Optimierung“ unter „AB. VENTURI®Universalsiebe“ sowie „AB. CCM / Mais, auch Platten & Lochsiebe“. Bei Bedarf verkaufen wir Standardlamellensiebe als auch (bei Winterfrühkauf) aus Edelstahl hergestellte Siebe.

AB. VENTURI® BREIT-LAMELLENSIEBE



PATENTANMEL-
DUNG läuft

AB. 38.WBL/
Wurfbogenlamelle
Entdecken Sie alle
Vorteile
auf der Folgeseite!

DIE VORTEILE DER LUFTJET® AB. VENTURI® BREITLAMELLENSIEBE

- AB. VENTURI® Premium Siebe weisen eine besonders lange Haltbarkeit auf!
- Bis zu ca. 90 % bessere Entstaubung auf dem Acker = Instant-Best-Präzisionsreinigung, leichter-schwerster spezifischer Gewichte!
- Keine Körner in der Überkehr. Kein zusätzliches Bruchkorn.
- Bis volle Motorenauslastung = bis ca. 2 km/h schneller dreschen & reinigen oder breiteres Schneidwerk einsetzen, um bis zu 120 t/h Samen-Durchsatz penibel und verlustarm(-frei) zu reinigen.
- Mit bis zu 40 mm geöffnetem Dreschspalt Getreide fertig dreschen.
- Geringere Gesamtbelastung der Arbeitsgruppen. Geringer Verschleiß.



38 mm Lamellenabstand & ca. 12 mm breites Parallel-Schluckloch.
Rechts: 36 mm Lamellenabstand.

KEINE ABSCHEIDE- UND REINIGUNGSLIMITS MIT AGRI-BROKER VENTURI SIEBEN! BIS

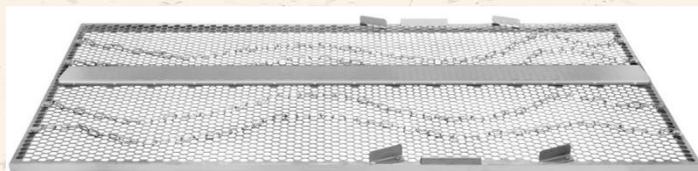
„Seit 2002 fahren wir die Agri Broker Siebe 41.30 mit 41mm Lamellenabstand, in unserem CL 470 Montana. 2012 haben wir diese Siebe dann in unserem CL 630 Montana verbaut und seitdem über 130.000 Tonnen Mais geerntet. Der 630 kam in der Spitze bis auf 62 T/h. Im Jahr 2013 haben wir für den 470 die AB 28.II mit 28mm Lamellenabstand für Getreide bekommen und konnten mit denen schon etwas höhere Durchsätze erzielen als mit den Original-Sieben. Im Jahr 2016 haben wir den ersten 770 mit den AB 41.III Wellblechlamellen Sieben und 41mm Lamellenabstand ausgestattet und haben im Mais höchste Durchsätze von bis zu 138 T/h erzielt. Zeitgleich haben wir dann auch den Stroh-Heckverteiler bekommen, um im Mais den Strohhäcksler zu schonen. In der Getreideernte haben wir noch zusätzlich die Gegendreschleisten montiert. Mit diesen hatten wir deutlich weniger Probleme beim Ausdrusch von Gerste und Triticale. Wir konnten den Dreschkorb bei jeder Frucht weiter

öffnen. Diese AB 41.III Siebe haben wir dann auch im Getreide eingesetzt und haben in punkto Durch-satz und Reinigung, sehr gute Ergebnisse erzielt. Im Jahr 2019 kam der nächste CL 770, der natürlich auch mit dem AB 41.III Obersieb mit 41mm Lamellenabstand ausgestattet wurde. Zugleich haben wir dann als Untersieb das AB 41.30 Sieb mit 41mm Lamellen-abstand verbaut! Dieses Untersieb ist in leichten Beständen nicht ganz einfach zu händeln, aber man kann damit sehr gut Sonnenblumen und andere Sonder-kulturen ernten. Im Jahr 2020 haben wir einen neuen CL 7600 bekommen! Obersieb natürlich AB 41.III mit 41mm Lamellenabstand! Dieses Sieb hat in der letzten Saison knapp 15.000 Tonnen Mais geerntet! Zugleich wurde auch hier der Stroh-Heckverteiler angebaut. Zum kommenden Sommer werden wir diesen Drescher auch mit Agri-Broker Untersieben ausrüsten. Diesmal probieren wir dann den 36mm Windkanal Lamellenab-stand mit 38mm langen Wellblechlamellen. Bis auf den CL 630 laufen mittlerweile alle Rotor Drescher im Sommer, mit den Maissieben“. – Markus Westhoff (2021).

VON CCM-OBERSIEBEN AB.58-I BIS



BIS 18 X 22 OVALLOCH OBERSIEBE



Agri-Broker OBER-Siebe können oft –aber nicht immer- mit seitlichem Lamellendraht Verschleißschutz verkauft werden.

EINLADUNG

Kontaktieren Sie uns, sollten Sie während Ihrer Ernte einen **Leistungsvergleich mit 2 baugleichen Mähdreschern** während der Ernte dokumentieren wollen. Nach Vorlage eines Aussage kräftigen Ergebnisberichtes mit Fotos und Einstellwerten liefert Ihnen Agri-Broker eine 2. Aufrüstung gegen Verrechnung mit. Und bitte schicken Sie uns dazu auch Ihre schriftliche Autorisierung, diese Ergebnisse öffentlich nutzen zu dürfen.

6

PROBLEMZONE - LIMIT: REST-FEUCHTES STROH



LÖSUNGEN UND VORTEILE - Schnelles Nachtrocknen
von restfeuchtem Stroh bei (über) hohen Strohmenngen.

Aufteilung auf zwei Halbschwade oder Flachbeet-Auseinanderbreitung bis 7m

AB. PROFI-SCHWAD-STROH – SYSTEM SMITH
AB. KURZBAND-HALBSCHWADERVERSETZER



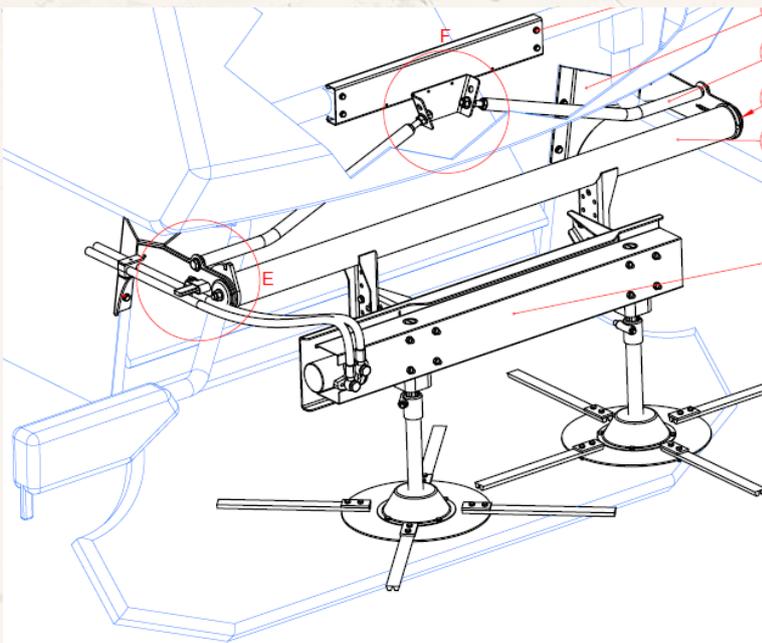
AB. PROFI-SCHWAD-STROH – SYSTEM HALLMEYER
AB. DOPPEL-BAND-SCHWADAUFTEILERER



AB.HECK: MÄHDRESCHER HECKZETTER / AB STROH-HECKVERTEILER

Auch zur Maisdrusch-Rückstände-Verteilung auf dem Acker.

Feuchtes und restgrünes Stroh von Schneidwerken bis 12m auf Flachschwade bis 8 Meter Ablagebreite verteilen. Zum besonders schnellen nachtrocknen:
„Unsere Landwirte können bis zu 1 Woche früher pressen und den Acker freiräumen“ – AS, 2017.



AB. LUFTJET ® WEIT/BREIT-WURF VERTEILHÄCKSLER: FÜR 10 – 13,5M BREITE SCHNEIDWERKE.

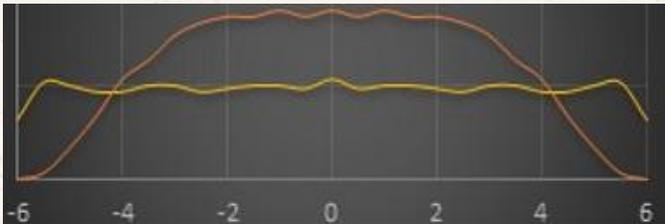
LÖSUNGEN & VORTEILE für Mähdrescher mit Schneidwerken 10,5 – 13,5m
=> auch mit Agri-Broker **Luftjet-Häcksler Messer /AB. L-JHM**, s. nächste Seite.
=> mit Agri-Broker **Klein-Cut Klauen-Häckslermesser/AB. KCKH**, s.nächste Seite.



Finden Sie hierzu passend,
unter PROFI-STROH, eine
Vertiefungsbroschüre auf
www.agribroker.de.



Die Rot-Orange steile Linie
zeigt Mähdrescher Serien-
Häcksler mit einer geringen
Randverteilung.



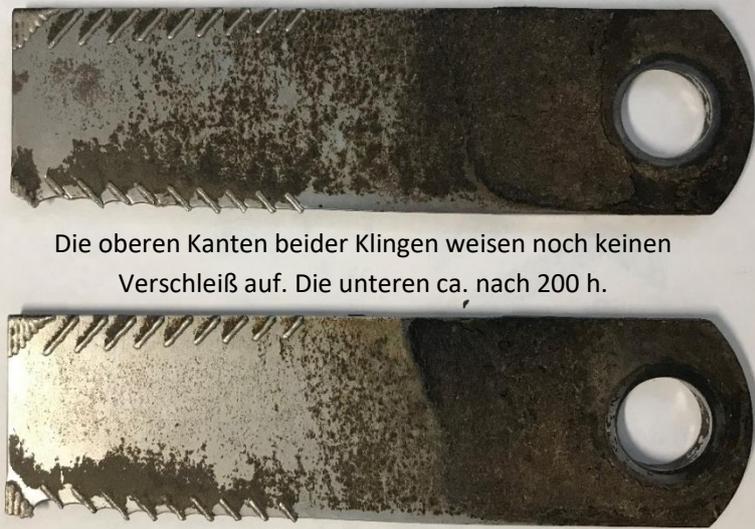
Die gelbdunkle, in etwa plane
Linie zeigt eine gute Randver-
teilung bei Groß-Mähdrescher
mit diesem neuen **8-Reihen-
Häckslermesser** (s. nächste
Seite) **mit Turbo-Häcksler**.

TURBOHÄCKSLER MIT 8 HÄCKSLERMESSER-REIHEN



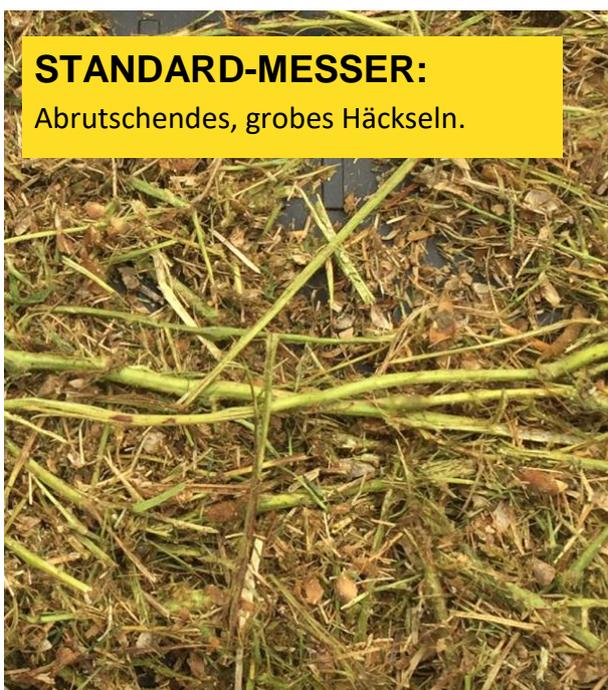
Verkauf in Deutschland durch AB.Agri-Broker e.K
als Handelsvertreter des EU-Importeurs/Generalvertreters.

AB. K-CKH - Selbstschärfende Klein-Cut Klauen-Häckslermesser: GERINGER VERSCHLEIß AB CA. 2.000 HA/SATZ



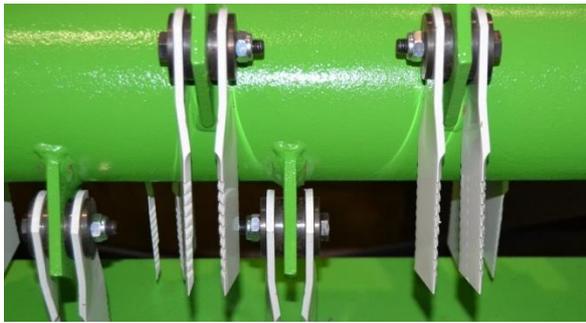
LÖSUNGEN UND VORTEILE:

Der Anteil an fein geschnittenem Häckselgut ist besonders hoch (s. Foto unten). Bei feuchten Stängeln/feuchtem Stroh: Foto rechts unten zeigt das Ergebnis mit **selbstschärfenden Klein-Cut Klauen-Häckslermessern/K-CKH** für Mähdrescher ab 800 Ha Jahreshäckslerleistung. **Mietkauf Testbetriebe für 2021 gesucht:**
Anfragen an info@agri-broker.de



AGRI-BROKER /AB. HARTSCHICHT LUFTJET-HÄCKSLERMESSER® AB. L-JHM UND GEGENSCHNEIDEN.

LÖSUNGEN UND VORTEILE Standzeit 800 – 1.000 Ha/ Satz. Energischere und gleichmäßigere Strohäckselrückverteilung bis 9 (-10) Meter Erntebreite



L-JHM -mit seitlich leicht gedrehten Schneiden, für Mähdrescher mit passiver Strohäcksel-Rückverteilung über eine Strohverteilhaube: **AB. L-JHM** produzieren gleichmäßigere Windgeschwindigkeit bei verstärkter Düsenluft. Das Häckselgut wird bereits während der Häckselherausgabe gleichmäßiger an den Luftstrom übergeben um entlang der Strohverteilbleche energischer rausgedüst zu werden. Im Moment des Häckselns wird das gerade produzierte Häckselgut entzerrt um im intensiveren Luftstrom auf längerer Strecke seitlich weiter nach hinten rauszufliegen, besser auseinander geteilt. Das Häckselgut wird auf größerer Breite schneller & gleichmäßiger nach hinten rückverteilt: bei einer 9m Schneidwerksbreite funktioniert diese Breitenverteilung bei wenig Wind, auf dem Feld, sehr gut. Bei einer Schnittbreite von 10,70m setzt die Breitenverteilung nicht aus, ist aber ungenauer. - Agri-Broker verkauft überdies gerade Hartschichthäckslermesser für viele –nicht alle- Mähdreschertypen, die das Häckselgut aktiv verteilen.

Diese Häckslermesser sind jeweils 5mm dick und werden pro Packung in jeweils 3 Paaren, immer wieder mit neuen, eigenen Montageteilen verkauft.

.....

ACHTUNG: mechanische Tuning Teilen von Agri-Broker sind unvollständige Teile, die oft ohne Montageanleitung ausgeliefert werden. Aus Gruppe 2 gelieferte Teile werden unlackiert geliefert. Haben diese Teile Außenmaße Ihrer Mähdrescher-Hersteller /MDH Teile? Konsultieren Sie die MDH Montageanleitung. Bei Fragen zur Montage unterstützt Sie AB. Agri-Broker e. K. telefonisch, teilweise schriftlich. Rufen Sie uns an: 0212-645450. Für die sachgerechte Montage haftet einzig und ausschließlich der Käufer. Dokumentieren Sie die korrekte Montage. Zu Anmeldung etwaigen Haftpflichtschadens informiert Sie www.agribroker.de, zuunterst, rechts unten runterscrollend.

PROBLEMZONE - LIMIT: PROFI-STROH-LOGISTIK

7

Broschüren in Vorbereitung ab Mai 2021 auf www.agribroker.de
Bei Interesse an einem Direktkauf vermitteln wir den Kontakt zu dem Hersteller.



FELD HUCKEPACK

4-PRESSBALLEN-STAPELWAGEN

Bis 75% verbesserter Durchfeuchtungsschutz:

Bis 75% geringere Bergezeiten und Bergekosten

- Höchste Stapelpräzision und -flexibilität
- Optimierte Nutzung der Transport- und Lagerkapazität
- Pressen, Sammeln und Stapeln in nur 1 Arbeitsgang
- Volle Flexibilität bei Ballenlänge, -höhe und -breite
- Adaption an alle marktüblichen Großballenpressen
- Uneingeschränkte Funktionsfähigkeit bei Kurvenfahrten

UNIVERSAL VIELNUTZUNGS TRANSPORTWAGEN



Automatische Vergurtung/Sicherung in 1 Minute (Patent):

⇒ Variable Platzierung und Anzahl der Gurte

BALLEN; GROßKISTEN (Obst; Gemüse); PALETTEN; BIG-BAGS;

Schnell-Zubringer zu LKW, Güterzügen, Industrie, Forst

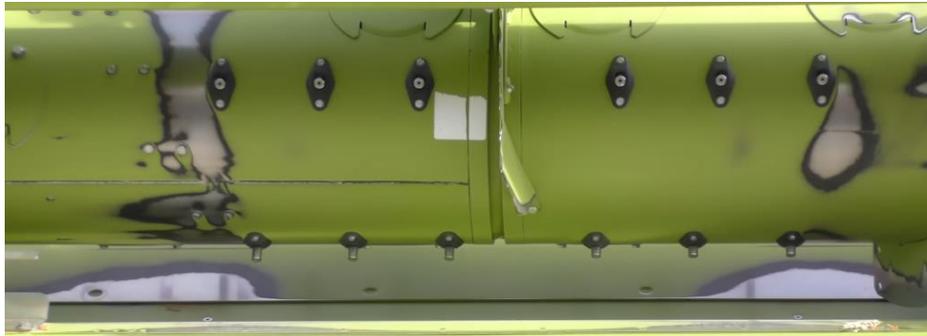
GEWICHTS-REDUZIERUNGEN da keine Gestänge, Gatter & keine Hydraulikzylinder. Beim Ballenladen: kein andauerndes Schließen und Öffnen mehr. Bei Leerfahrten keine Störgeräusche durch klappernde Gatter.

Außenmaße LxBxH: 10,29 x 2,54 x 2,76 (bei 4m Straßenhöhe)

Innenmaße der Brücke (m): 9,9 x 2,54 x 2,72

Siehe bereits auf Seite 7:

Die UNGLEICHMÄßIGE BESCHICKUNG DES EINZUGES wird auf der Schnecke seitlich angezeigt durch Farbabriebe, Ergebnis von Überpressungen. Was vorne links und rechts überfrachtet reingeht, kommt hinten ebenso überfrachtet raus:



MÄHDRUSCH mit entspanntem Durchzug = INTAKTES STROH!

Agri-Broker mechanische Tuning-Teile ermöglichen dies:

Richten Sie mit dem Agri-Broker **3.er Verbund KONTINUITÄT** Ihren Druschweg so ein, dass auch Ihr Stängelgut unversehrt durchtransportiert wird:



**Ernten Sie mit reduzierter oder übervoller Motorenauslastung?
Berichten Sie uns über Ihre MÄHDRESCHER LEISTUNGS-LIMITS:
WO, WANN, WIE, WARUM?**

WIRTSCHAFTSWUNDER ERGEBNISSE = IHRE VORTEILE mit Agri-Broker

**SICHERER / SCHNELLER / SAUBERER-schmutziger (*)
/ SCHONENDER / STRESS freier = RENTABLER ernten**

(*) – schmutziger: wo Fremdbesatz gut bezahlt wird.

MODERNISIERUNG des Mähdreschers mit **mechanischen**

Tuning-Teilen von Agri-Broker: diese schaffen aktivere
Arbeitsoberflächen, erhöhen die Pufferkapazitäten, verbessern den Durchzug.

=> Arbeitserledigungen starten unmittelbar ab Baugruppeneingang durch,
=> diese sind, verbessert, ab Schneidwerkmulde weit nach vorne verlegt.

LASTSPITZEN werden entzerrt = **LIMITS** gelöst, mit Gebrauchsmuster
geschützten **ÄHREN-SOFORT-AUFLÖSERN / TROMMEL LÄUFT RUHIG:**

- ⇒ **Massive Durchsatz Sofortabscheidung.**
- ⇒ **Keine Drusch- & Reinigungs Verzögerungen!**
- ⇒ **Kaum-Kein Bruchkorn.**
- ⇒ **Bis 0-Heckverluste; bis 0-Körner in der Überkehr.**
- ⇒ **Hoher Anteil an intaktem Stroh bei Schwadablage.**
- ⇒ **BEST-Leistungen auch in Hanglagen.**

**VENTURI® LUFTJET® Präzisionsreinigungs Siebe von Agri-
Broker, lösen Limits der Problemzone 5: bis 90%**

verbesserte Entstaubung auf dem Acker = bis zu 8%
reduzierte Trocknungskosten, schnellere Kontrolle der
Restfeuchte/Temperatur im Lager, für homogenere Partien.

**Bei UnKRAUT-DURCHWUCHS werden über den Siebkasten
hohe Anteile an grünen Verschmutzungen eliminiert,
mit Agri-Broker VENTURI® Sieben.**

VIELEN DANK FÜR DAS LESEN UNSERER 2021 AUSGABE!



ALS NÄCHSTES laden wir Sie herzlichst dazu ein, an unserem **Video-Online-Treffen via Zoom teilzunehmen!** Um über aktuelle Mähdrescher-Problemzonen und Lösungen zu sprechen. Landwirt Günter Zang führt Sie in den Einzugs / Ährenauflös **AB. KONTINUITÄTS-3er-VERBUNDES** ein: mit 600 Hektar Ernteerfahrungen zeigt er Ihnen, wie auch besonders Stängel steife Fruchtarten von dem Schrägförderer ununterbrochen, flüssig eingesaugt werden.

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

Zur ANMELDUNG schreiben Sie uns kurz: an: info@agri-broker.de

Schauen Sie sich vorab das Video an:

www.agribroker.de/maehdrescher-und-stroh-wirtschaftswunder

Ich freue mich von Ihnen zu hören und

... machen Sie dieses Jahr zu Ihrem besonders Erfolg reichem Mähdrescher-Jahr!



Agri-Broker Vertriebspartner

AB. Agri-Broker e.K. Mähdruschtechnik | Landwehrstr. 64 | 42699 Solingen
Tel.: 0212 645 450 | E-Mail: info@agri-broker.de | Angaben und Abbildungen
sind freibleibend | Copyright © 2021 | Jörg Wollesen | Stand April 2021