

GETREIDE-/RAPS, K Ö R N E R M A I S & C C M E R N T E:

GLEITROST-, RUNDSTAB & SEPARATOR KÖRBE, S. 7-15

VENTURI® UNIVERSAL & KÖRNERMAIS-/ CCM-SIEBE, S. 2 & 16



Perfekt sauber ernten mit AB. VENTURI®
Sieben: hier auch mit AB. 36.I Untersieb!



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

⇒ 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 20

**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.

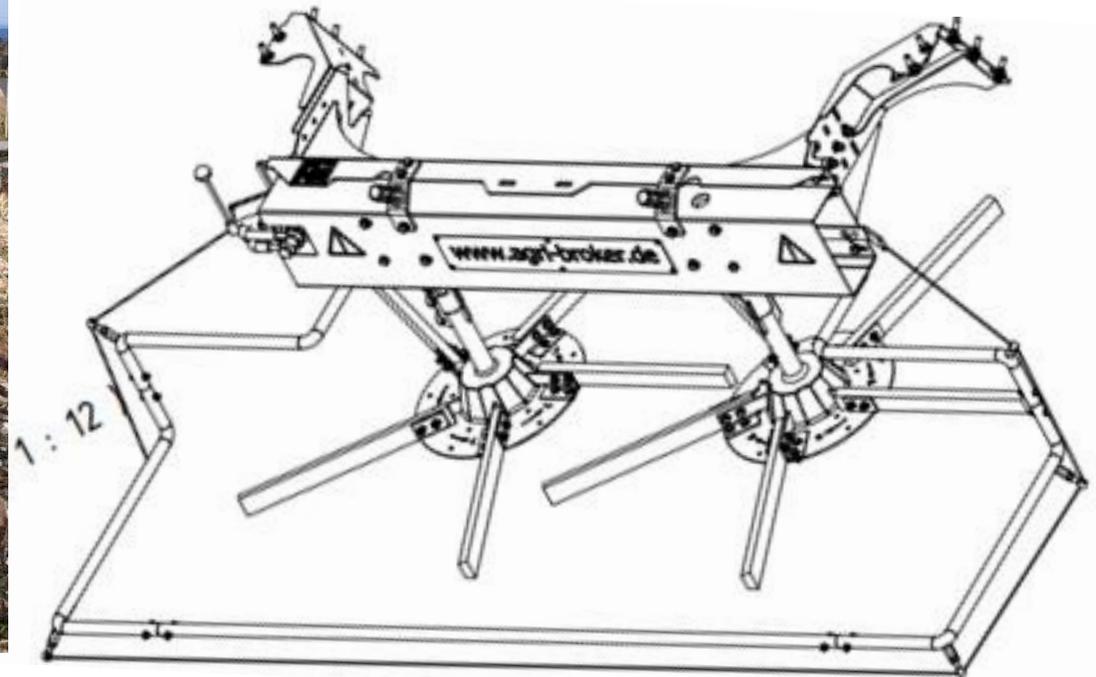


Das erste **CCM-
/KÖRNERMAIS
Kombi-Obersieb**
mit 48mm
Lamellenabstand,
s. Seite 23



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 !

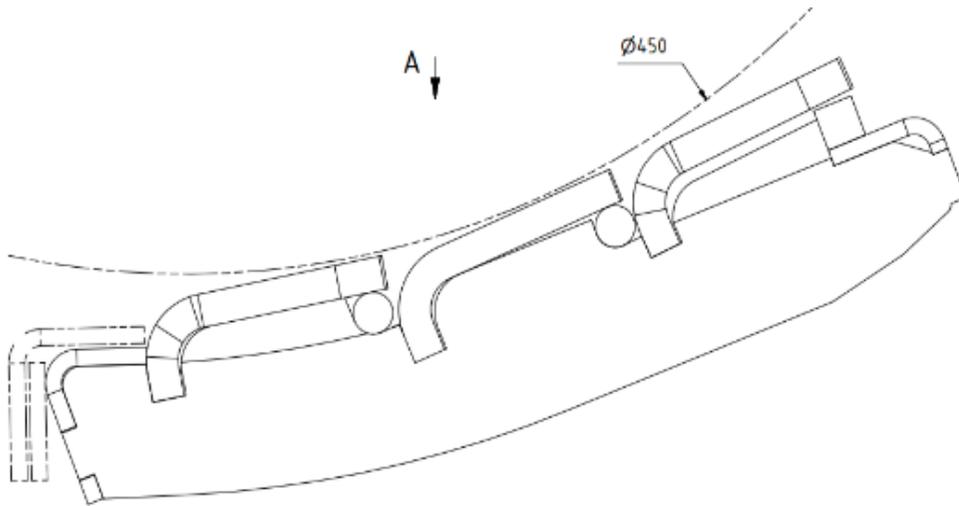


ACHTUNG! – Weitere Informationen, auch zum **Lieferumfang**
finden Sie in der Broschüre auf www.agribroker.de,
unter **PROFI-STROH => HECK-VERTEILER**

Wo Vorkörbe, da der UNIVERSELLE Agri-Broker:

AB.MULTI-VORKORB, Set von jeweils 3 Körben!

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



ZWECKE: a.) kontinuierliche Durchleitung zum Dreschspalt; b.) bei Mais weitere Lockerung der Lieschblätter; c.) leicht-mittelstark dreschende Ähren werden teilweise aufgelöst; c.) vorgezogene sofortige ABSCHIEDUNG, aller bereits im Schrägförderer Ähren herausgelöster Körner (s. Agri-Broker Schrägförderer Ährenaufkösplatte), daraufhin Entlastung des Dreschkorbes und der Restkornabscheidung;

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

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

AB. RUNDSTAB-VORKORB, Set von jeweils 3 Körben
- lackiert geliefert: 16mmØ Rundeisen & 5mal 16mm Öffnungen



AB. RUNDSTAB-HAUPT- KORB zum raus- & reinschieben

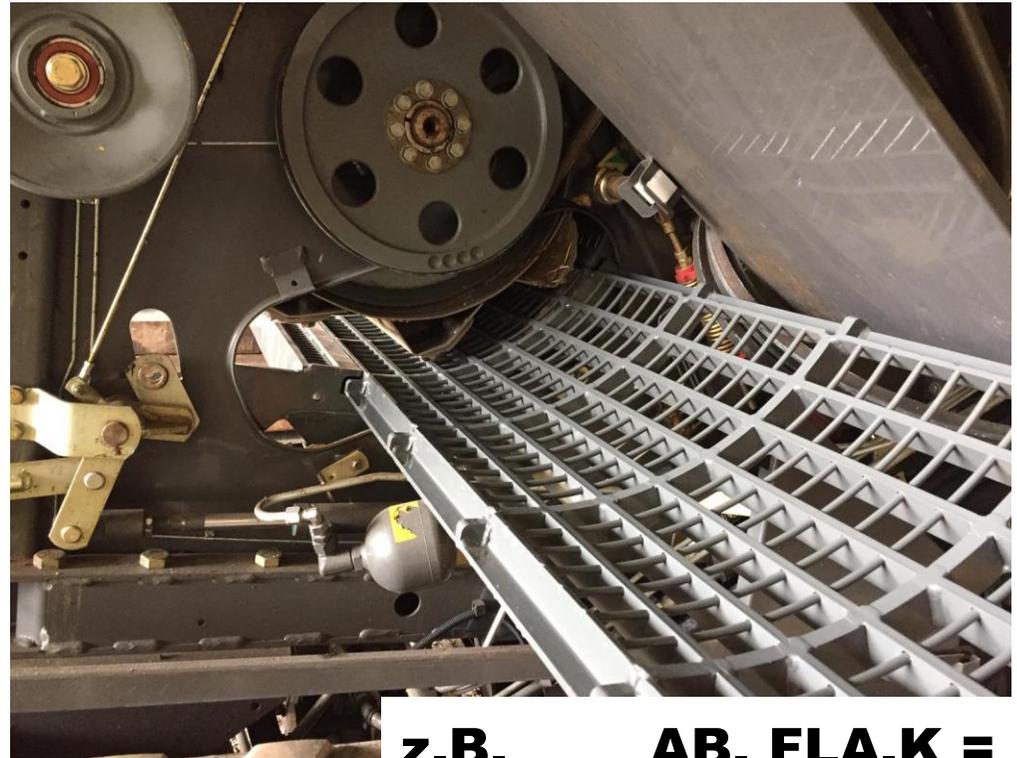
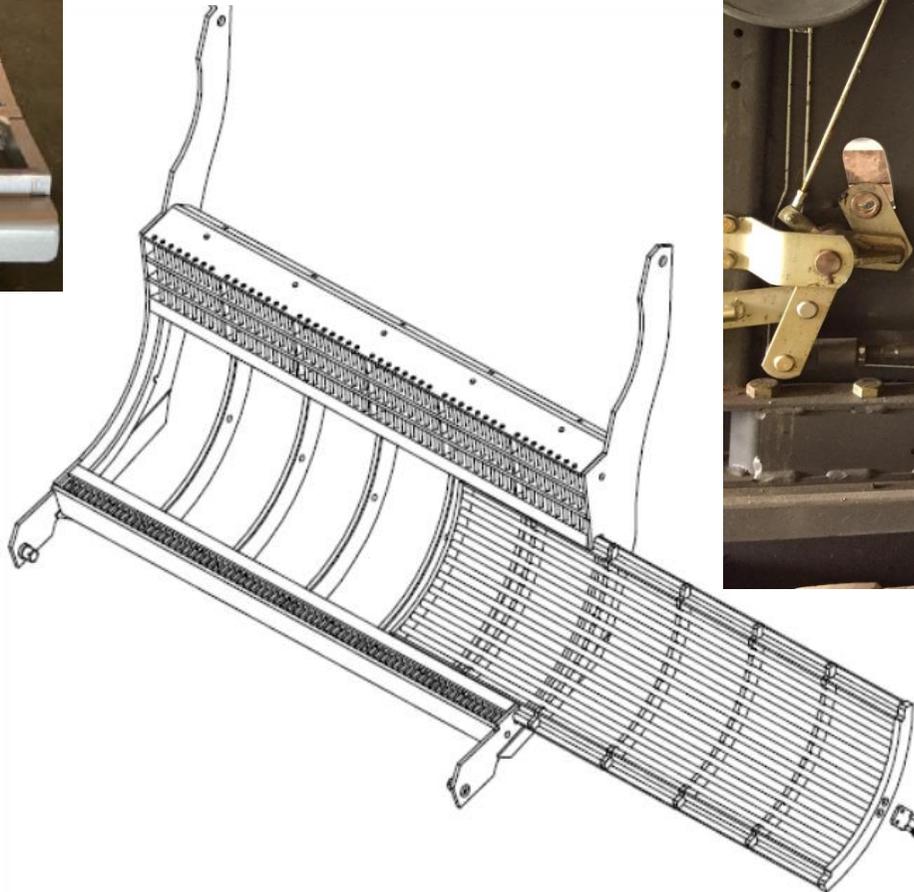


z.B. AB. RUN.K = RUND-STAB-KORB

SCHNELLWECHSEL KÖRBE mit TRÄGERCHASSIS,

mit **AUSTAUSCHKÖRBEN:** kaufen Sie Ihre individuelle Konfiguration
für **CLAAS LEXION 750 – 5000 / 7000 / TRION 700; 600 – 6000 / 8000.**

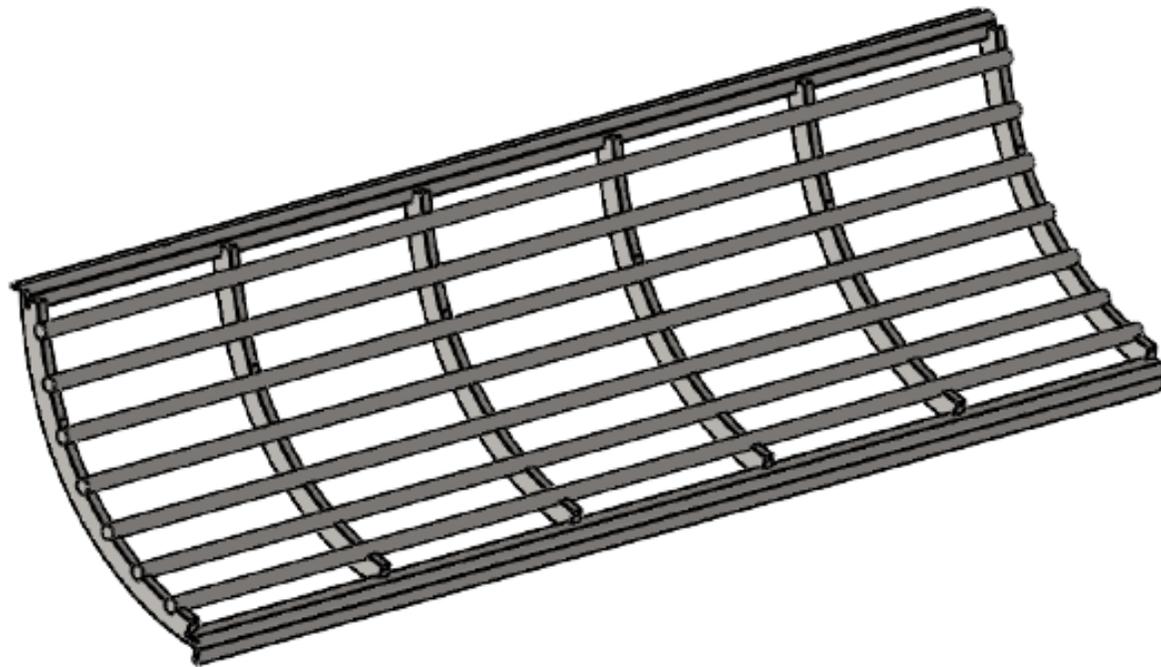
z.B. **AB. GLEI.K =
GLEITROST-KORB**



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

CCM-Produktion - 1. Schritt !

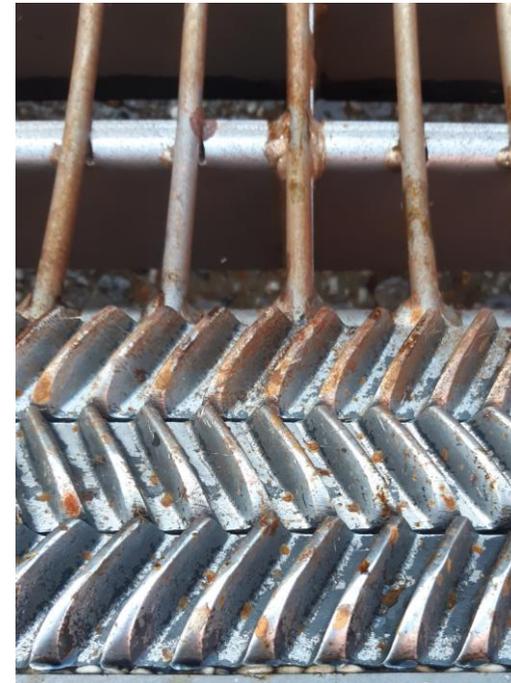
Zerstörung von entkernten Kolben / Zerkleinerung der Spindeln, über einen Korb mit z.B. 30mm langen Breit-Öffnungen, zwischen den 16mm Ø Rundstäben:



Gerne bauen wir Ihren Austausch Korb, so wie Sie diesen persönlich vorgeben, wenn rechtzeitig im Winter bestellt.

AB GRUK =GLEITROST-UNIVERSAL KORB,

vorne mit eingebauten **AB. GDL = Gegendreschleisten:**
lösen sofort alle Samenstände auf – sofort vorne am Korbeingang !



PATENT erteilt: DE 10 2020 120 645 B4 2023.11.09



**Große & Verstopfungsfreie Schnellstabscheide
Zell-Öffnungen 24 / 25mm breit, 40-45mm lang.**

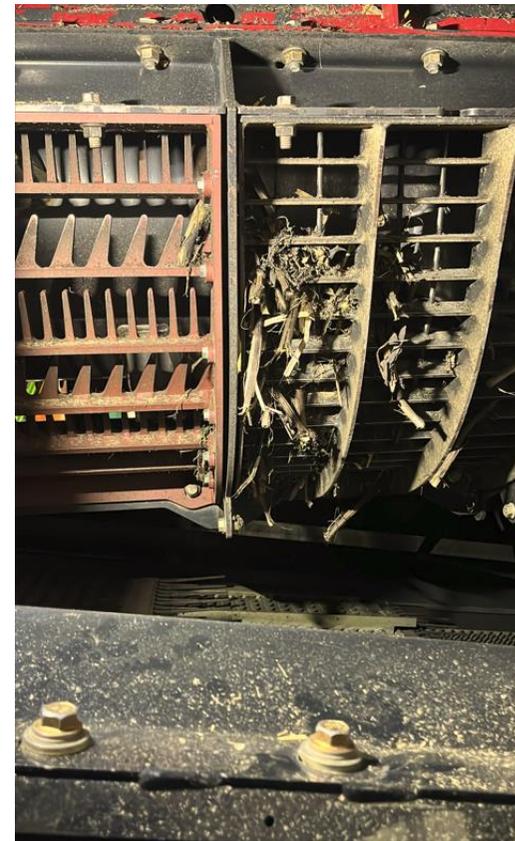
=> links noch die zu engen Getreidekorbabstände

**Ähren / Maiskolben sofort vorne am
Korbeingang auflösen, mit Einbau vorne
der AB. GDL = Gegendreschleisten**

AB.AAK /Auskämm-Abscheidekörbe!

mit eingesteckten und Schraub gesicherten, auswechselbaren 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**

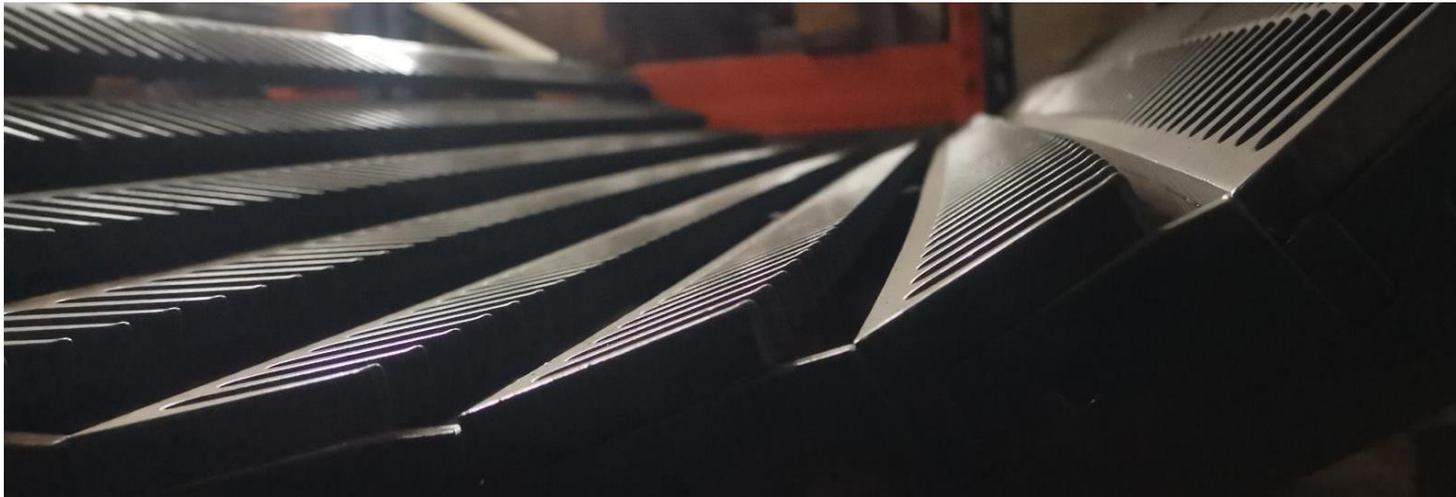
RECHTS

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.

=> Damit sich sei es weder am Ende des Vorbereitungsbodens,
noch am Ende der 2. Fallstufe, je etwas zurückstauen kann:

NACHBESSERUNG BEIDER DRAHTRECHEN!



Verhindern Sie jeglichen Rückstau am Ende des Vorbereitungsbodens, wie auch am / über dem Obersiebanfang !

Um das Obersieb kontinuierlich zu beschicken,
schaffen Sie dazu 2 Rutschen:

- Eine flachere Rutsche am Ende des Vorbereitungsbodens;
- Einen Steil-Fall Fächer am Ende der 2. Fallstufe.

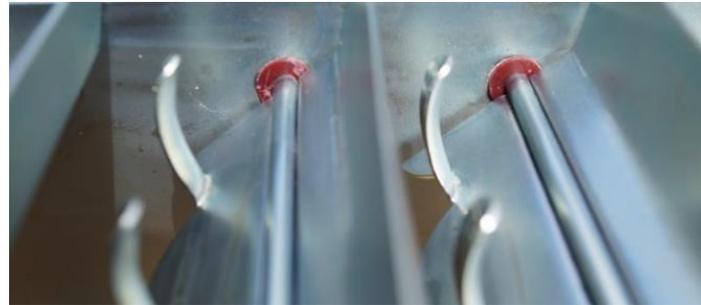
Am Ende des Vorbereitungsbodens ist links u. rechts außen rauszuschneiden: damit entlang des Bleches alles durchfällt. Die Drähte am Ende der 2. Fallstufe sind nicht steil genug

- a. Die Drähte an der 1. Fallstufe müssen nach runterbiegen, gleichmäßig nebeneinander stehen.
- b. Die am Ende der 2. Fallstufe müssen steiler runtergebogen werden: 7-8cm kürzere im 80° Winkel; gefolgt von mit 9-10cm ca. längeren die ca. im 60° Winkel runtergebogen werden müssen.

Agri-Broker VENTURI® Mähreschersiebe -

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 eingesteckt.



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.

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 Bruchkornfreier 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.

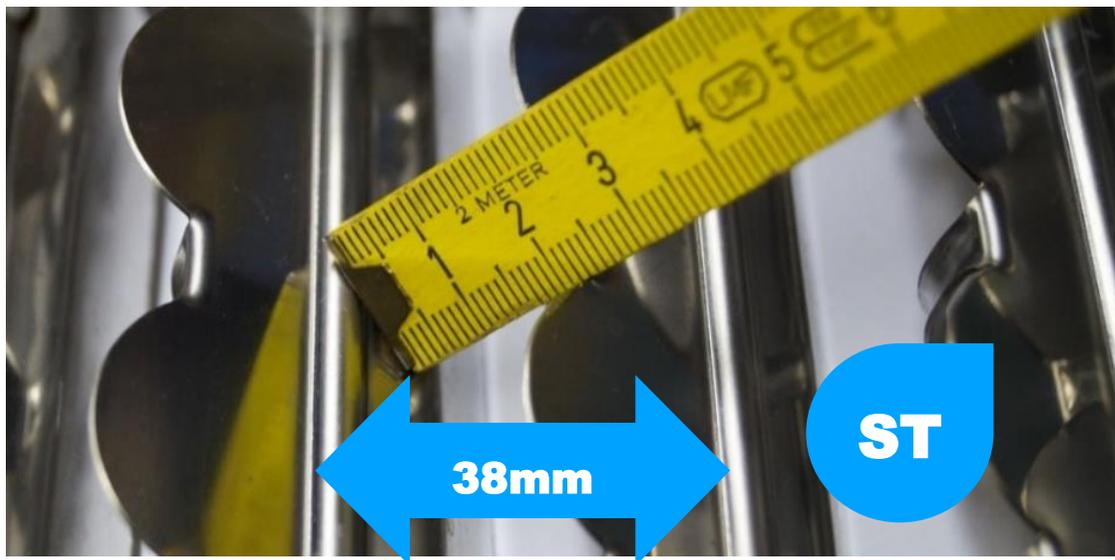
Agri-Broker Obersiebe verstopfen auch bei feuchten Maisernten nicht !

38mm Lamellenabstand –öffnet auf bis ca. 32mm-

=> PREMIUM UNIVERSAL AB 38.WBL VENTURI® LAMELLE

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

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



Diese auf einen Lamellenabstand von 38mm gebaute Breitlamelle zerstiebt, siebt & reinigt mit flacherem Anstellwinkel. –Das nachschießende Erntegemisch wird in der Länge unmittelbar gleichmäßig auseinander geschüttelt und deckt das Obersieb in dünner Schicht ab, durch die der Wind immer ungehindert durchstoßen kann. Besonders kraftvolles auseinanderstoßen in der Länge & Breite! Das schräg nach oben angewinkelte AB 38.WBL Blech arbeitet als Wurframpe um Nichtkornbestandteile herauszufegen & herauszuwerfen, sowie als VENTURI® Windkanal. Der zwischen den AB.WBL Lamellenblechen gebildete WINDJET schieß gestrafft heraus, der WINDDÜSEN Effekt wird intensiviert. Geringe bis überbordend hohe Durchsätze werden schnellstens, unvermittelt, bis zu 100% sauber & Verlustfrei, abgesiebt. Plan geöffnet eignet sich dieses OBERSIEB, zusammen mit einem Agri-Broker WINDKANAL Untersieb, auch für Körnermais, Saatgut und Sonderkulturen, um alle Samen besonders schnell & sicher bis zu 100% sauber VENTURI ® zu reinigen.

Durchsatzboost! -Zur Ernte von mittleren - steilen Hanglagen, für alle Fruchtarten:

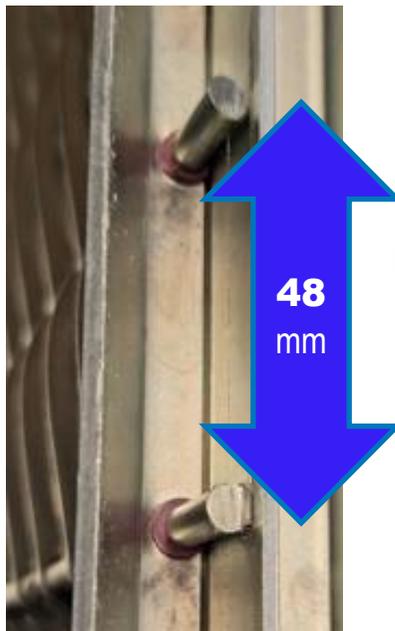
Die LANGLOCHSCHLUCKLAMELLE !

48mm Lamellenabstand, 37mm langer Finger = 37mm lange Öffnung

wird von plan bis auf +/- ca. 12mm geöffnet

AB 48.37 LLSL Obersieb - Premium Universal!

mit 0,9mm dicken, seitlich stark rund gebogenen, **hyperrobusten Langfingerlamellen**. Diese sind mit jeweils 4 breitrunden Schweißpunkten auf einem **im Durchmesser 5mm dicken Lamellendraht** aufgeschweißt. Seitlich außen in Gleitlager = Plastikhülsen gesteckt = Vibrations- & Verschleißschutz!



**=> PREMIUM UNIVERSAL AB 36.WLL.SL = WELLBLECH SIEB-LAMELLE
UNIVERSELLES UNTERSIEB LAMELLE VENTURI®**

Wird im Untersieb & in der Siebverlängerung eingesetzt: langer WINDKANAL mit STÖßKANTE! = **AB. Breitlamellensieb** mit aktivem **40° Windfang**,



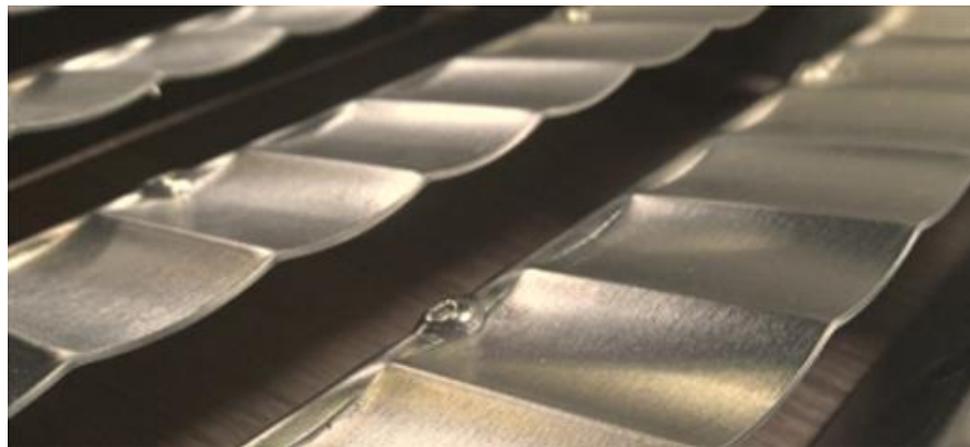
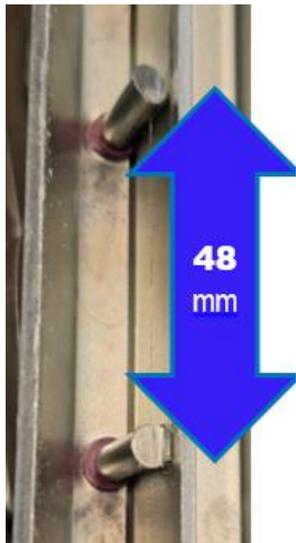
AB. VENTURI® PREMIUM MÄHDRESCHERSIEB

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 Lamellen-drähte 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 weichem Kunststoffabstreifkorb bzw. Dreschkorb Sie verstärkte 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

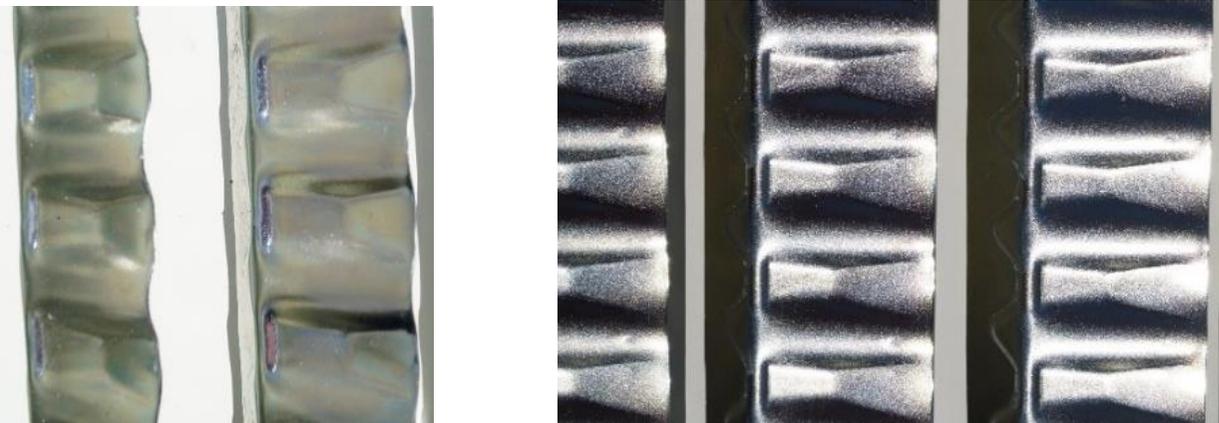
58mm Lamellenabstand, 38mm lange Wellblech-Lamelle:

=> für CCM Öffnung bis auf 52mm; für leicht schmutzigen Körnermais Öffnung bis auf ca. 30mm



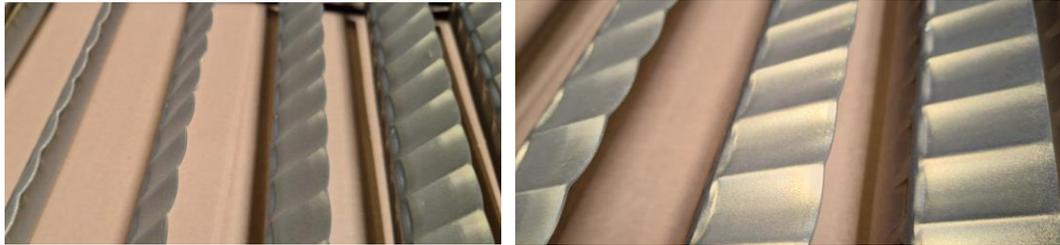
82mm quergestellte, rückseitige
Öffnungen: Halbkelch-Höcker
(+/-) 82ger mm Siebplatte, s.u.

⇒ Hat offene Abscheide Querspalten auf der vollen Breite jeder Lamellenbahn



Öffnungsweite maximal bis 52mm ca. Plan geschlossen = ca. 17mm Basisöffnung

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



“In dieser Saison 2016 zeigt sich, dass die Investition in die VENTURI® AB. 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 Luftfeuchte durch Nebel und Feinregen sind an der Tagesordnung.

Der Mähdrescher (NH CR9090 Evolution, Bj. 2013) erntet jedoch ungeachtet dessen 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 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 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 zu bauende 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 den John Deere Siebkästen der T- und S-Rotormähdrescher, ab Baujahr 2017, kann dazu ein 8cm hohes Zwischenstück unter das Obersiebende drunter gebaut werden.

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.

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 abgeseibt 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. 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 Längsversteiferung

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.

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 (*)

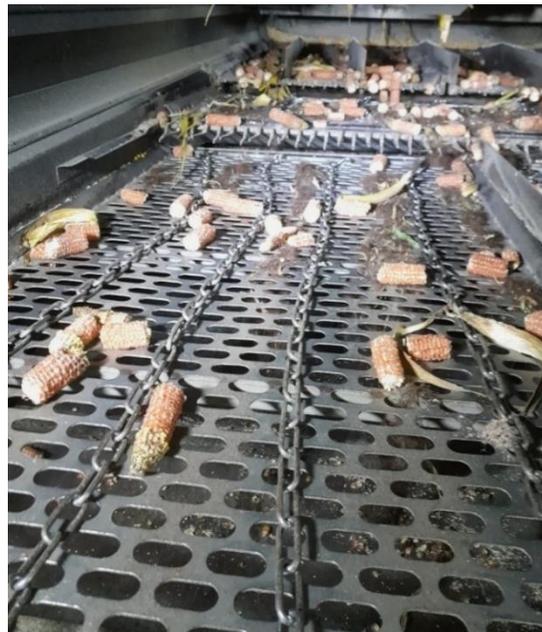
Mit Schlängel-Freihalte-Ketten. Das gesamte Sieb wird aus Edelstahl hergestellt. Voll geöffnete Sieblöcher bis dicht an den Rand der Längs-Versteifer – Fotos aus einem Schüttler-Mähdrescher-Siebkasten:

(*) - **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 WENZ. 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 UNTER-SIEBE



BLECHE mit planem	Lochgröße in mm	% Anteil an Lochöffnung
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 .

Stand: April 2025 - Copyright©2025 Jörg Wollesen .
Abbildungen & Angaben sind freibleibend.

[Tel.: 0212 – 2246024](tel:0212-2246024) - [AB. Agri-Broker e.K.](mailto:info@agri-broker.de)
[42699 Solingen - Landwehrstr. 64 - info@agri-broker.de](mailto:info@agri-broker.de)

FACHHÄNDLER: