AGRIBROKER.de - Innovative Mähdrescherteile seit 1996

GETREIDE-/RAPS, K Ö R N E R MAIS & CCM ERNTE:

GLEITROST- & AUSKÄMM-SEPARATOR KÖRBE, s.S. 5 - 20

VENTURI® UNIVERSAL & KÖRNERMAIS-/ CCM-SIEBE, s.S. 2 /// 21-41





Bekommen Sie für 100% saubere Korntankware mehr Geld? Dann entstauben Sie alles mit AB. VENTURI® Sieben! Wie auf den Fotos gezeigt: perfekte Reinigung! Bei Einsatz auch eines AB. 36.l Windbeschicker Untersiebs! Lamelle s. S. 31

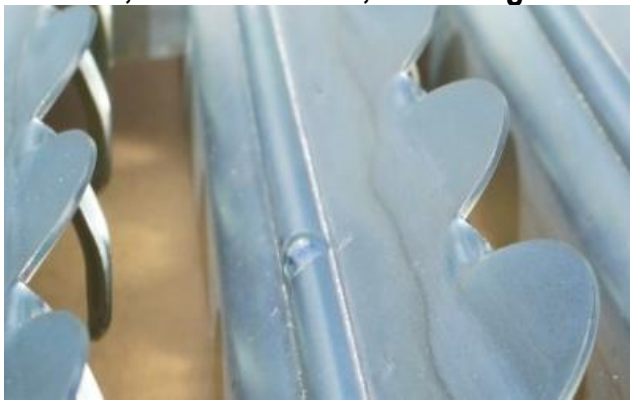
Soweit besser bezahlt: dann penibel sauberen Körner-Mais reinigen!

⇨ andernfalls können Sie alle Fruchtarten auch leicht schmutzig reinigen, sollte Ihnen der Schmutz mitbezahlt werden.

Das erste KÖRNERMAIS & UNIVERSAL SIEB:
mit 38mm Lamellenabstand, s.Seite 26

AB. VENTURI® 38.WBL Wurf-bogenlamellen Obersieb mit 36.I oder 38.WBL Untersieb:

perfekte Reinigung von trockenem bis feuchtem Körnermais. Sowie Reinigung alle anderen Fruchtarten wie Getreide, RAPS-, GRAS- u. KLEESAMEN, Sonnenblumen, Körnerleguminosen.





Das erste CCM-/KÖRNERMAIS Kombi-Obersieb mit 48mm Lamellenabstand, s. Seite 23

Agri-Broker HECKVERTEILER = AB.HECK!

Rückverteilung von Maisrückständen

=> kein Umbau des Häckslers mehr / kein Häckslermesser Verschleiß;

Auseinander Zetten bis 7 Meter Verteilbreite von restfeuchtem & restgrünem Stroh:
schnelles nachtrocknen ab Mittagszeit wo warme Winde, sofortiges pressen, bis 1 Woche Arbeitszeitgewinn





mehr unter PROFI-STROH auf www.agribroker.de

MAIS-RÜCKSTÄNDE VERTEILEN:

⇨ **Häcksler bleibt deaktiviert !**



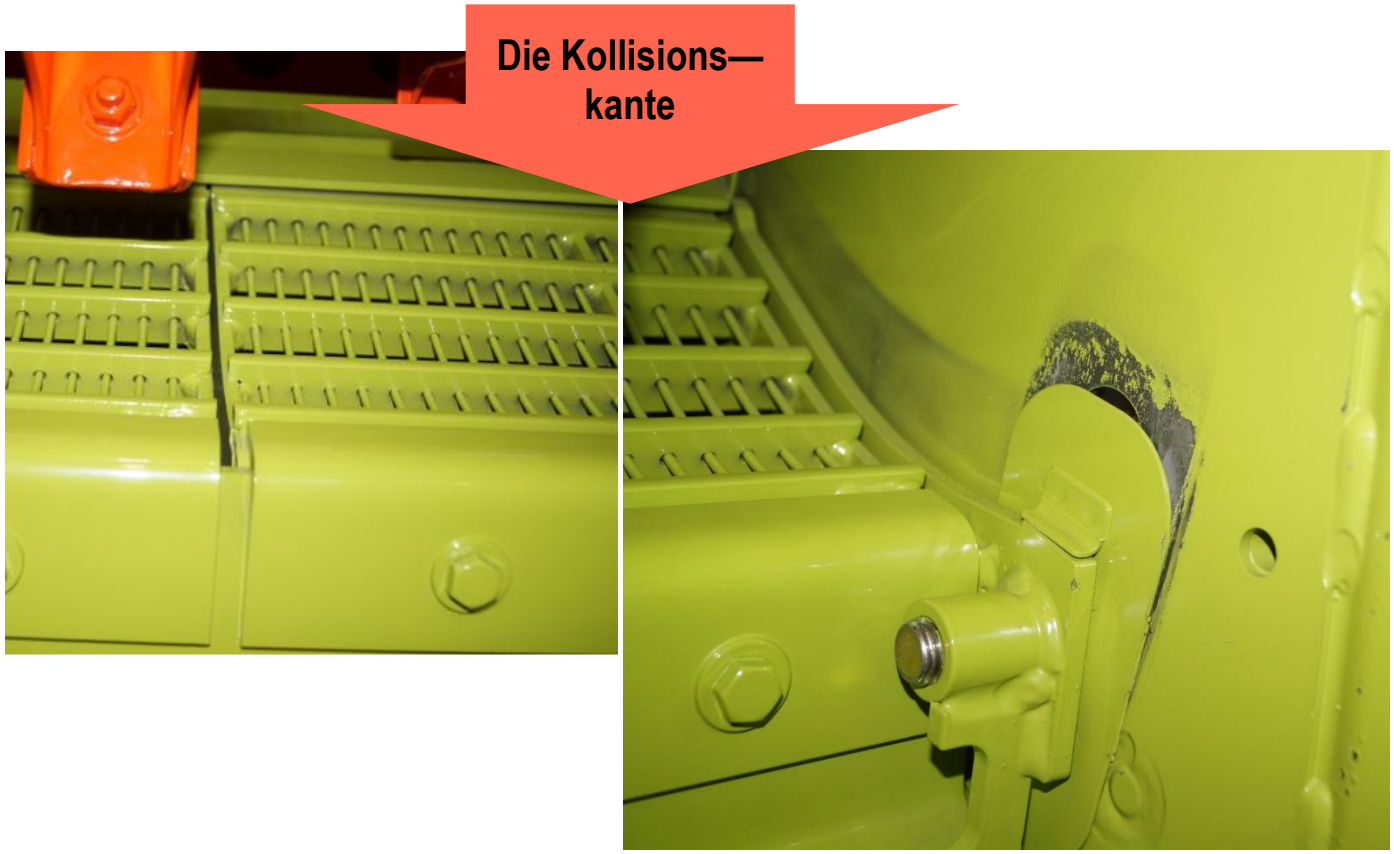


ACHTUNG! – Weitere Informationen, auch zum Lieferumfang
finden Sie in der Broschüre auf www.agribroker.de,
unter PROFI-STROH => HECK-VERTEILER

Vorkorb und Vorbeschleuniger hinter Plexiglas, im neuesten CLAAS Lexion Modell 7700:



Anstoß- und Bruchkorn (?) kante an Ende der Vorkorb Einschubleiste:
CLAAS Original Vorkörbe sind relative plan, d.h. leicht konvex gebaut: erst in der Mitte nähern sich die Durchzugspaddel der Vorkorbfläche ran. -Nicht zu unterschätzen ist die vor dem Vorbeschleuniger d.h. Vorkorb liegende Steinfangmulde. Die meistens offen gehalten ist und die die gleichmäßige Beschickung des Vorbeschleunigerspalts unterbindet.

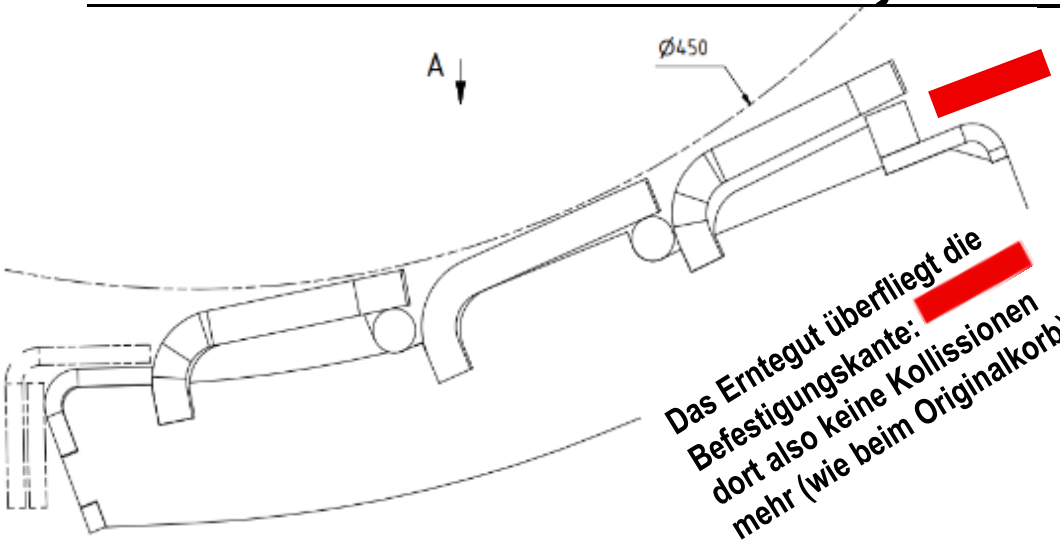


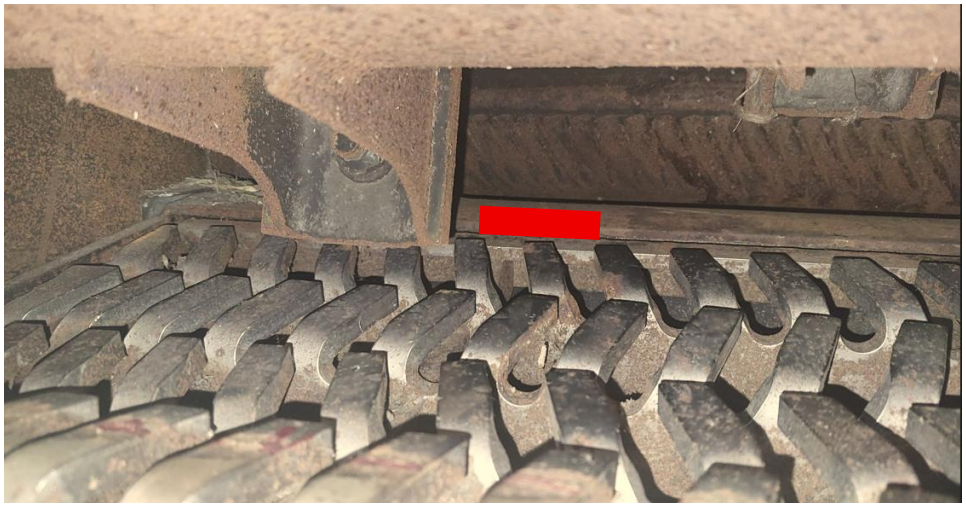


Wo CLAAS Lexion Vorkörbe da 1 Set mit 3 Stück Agri-Broker /AB Vorkörben, die radialer gebaut sind

Der Universelle.MULTI-GLEIT-VORKORB = AB U.MUGVOK

=> für alle Fruchtarten, inkl. Körnermais / CCM:





ZWECKE: a.) kontinuierliche Durchleitung des Erntestranges zum Dreschspalt; b.) bei Mais: Lockerung der Liesch-blätter; c.) leicht dreschende Ähren werden teilweise aufgelöst; c.) vorgezogene, sofortige ABSCHEIDUNG aller aus leicht dreschenden Ähren, auch im Schrägförderer, bereits herausgelösten Körner – s. dazu auch die Agri-Broker Schrägförderer Ährenauflösplatte. Daraufhin Entlastung des Dreschkorbes und der Restkornabscheidung;

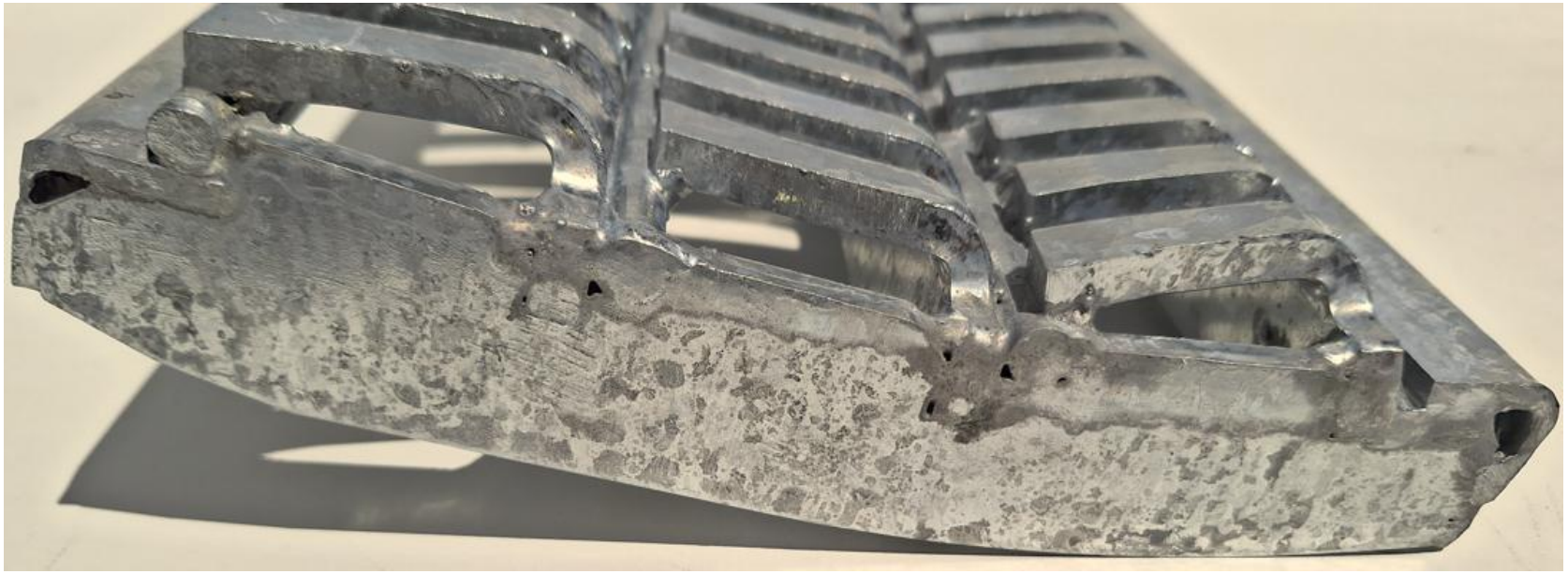
Sehr gute Gerstenentgrannung! Für Winter- oder Sommergersten, sowie Fruchtarten mit geringem Ertrag = geringem Durchsatz, werden bei Bedarf die unter dem Vorkorb eingebauten Entgrannerbleche zugeklappt.



Maße am oberen Rahmen:

46,4 cm breit x 23,2cm lang;

55,4cm breit x 23,2cm lang



Oder auch, der Klassiker für Körnermais und andere Fruchtarten – der preisgünstige:

AB. RUNDSTAB-VORKORB, Set von jeweils 3 Körben

- lackiert geliefert: 16mmØ Rundeisen & 6mal 16mm weite Öffnungen







Weitere Rundstabkörbe finden Sie in den einzelnen Agri-Broker Mähdrescherbroschüren:
+ CASE, JOHN DEERE, NEW-HOLLAND, DEUTZ-FAHR, CLAAS, etc., s. www.agribroker.de.

Modernisierung des Dreschwerkes mit Agri-Broker

AB.GDL / GEGEN-DRESCH-LEISTEN

und mit INOX AB.TAB / TROMMEL-ABDECK-BLECHEN

in einen CLAAS Lexion 530, eingesetzt ab Ernte 2016:

seitdem keine Staubansammlung im inneren der Dreschtrommel, somit keine Unwuchtbildung:



Links: 3 Stück hochgelegte Gegendreschleisten.



Rechts: Agri-Broker Trommelabdeckblech /TAB

Um AB.TAB immer frei zu halten läuft das Blech am Ende gerade aus, s. Pfeil

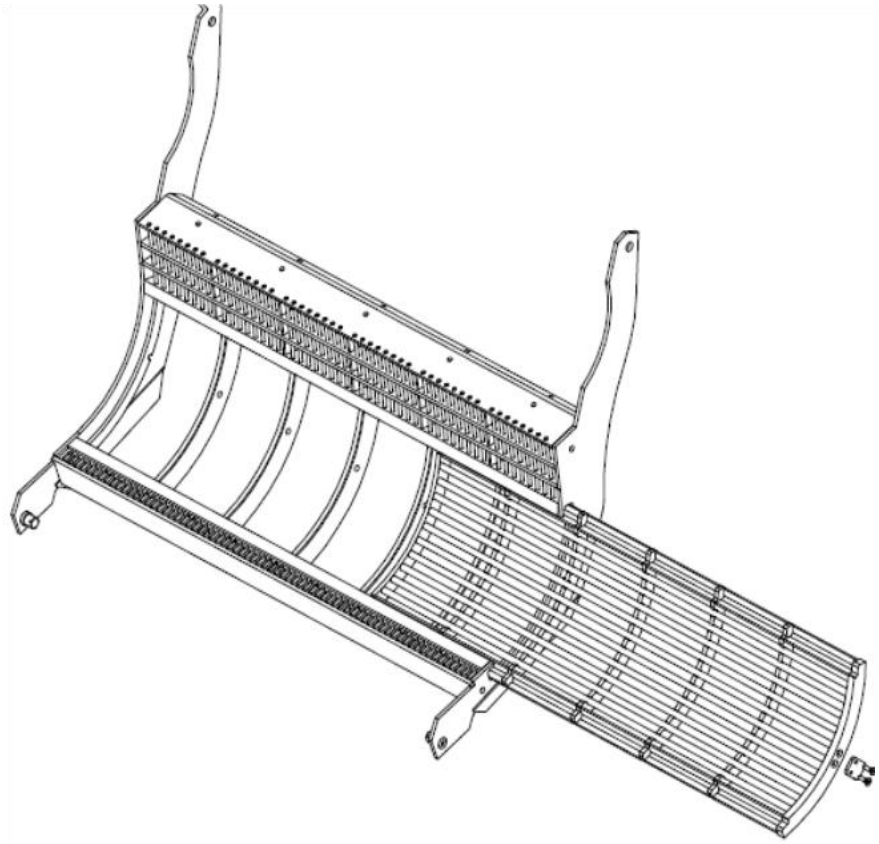


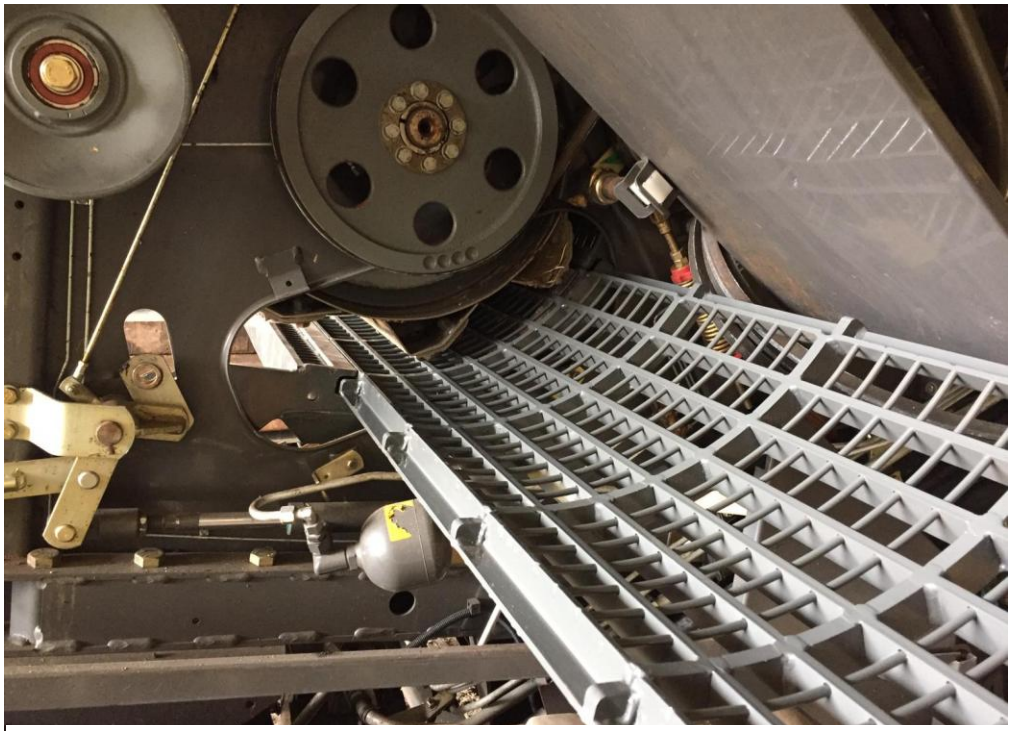
z.B. AB G.RUK =GLEITROST-UNIVERSAL KORB

SCHNELLWECHSEL KÖRBE im TRÄGERCHASSIS,

mit **AUSTAUSCHKÖRBEN:** kaufen Sie Ihre individuelle Konfiguration für

CLAAS LEXION 750 & 5000; 7000; TRION 500 & 700 // 600 & 700 & 6000 / 8000.





z.B. AB. FLA.K = FLACHDRAHT-KORB

z.B. **AB. RUN.K = RUND-STAB-KORB** zum raus- & reinschieben







z.B. **AB G.RUK =GLEITROST-UNIVERSAL KORB**



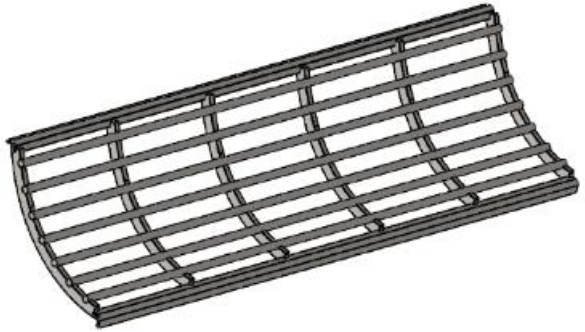
Mit Einbau von bis zu 3 Gegendresch-leisten = AB.GDL am Korbeingang dreschen Sie unmittelbar alles aus, s. S. 7 (oben).

AB G.RUK arbeitet dann, daher vorwiegend als Abscheidekorb, mit bis zu 24mm breiten Abschei-dezellen – dieses Abscheidegitter verstopft nicht.



AB G.RUK: Stängel schonenster Durchzug durch den Dreschspalt, kaum – keine zusätzliche Kurzstrohproduktion.





Schubeinsatz Abb. Links, zur CCM-Produktion - 1. Schritt !

Zerstörung von entkernten Kolben / Zerkleinerung der Spindeln, über einen Korb **mit z.B. 30mm langen Breit-Öffnungen, zwischen 16mm Ø Rundstäben**.

AB G.RUK =GLEITROST-UNIVERSAL KORB,

vorne mit eingeschraubten **AB. GDL = Gegendreschleisten:**

lösen sofort alle Samenstände auf – **sofort vorne am Korbeingang** !

Das Gleitrostgitter bietet große & Verstopfungs freie Schnellstabscheide
Zell-Öffnungen: 22 – 24mm breit, 40-45mm lang.





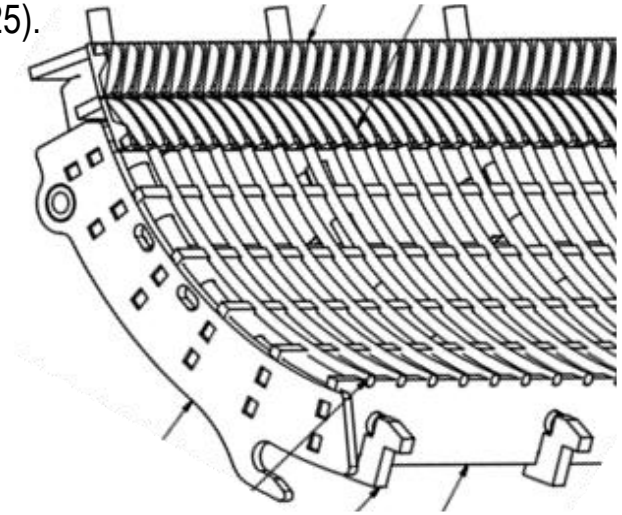
Einsatzberichte mit

AB G.RUK =GLEITROST-UNIVERSAL KORB

Korbeingang 9mm hochgelegte Gegendreschleisten= AB.GDL eingebaut hält, setzen wir seit der Ernte 2020 in einem Baujahr 2012 NH CX 8080 Mähdrescher ein. Er blieb während der Maisernte sehr sauber bei ca. 35% Kornfeuchte, vorne auf 25, hinten auf 21mm geöffnet. Lieschblätter setzen sich nicht mehr fest. Er hat sich sehr gut auch im Getreide & Raps bewährt“ (PD 2024).
-„Er hat sich auch in Sonnenblumen sehr gut bewährt (JR 2021).

„Der Agri-Broker Gleitrostkorb funktioniert gut in unserem John-Deere Schüttler Mähdrescher. Der Mähdrescher läuft seit dem Einbau ruhiger. Der Drescher lässt sich besser an das Leistungsoptimum anpassen. Denn dieser Korb lässt sich sehr feinfühlig an das Maximum heranführen. Berufskollegen hatten zuvor die Befürchtung geäußert, dass durch den 24mm breiten Drahtabstand zu viel Kurzstroh und Kaff auf die Siebe gelangen würde. Tatsächlich ist das Gegenteil der Fall, weil der Korb so schonend ausdrischt. Mein Freund Herr Imh., der mich technisch begleitet und unterstützt, hat bei seinen Beobachtungen per Fernglas festgestellt, dass über die Siebe insgesamt erkennbar weniger Stroh rausgeschleudert wurde. Als Mähdre-scherfahrer konnte ich den Wind deutlich zurücknehmen, um eine saubere Ware zu erhalten. Dies spricht dafür, dass weniger Gemisch auf den Sieben ist. Als Fazit lässt sich ziehen, dass der neue Korb den Einbau von Agri-Broker Sieben schon fast überflüssig macht. In der Kombination haben Agri-Broker Gleitrost Korb & VENTURI® Siebe eine super Performance!“ (MW – 26.01.2025).

Ausschnitt des LAVERDA/AGCO Einschub-Gleitrostkorbes mit GDL:



Erfahrungen mit dem Agri-Broker Gleitrostkorb, mit am Eingang montierten Gegendreschleisten, inkl. Zwangsbeschickungsleisten (aufgeschraubt auf der Schneidwerksschnecke):

„FENDT 6333 = 6-Schüttler Mähdrescher, Baujahr 2001, mit 6,7m Powerflow Schneidwerk, mit 12cm hohen Schneckenwendeln:

Ich habe 1 Saison mit dem Agri-Broker Gleitrostkorb in Getreide (Wintergerste, Winterroggen) sowie Winterraps, Sonnenblumen und Mais gedroschen. Dieser Korb überzeugte sehr durch seinen schonenden Ausdrusch (sehr wenig Bruchkorn). Beide Gegendreschleisten am Korbeingang überzeugten vor allem bei Gerste. Bei Sonnenblumen war die Korntankware deutlich sauberer gegenüber früher in den Jahren davor. Dies bestätigten mir auch meine Kunden, für die ich bereits Sonnenblumen gedroschen hatte. Selbst im Körnermais überzeugte dieser Korb (kaum Bruchkorn). Obwohl es eine Schüttlermaschine war, waren die Verluste gering und die Kolben nahezu zu 100% ausgedroschen. Der Korb konnte 1-3mm weiter geöffnet werden, gegenüber der Angabe des Herstellers. Somit konnte die Flächenleistung erhöht und Kraftstoff gespart werden. - 5 Stück der gekanteten Edelstahl Zwangsbeschickungsleiste von Agri-Broker hatte ich 2024 auf die Powerflow Schneidwerks-schnecke geschraubt. Diese hat 12cm hohe Schneckenwendel. Der Gutfluß von Getreide und Raps war mehr als positiv. Der Mähdrescher wurde viel gleichmäßiger beschickt. Der typische „Stau“ vor der Schnecke, konnte nicht mehr beobachtet werden.

Mähdrescher MF 9490, Baujahr 2016, mit 9,2m NEUEM Powerflow Schneidwerk, mit 17cm hohen Schneckenwendeln:

Dieser Mähdrescher /MD hat nun 2 Ernten mit dem Gleitrostkorb gearbeitet, vorne ausgerüstet mit den Zwangsbeschickungsleisten und einer Ährenauflösplatte im Schrägförderer, alles Agri-Broker Teile. Dieser MD drischt nur Getreide. Auch hier arbeitet der Drescher mit den Optimierungen zur vollsten Zufriedenheit. Das neue Powerflow Schneidwerk hat 17cm hohe Schneckenwendeln, die deutlich langsamer drehen, als die der alten Version. Hier montierte ich 6 Zwangsbeschickungsleisten. Zum Ende der 2. Ernte habe ich diese um 4 cm erhöht. Damit das Erntegut dem Schrägförderer besser übergeben wird.

FAZIT: Warum habe ich es noch nicht früher gemacht! Weniger Bruchkorn, mehr Durchsatz, weniger Kraftstoff. Positiv habe ich noch zu erwähnen, dass die Umbauzeiten von Getreide auf Körnermais wegfallen“.

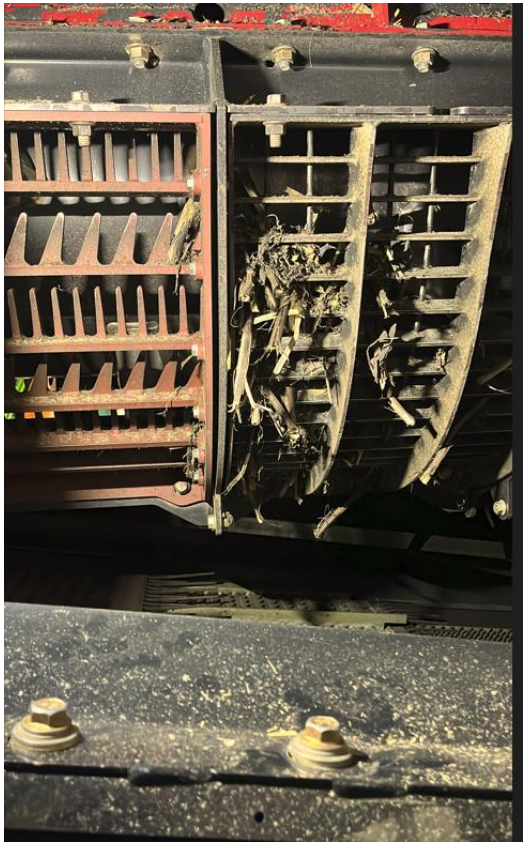
BTS, Januar 2025 - (Durch jörg Wollesen leicht redigierter Text).

AB.AAK /Auskämm-Abscheidekörbe!

mit eingesteckten und Schraub gesicherten, auswechselbsaren Auskämm Kämmen:

Die nach innen leicht angewinkelten -12mm reinreichenden- Auskämmfinger halten den, ansonsten platt gepressten, Erntestrang intensiv am Dauervibrieren um Körner vehement raus zuschütteln. Nach Ausbau jeden Korbes sind die ausschraubbaren Kammelemente schnell wechselbar: durch lösen an jeder Flanke einer Arretierschraube können bei Bedarf auch starker geöffnete Kämme –wahlweise- reingesetzt wurden.



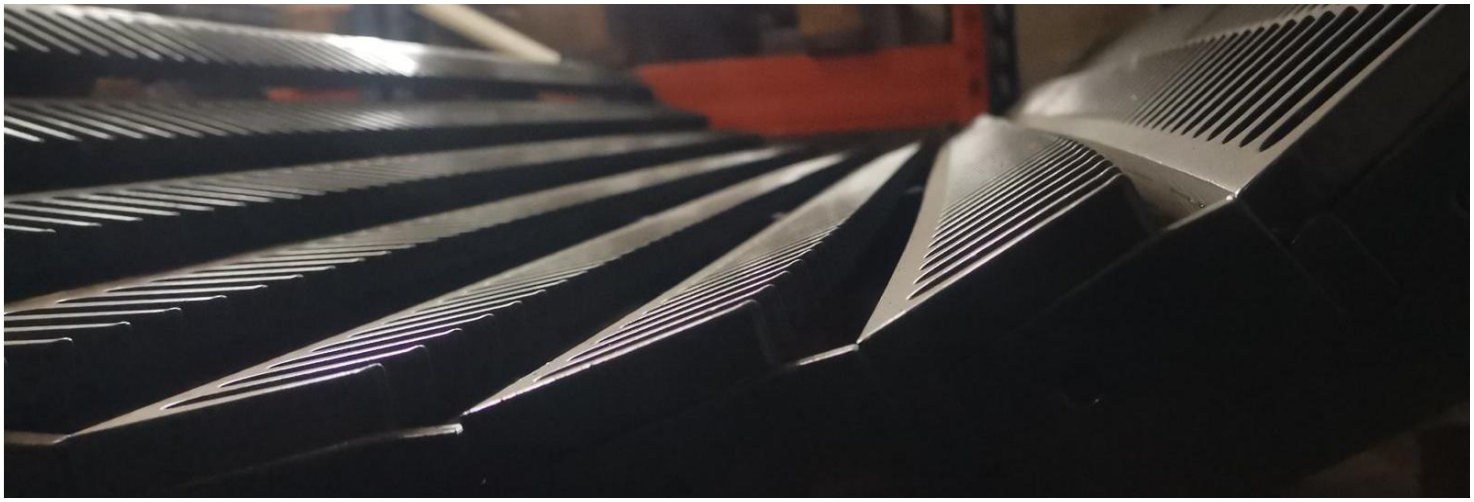


Vergleich:

LINKS:
Agri-Broker
Auskämmkorb
⇨ **verstopft nicht**

RECHTS
Mähdrescherhersteller
Original Separatorkorb
⇨ verstopft

Seitenansicht des AAK:



Vorbereitungsboden vorab:

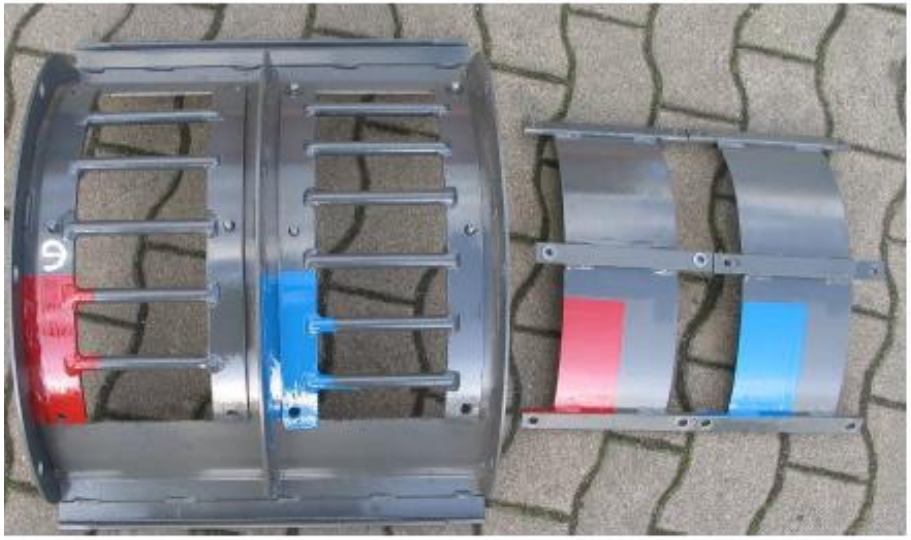
“Ich möchte Ihnen noch mitteilen, dass ich eine deutliche Verbesserung erreicht habe indem ich den Vorbereitungsboden blank geschliffen habe“ - Gerd Köstler August 2024

Mit anderen Worten: ölen Sie den Vorbereitungsboden nach der Ernte ein, Gegen Rost

Selbstbau Lösung an den Rotorenden

CLAAS Lexion CCM-ERNTE:

Spindel-Durchlassanteile erhöhen





Ideengeber: Lohnunternehmer Hormann

NACHBESSERUNG BEIDER DRAHTRECHEN!

Halten Sie das Erntegemischgut /EGG kontinuierlich im Fluß:

unterbinden Sie jegliche Rückstau´s auf dem horizontalen Rechen, am Ende des Vorbereitungsbodens, wie auch am Ende der 2. Fallstufe,
bei Übergabe des EGG vom Vorbereitungsboden auf das Obersieb:



Um das Obersieb kontinuierlich zu beschicken!

Schaffen Sie dazu 2 Rutschen:

- **Eine flachere Rutsche am Ende des Vorbereitungsboden;**
- **Einen Steilfall Runtersturz am Ende der 2. Fallstufe.**

----

a. **Biegen Sie die Drähte an der 1. Fallstufe = am Ende des Vorbereitungsbodens, runter: => dabei sollten die Drähte gleichmäßig nebeneinander stehen (nicht wie auf dem Foto).**

b. **Die Drähte am Ende der 2. Fallstufe müssen steil runtergebogen werden, abwechselnd im 80° Winkel, sowie der nächste ca. im 75° Winkel. Die Zinken sind dementsprechend stark zu kürzen.**
(das Foto links zeigt Zinken, die noch zu lang sind).

c. **Die Zinken, die seitlich eng neben den Blechen stehen, sind ab Beginn rauszuschneiden, um jegliches verstopfen entlang der Bleche zu unterbinden.**

Agri-Broker VENTURI® Mähdreschersiebe

Agri-Broker Lamellendraht VERSCHLEIßSCHUTZ seitlich außen durch Plastik-Gleitlager:

auf Lager vorproduzierte, sowie Auftrags neuproduzierte Agri-Broker Siebe bekommen diesen Schutz als Zusatzausstattung => die Lamellendrahtenden werden seitlich außen in Plastikhülsen reingesteckt.





Diese so ausgestatteten Agri-Broker Lamellensiebe minimieren /eliminieren seitlich den Draht Verschleiß und reduzieren den Schüttelstreß, der auf den gesamten Draht ausgeübt wird.

Agri-Broker VENTURI® Universal Lamellensiebe

können KÖRNERMAIS, GETREIDE, RAPS und KÖRNERLEGUMINOSEN -bis 100% Top gesäubert- absieben, bei optimaler Dreschwerkseinstellung und mit Unterstützung eines leistungs fähigen AB. Windleit-Untersiebes.

Ab 2026 verbauen wir vorrangig folgenden
LAMELLENDRAHT – VERSCHLEIßSCHUTZ

=> Um jegliche Drahtvibration und damit den Verschleiß der Lamellendrahtenden zu unterbinden / zu verlangsamen, werden auf die Lamellendrahtenden im Durchmesser 1,2mm dicke Federstahldrähte aufgeflochten:





Erzielbare Ergebnisse mit AB. VENTURI® Sieben:

Beispiel I - **„Extrem-saubere Korntankware in Saatgutqualität im Korntank, u.a. mit merklich weniger Staub!** Nach der 1. Ernte mit AB. Sieben (AB. Obersieb und AB. Untersieb): auf ca. 3.800 Tonnen geernteter Ware **wurde bei der Annahme nur noch sehr, sehr wenig Schmutz abgeschieden**, ca. 6 Tonnen = ca. 0,14% Fremdbesatz. WG & WW wird daher ab der 2. Ernte 2011 mit AB. Sieben, jetzt ohne Nachreinigung und ohne Beanstandung, verladen“. (Dieter Urspruch – Gut D.: 08.10.2010)

Beispiel II - **WEIZEN-ERNTE mit AB. VENTURI® Mähdrescher Sieben,** im Vergleich mit einem baugleichem Mähdrescher,.



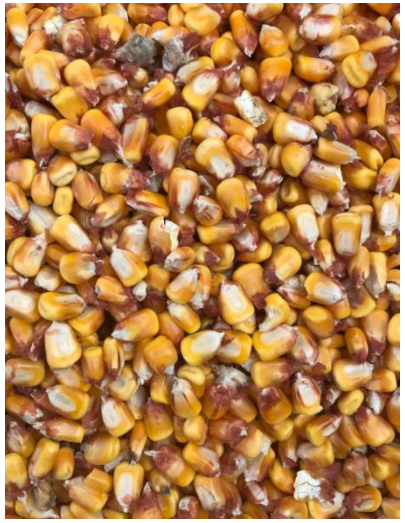
Nach Ernte mit Original-Hersteller STANDARD-SIEBEN: Dieser Mähdrescher arbeitet auch als Sämaschine.

Derselbe AXIAL-Mähdrescher, kaum hatte dieser am Tag darauf auf die gerade gelieferten Agri-Broker VENTURI SIEBE umgesattelt !

100% saubere Korntankware mit AB. VENTURI® Sieben, plus optimierter Mähdreschereinstellung: bekommen Sie dafür mehr Geld?
Einige Kollegen bekommen dafür bereits bemerkbar mehr Geld !

Bruchkornfreie Soja und Bruchkonfreier Körnermais 2023: *(u.a. mit AB. SFÄB, sowie mit dem AB.GADK = Universal - Gleitrostkorb gedroschen, s.u. S. 10):*





Mit Agri-Broker VENTURI Sieben können Sie andernfalls auch schmutzig abtanken, sollten Sie Geld für Schmutz pauschal abgezogen bekommen.

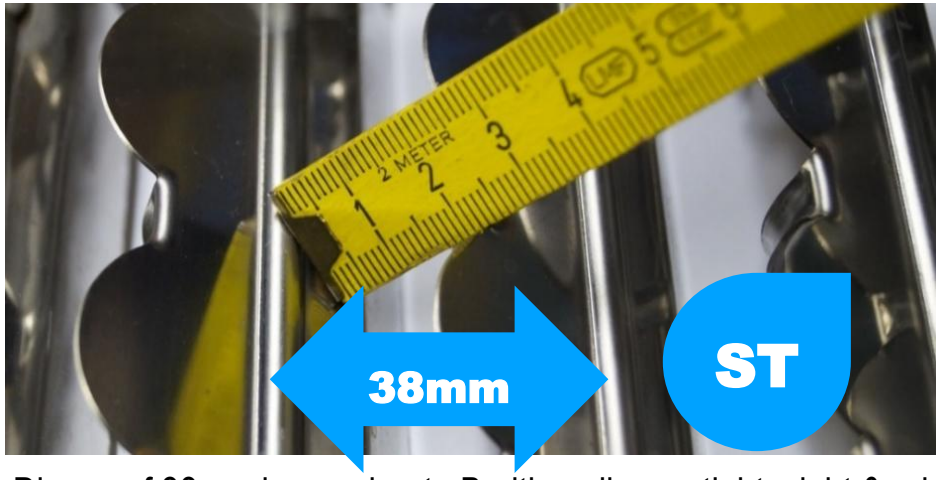
Agri-Broker Obersiebe verstopfen auch bei feuchten Maisernten nicht !

AB 38.WBL=Wurfbogen Sieblamelle VENTURI®

38mm Lamellenabstand, breite Schlucköffnung, öffnet bis 32mm

- *patented, EP 3 570 656 B1 –* ***=> u.a. Absiebung von sauberem Körnermais***

großer Aufnahme-Schütteltrichter/**ST; 38mm weiter Lamellenabstand = AB. Breitlamellensieb**





Diese auf 38mm lang gebaute Breitlamelle zerstiebt, siebt & reinigt mit flacherem Anstellwinkel. –Das nachschießende Erntegemisch wird -unmittelbar- in der Länge gleichmäßig auseinander geschüttelt. Es deckt das Obersieb in dünner Schicht ab, durch die der Wind immer ungehindert durchstoßen kann. Das schräg nach oben angewinkelte AB 38.WBL Blech arbeitet als Wurframpe um Nichtkornbestandteile herauszuwerfen, sowie als VENTURI® Windkanal. Der zwischen den AB.WBL Winddüsen Lamellenblechen gebildete WINDJET schießt gestrafft heraus, Geringe bis überbordend hohe Durchsätze werden schnellstens, bis zu 100% sauber & Verlustfrei, abgesiebt. Plan geöffnet eignet sich dieses OBERSIEB zusammen mit einem AB Untersieb, auch für Körnermais, Saatgut & Sonderkulturen, um alle Samen bis zu 100% sauber VENTURI ® zu reinigen.

Erfahrungen zum 38.WBL Obersieb von Agri-Broker, in Getreide und Mais, in einem Schüttler MD:

“Sehr hohe Abscheideleistung und Reinigung des Getreides. Es kann mit einer sehr weiten Öffnung gefahren werden. In Getreide je nach Bedingungen 14-20mm. Im Raps ca. 10-14mm. Trotz der weiten Öffnung hat man kein Kurzstroh im Korntank. Dies liegt auch daran, dass man die Windleistung nahezu immer im Maximalbereich des Dreschers fahren kann. Sehr beeindruk-kend ist das Sieb bei starker Verunkrautung. Wo ein Standard Sieb versagt und nach wenigen ha verschmutzt und sich einfach zusetzt, fährt man mit diesem 38.WBL Sieb einfach weiter. Es ist in Getreide bislang keine Reinigung nötig gewesen bei mir.

Im Mais beim Körnermais sind ebenfalls sehr hohe Durchsätze zu erzielen. Bei guten Bedingungen geht der Drescher an die Motorleistungsgrenze und drüber hinaus ohne dabei Verluste über das Sieb zu haben. Die Reinigung ist auch hier bei guten Bedingungen und ausreichend Material auf dem Sieb gut.

Bei schlechteren Bedingungen muss das 38.WBL Obersieb weiter geschlossen werden, da sonst zuviel Spindelanteil mit in den Tank kommt. Somit sinkt natürlich auch die Leistung. Wie ich gehört habe gibt es aber hierfür Abhilfe durch die neue hintere Erhöhung des Siebkastens, wodurch das Sieb weiter geöffnet werden kann.

Ebenfalls ist CCM mit geringen Spindelanteil einfach möglich. Reinigung der " Haare " wie beim Lochsieb entfällt bei normalen Bedingungen komplett. Bei schlechtem Wetter oder nicht reifen Mais muss allerdings auch irgendwann eine Reinigung erfolgen.

Fazit : Sehr gutes Universal Sieb

Als Untersieb wurde ein herkömmliches Standardsieb benutzt. Auch hier gab es dank der hohen Abscheideleistung des Agri Broker 38.WBL Obersiebes keinerlei Probleme, z.B. keine Verschmutzungen durch Unkraut. Das Standardlamellen Untersieb kann dank der hohen Reinigungsleistung des 38.WBL Obersiebes weiter geöffnet gefahren werden und somit kann die Überkehr starkreduziert werden. Teilweise gibt es nahezu nichts mehr in der Überkehr.

Im Mais wird ohne Standard Untersieb mit geschlossener Überkehr gefahren”. MfG U. Hagelsk. (Eesm. Agrar) – 28. Mai 2025

AB 38.30 LLSL = Langlochschlucklamelle

38mm Lamellenabstand, 30mm lange Schlucköffnung

30mm lange Fingerlamellen mit 12-15mm breiten Abscheide-Langlöchern:
diese werden von ca. -/+ 8mm flach geöffnet bis plan geschlossen (=ca. 50% offen) eingesetzt





Durchsatzboost! – Für Mähdrescher mit kleinen - mittleren Schneidwerken.
Auch zur -Verlust armen- Ernte von mittleren – steilen Hanglagen, für (fast) alle Fruchtarten:
=> besonders sauberes Korntankgut bei Einsatz eines Agri-Broker VENTURI Untersiebes.

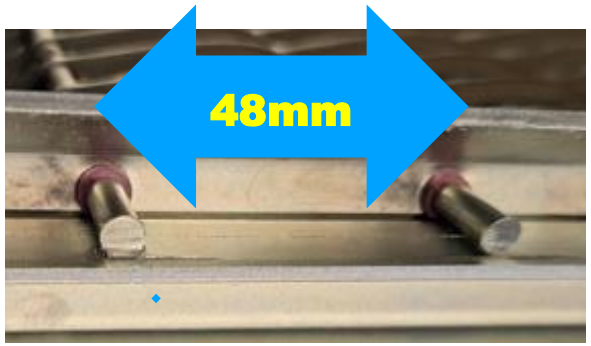
AB 48.37 LLSL = Langlochschlucklamelle

48mm Lamellenabstand, 37mm lange Schlucköffnung

Die Abscheideöffnung ist zu Beginn 12mm breit geöffnet und weitet sich zum Ende auf 15mm Breite. 0,9mm dicke, 3,5mm hoch gerundete, **hyperrobuste Langfingerlamellen**, auf einen 5mm im Ø dicken Lamellendraht aufgeschweißt.

- ⇨ Wird von plan geschlossen (= ca. 50% offen) bis auf ca. +/- 8mm geöffnet
- ⇨ Der markant gerundete Langfinger verstärkt die schräg in das Obersieb einschießende 3-D und Cross-Flow Schüttelung und fördert das schnelle auseinanderschütteln -des Erntegemisches- in der Länge, somit eine intensive Abscheidung.
- ⇨ In die Lamellendrahtenden sind Federstahldrähte eingeflochten zur Vibrationseliminierung, zwecks Verschleißreduzierung.







Durchsatzboost! – Für Mähdrescher mit mittleren – sehr großen Schneidwerken.
Auch zur -Verlust armen- Ernte von mittleren – steilen Hanglagen, für (fast) alle Fruchtarten:
=> besonders sauberes Korntankgut bei Einsatz eines Agri-Broker VENTURI Untersiebes.

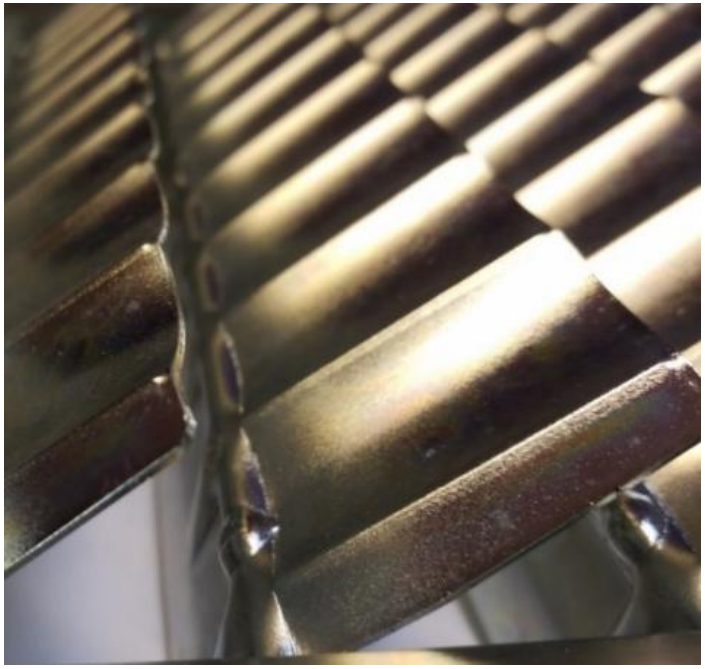
AB 36.I WINDKANAL LAMELLE

36mm Lamellenabstand, breite Schlucköffnun

UNIVERSELLE UNTERSIEB LAMELLE VENTURI ®

Wird im Untersieb & bei Deutz-Fahr Siebverlängerung eingesetzt: langer WINDKANAL mit STOßKANTE !
= AB. Breitlamellensieb mit aktivem 40° Windfang





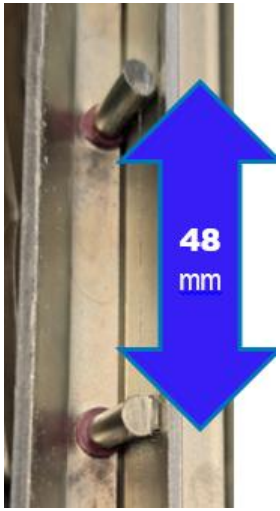
AB. VENTURI® PREMIUM MÄHDRESCHERSIEB

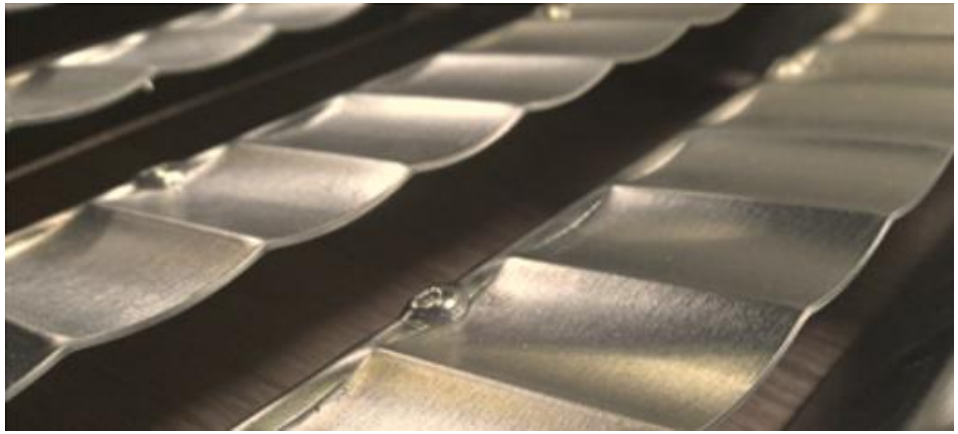
AB 48.38 Kombi-Obersieb

48mm Lamellenabstand, 38mm lange Wellblech-Lamelle:

⇨ für Körnermais Öffnung bis auf ca. 25mm; für CCM: **Öffnung bis auf 42mm**

Wie auch beim 58.I CCM Obersieb –s.u. nächste Seite- montieren diese Siebe die 0,9mm dicke = robuste Wellblech-lamelle, die auf im Durchmesser 5mm dicke Lamellendrähte aufgeschweißt wird. Die Lamellendrähte sind seitlich außen in Gleitlager = Plastikhülsen gesteckt = Vibrations- & Verschleißschutz, s. Foto unten links:







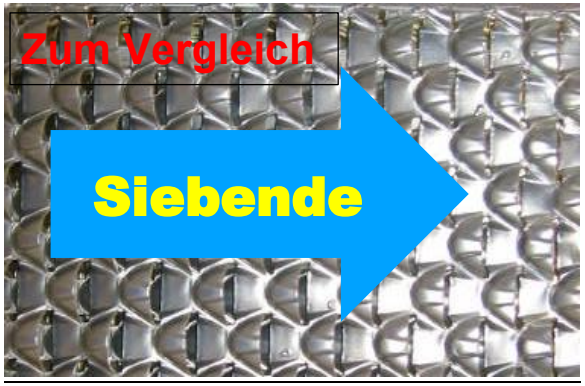
OBEN: ca. 10mm Öffnung - RECHTS: ca. 20 mm Öffnung

Corn-Cob-Mix/CCM Ernte: klären Sie mittels welchem Rundstab Abrollkorb bzw. Dreschkorb Sie verstärkt Spindeln in kleinere Stücke zerbrochen bekommen. Um diese spätestens im Abscheidebereich aus den Abscheidekörben herausgedrückt zu bekommen.

AB 58.I CCM-/ Corn-Cob-Mix Obersieb

58mm Lamellenabstand, 38mm lange Wellblech-Lamelle:

=> für CCM **Öffnung bis auf 52mm**; für leicht schmutzigen Körnermais Öffnung bis auf ca. 30mm
Lamellendrahtenden sind seitlich außen mit Federstahldrähten vor vibration geschützt.

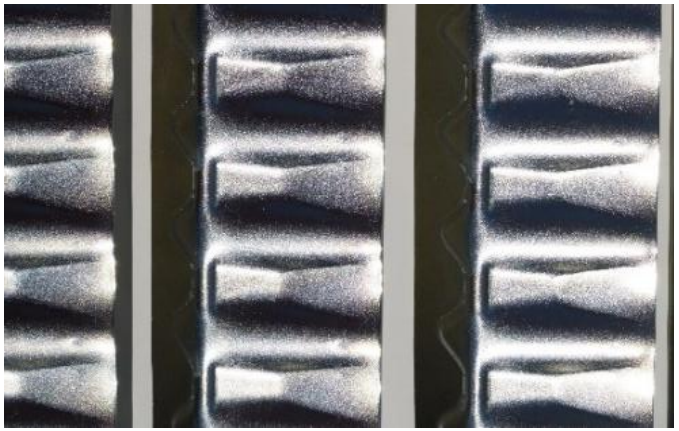


82mm quergestellte, rückseitige Öffnungen: Halbkelch-Höcker (+/-) 82ger mm Siebplatte, s.u.

⇨ Hat offene Abscheide Querspalten auf der vollen Breite jeder Lamellenbahn



Öffnungsweite maximal 52mm.



Plan geschlossen = ca. 17mm Basisöffnung.

ACHTUNG! - Überprüfen Sie vorab welche Öffnungsweite Ihre elektrische Siebverstellung bedienen kann, oft ist diese auf 20mm eingeschränkt. – Agri-Broker Öffnungen bis auf 52mm lassen sich dann vorrangig manuell einstellen.

Mit 38mm langer Wellblechlamelle, mit 5mm im Durchmesser dicken Lamellendrähten:





“In dieser Saison 2016 zeigt sich, dass die Investition in die VENTURI® Siebe gerechtfertigt war. Wir ernten seit Anfang September Körnermais zunächst unter guten, trockenen Bedingungen mit Kornfeuchten von 23%, Erträgen zwischen 100 dt / ha und 135dt / ha. Seit Anfang Oktober 2016 haben sich die Erntebedingungen grundlegend geändert. Starke Vernässung aller Flächen sowie hohe Luftfeuchtedurch Nebel und Feinregen sind an der Tagesordnung.

Der Mähdrescher (NH CR9090 Evolution, Bj. 2013) erntet stündlich netto 60-65t Mais (26%) pro Stunde. Die Fahrgeschwindigkeit beträgt ca. 6 km/h mit 12 reihigem Mais Pflücker. Dreschwerkeinstellung: Korbabstand 31mm; Rotorgeschwindigkeit 410 min^{-1}; Wind 870 min^{-1} Sieböffnung, AB Vorsieb (=ca. 25mm); AB WINDBESCHICKER 56.I Untersieb (=ca. 55mm), Sieböffnung AB 41.4 Obersieb maximal (ca. 25mm). Ab Sommerernte 2017 werden wir mit zwei neuen Großmähdreschern arbeiten. Das heißt, die Maisausrüstung für den CR wird nicht mehr benötigt und ich würde diese gerne getrennt vom Mähdrescher wieder an AB veräußern. Laufleistung beträgt nach der Ernte 2016 knapp 2100 Hektar (980ha mit 5500t Erntemenge in 2015 und 1080ha in 2016 mit voraussichtlich 13000t Erntemenge)”. NACHTRAG (2020): diese Siebausrüstung, mit einem WINDBESCHICKER AB 56.I Untersieb, wird seit 2017 in einem CASE Axialfluß Mähdrescher 7240 in Oberösterreich –Nähe St. Valentin- eingesetzt. –„Nachdem wir aus dem Gebläsegang die ca. 22cm lange Winddurchfluß Verhinderungsplatte entfernt hatten, konnten wir seitdem regulär ca. 70 t/h an Maisdurchsatz absieben“ (Hamm.)

PRAXISBERICHT CCM-Obersieb 29.11.2004: Herr K. Hülsmann, mit seinem Deutz-Fahr 4080 Mähdrescher, kaufte im November 2003, während der Agritechnica, als Erster das => AB 56.I CCM-Obersieb und setzte es mit seinem 8-reihigem Pflücker ein: „Bei max. Öffnung des Agri-Broker CCM-Obersiebes wird, bei ausreichend zerkleinerten Kolben, ein Spindelanteil von circa 50 % abgeschieden. Verschmutzungen des Erntegutes mit Lieschblättern und Halmen treten nicht auf. -Im Körnermais wurde dieses Sieb 12 bis 14 mm geöffnet. Als Untersieb –zur Nachreinigung- wurde dazu ein planes 16 mm Rundlochsieb eingesetzt. Das Erntegut war sehr sauber. Arbeitsgeschwindigkeiten von 6-7 km/h, bei 12 t/ha feuchter Ware, ohne dass Verluste auftraten“. (Original Einsatzbericht auf Anfrage).

ACHTUNG ! Das für diesen Zweck robuster gebaute 58.I Obersieb kann in New-Holland & einigen CASE Siebkästen plan geschlossen (=17mm geöffnet) auch sauberen Körnermais reinigen. Dazu wird das 58.I Obersieb über das obere Loch angeschraubt um steiler gestellt zu werden. –Bei John Deere Siebkästen der T- und S-Rotormähdrescher, ab Baujahr 2017, kann dazu ein 8cm hohes Zwischenstück unter das Obersiebende drunter gebaut werden.

Foto unten zum Vergleich: NASENSIEB mit jeweils 80mm breiten Öffnungen, die bei Feuchtigkeit schnell dicht gefahren werden:

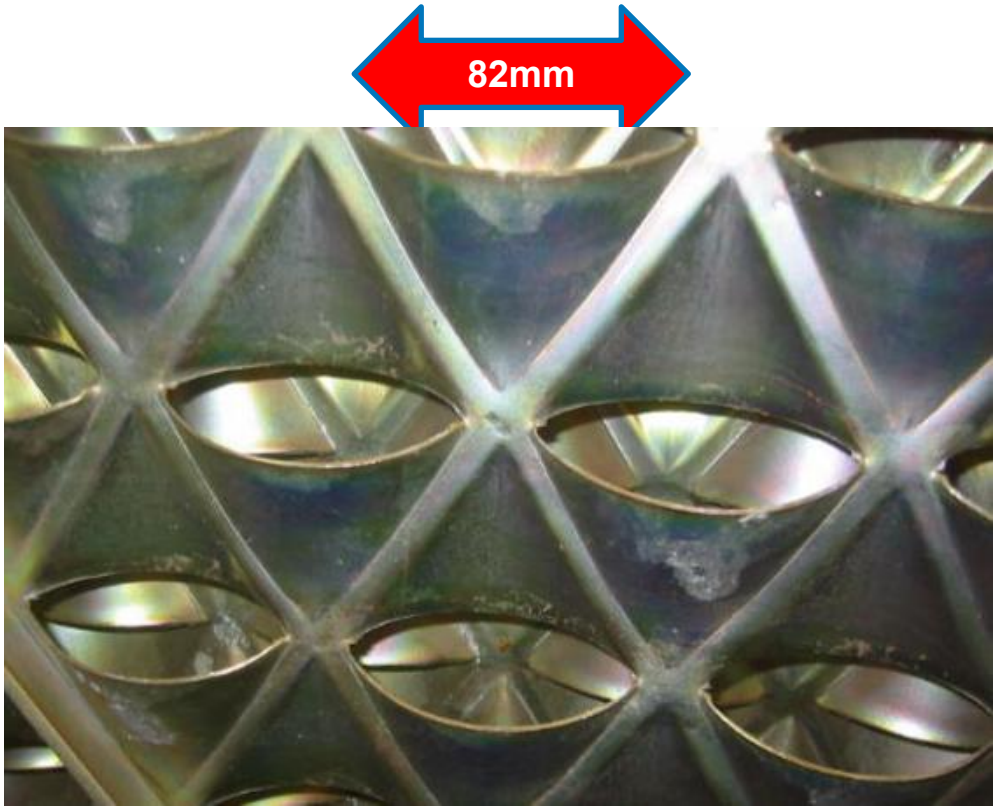


UNTERLASSENE SÄUBERUNG:
Dies passiert, wenn nicht jede Stunde manuell sofort alles sich Aufklebende konsequent entfernt wird !
=> ca. 15 Minuten Reinigungszeit pro Erntestunde, zur Vorsorge, erforderlich:
= ca. 25-30% reduzierte Ernteleistung.

=> Auf dieser Platte müßen die MAIS-**Spindelstücke seitlich rückwärts angeliefert werden,** um abgesiebt zu werden. *Bei Ernte von feuchten Maispflanzen legen sich seitlich an den –steilen- Höckern schnell Faserteile an die tagsüber wiederholt manuell entfernt, was wirtschaftlich bemerkbare Stillstandzeiten. nach sich zieht.*

AB. MÄHDRESCHERSIEBE – Agri-Broker kann Ihnen die teuren

HÖCKER- /HALBMOND SIEBE liefern, mit **82mm** oder **52mm** breiter Öffnung:





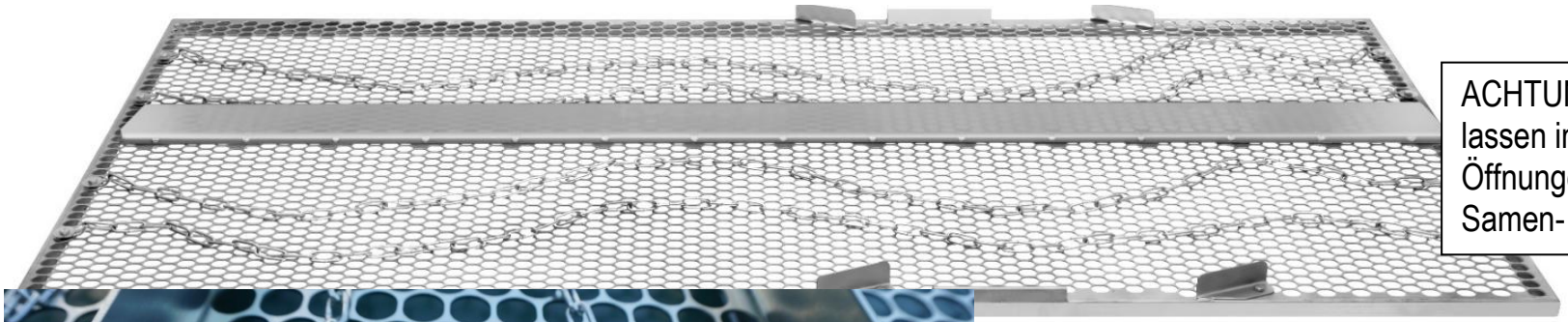
Bei Bedarf auch mit kleineren Öffnungen, bei Winterbestellung.

Agri-Broker INOX/EDELSTAHL LOCH-SIEBE

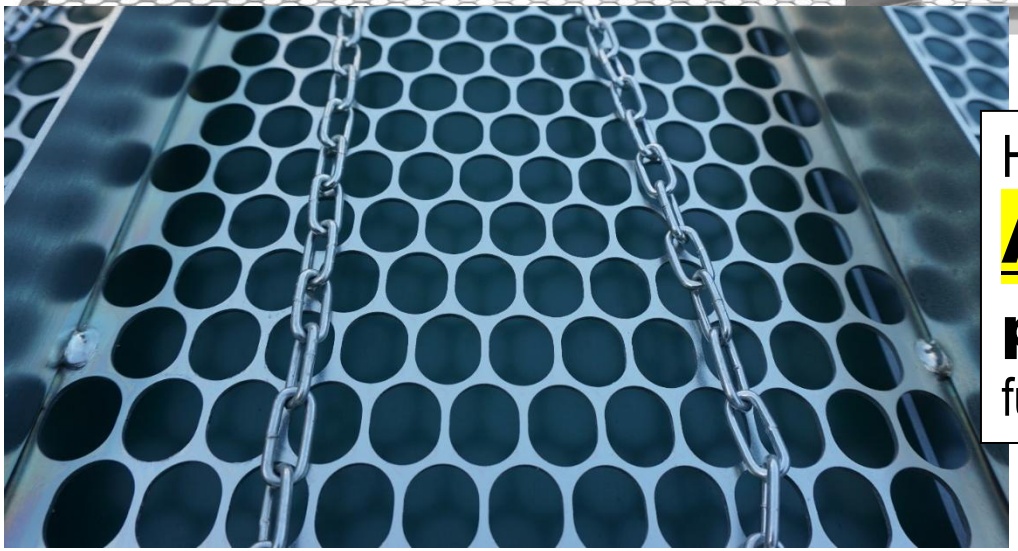
AB 18-22.LOL = LÄNGS.OVAL-LOCH OBERSIEB

63,3% Abscheide offenes, mit 18mm breiten x 22mm langen, planen Ovallöchern;
2 Ringel-Freihalte-Ketten pro Lochbahn zur Selbstreinigung => u.a. gegen das Eindringen von Maisbarthaaren! - **Siebteil mit mindestens einer robusten Längsversteifung**

Voll geöffnete Sieblöcher bis dicht an den Rand der Längs-Versteifer, s.u. !



ACHTUNG ! – Löcher in Lochsieben lassen immer nur dann Wind durch wenn Öffnungen –von ansonsten durchfallenden Samen- frei bleiben.



Hier nicht abgebildet:

AB 25mm R.OS:

planes RUNDLOCH OBERSIEB

für Höchstdurchsätze mit 12 – 16 reihigem Pflücker.

Haben Sie oft Luft- & Pflanzen zu feuchtes Maisernte-Wetter?

ERNTEN SIE HOHE – ÜBERHOHE DURCHSÄTZE?

AB 40-20.QOL_OS = QUER.OVAL-LOCH-OBERSIEB:

=> 40mm breite x 20mm lange =plane Löcher leisten schnellste Reinigungs - Abscheidung (*)

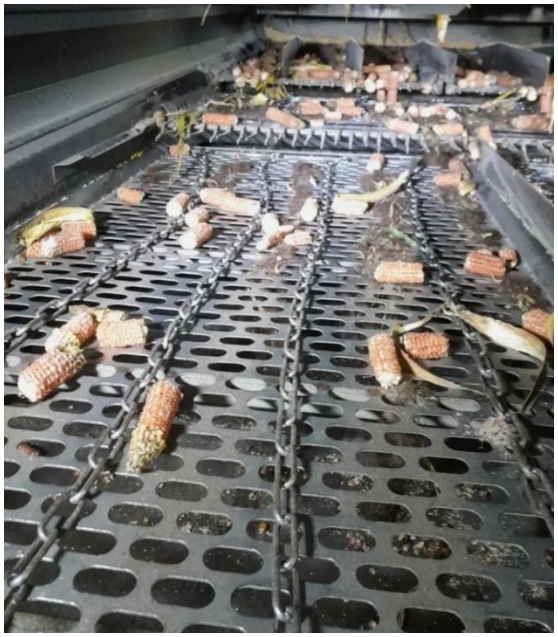
Mit Schlängel-Freihalte-Ketten. **Das gesamte Sieb wird aus Edelstahl hergestellt. Voll geöffnete Sieblöcher bis dicht an den Rand der Längs-Versteifer – Fotos aus einem Schüttler-Mähdrescher-Siebkasten:**

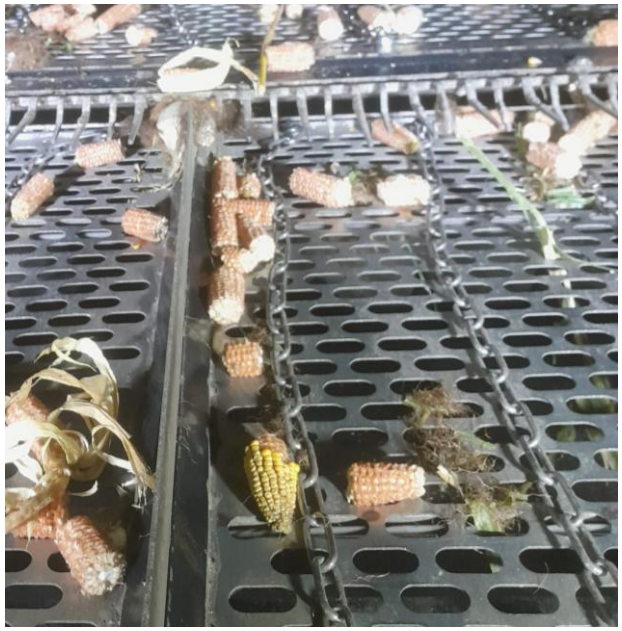
(*) - Vereinzelte Spindelchips können einkippen und durchfallen !

Zur perfekten NACH-Reinigung empfehlen wir den Einbau eines verstellbaren Agri-Broker VENTURI-Untersiebes -oder Lochuntersiebes- sowie das Nachrichten beider Drahtrechen (s.o. Seite 14).

AB 40-20.QOL_OS

kann mehr Durchsatz absieben als das 18x22mm Ovallochobersieb. “Dieses Sieb läuft sehr gut” sagt 2024 ein Mähdrescherverkäufer, der damit selber geerntet hat. “Es macht echt saubere Ware, wir wollen wenige Spindelchips mit dabei haben” LU WENZEL 2024.





Dieses Lochobersieb leistet hohe Durchsätze, “selbst bei Regen geht es, alle Stängel & Lieschblätter werden ausgetragen” (LU WENZEL 2024).

AB 16/17/18mm Ø plane Rundloch oder Ovalloch





BLECHE mit planem	Loch-größe in mm	% Anteil an Loch-öffnung
Ovalloch	**18x22**	**63,3**
Rundloch	18	59,3
Ovalloch	**16x22**	**62,8**
Ovalloch	16x19	60,5
Rundloch	16	57,0

Diese % - Öffnungs-Berechnung basiert auf:

a. Plattengröße: 70cm Breite x 180cm Länge
b. Lochfreier Vorder-& Hinterrand: 2x a` 13mm; 2x seitlich a` 6mm
c. Zwei jeweils 9mm breite Loch freie Längsversteifungsstreifen;
d. 2mm Abstand von Loch zu Loch;
e. Ovale Ausrichtung längs der 180cm Platten-Längsrichtung .

Bei MAIS & CCM ABSIEBUNG !

Stellen Sie vor dem verschließen des Agri-Broker Obersiebes sicher, dass sich keine Spindelbruchstücke in den Lamellen-Öffnungen eingeklemmt halten.

Daher!

- ⇨ **Öffnen Sie das Obersieb ROUTINE mäßig grundsätzlich immer, bevor Sie es verschließen. Um sicherzustellen, dass alle Spindelbruchstücke rausfallen**

- ⇨ **Beleuchten Sie die Obersiebfläche und überwachen diese mit einer Kamera, bei Ernte von noch nicht staubendem Mais.**

ACHTUNG! – Für die etwaige Beschädigung des Obersiebes durch reingepresste Spindelteile haftet ausschließlich der Eigentümer.

ACHTUNG – zur KÖRNERMAIS- UND CCM ERNTE, soweit und solange Sie restfeuchten Mais ernten:

- ⇨ **überwachen Sie in Echtzeit die Öffnungsweite Ihres Obersiebes**

Montieren Sie hierzu, zur Beobachtung der Obersiebfläche, eine Kamera !
Schalten Sie die Beleuchtung des Obersiebkastens ein:

- ⇨ **die Maiskörner reflektieren das Licht, im Bildschirm sehen Sie fließende Silberlinge**
- ⇨ **Sollten diese am Obersiebende überschwappen?**
- ⇨ **Öffnen Sie dann das Agri-Broker Obersieb um 1mm, ev. 2mm,**
  ev. braucht es 3 mm um den Körnerfluß, kurz vor dem Obersiebende zu stoppen.
- ⇨ **Eine andere Sorte benötigt ev. ein etwas stärker verschlossenes Agri-Broker Obersieb.**

Die Spindelbruchstücke absorbieren das Licht und sehen dunkelbrau-grau-schwarz aus.
Diese werden oft wie Ping-Pong Bälle nach oben katapultiert.

Stand: September 2026
Copyright©2026 – jörg wollesen

Tel.: 0212 – 645450 - AB. Agri-Broker e.K.
42699 Solingen - Landwehrstr. 64 - info@agri-broker.de

www.agri-broker.de

FACHHÄNDLER: