

PETKUS WUTHA

Aufbereitungstechnik für Getreide und Saatgut

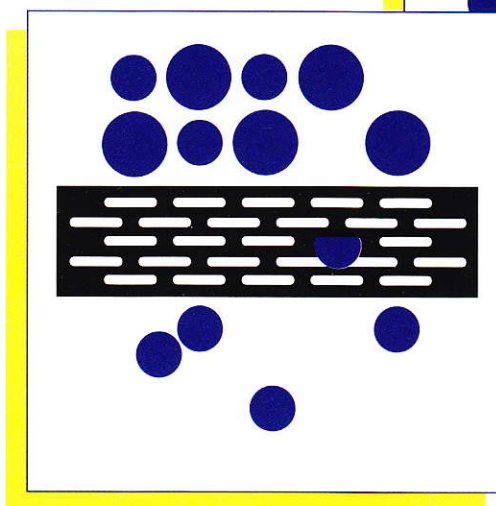
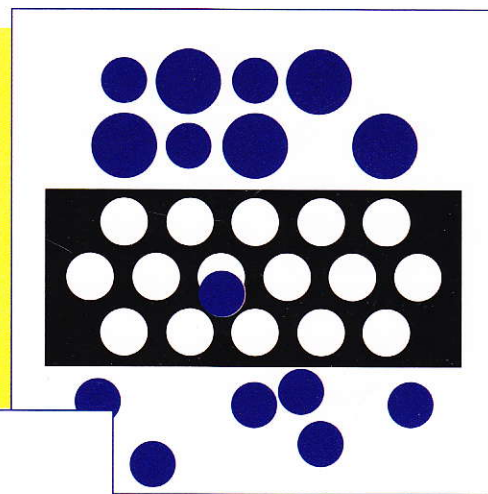
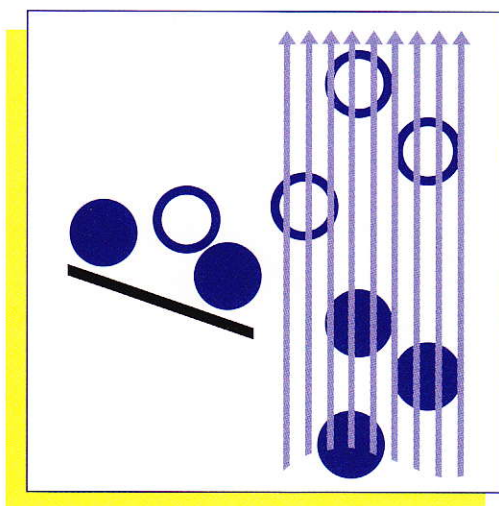
Universalreiniger

U 40

U 60

U 80

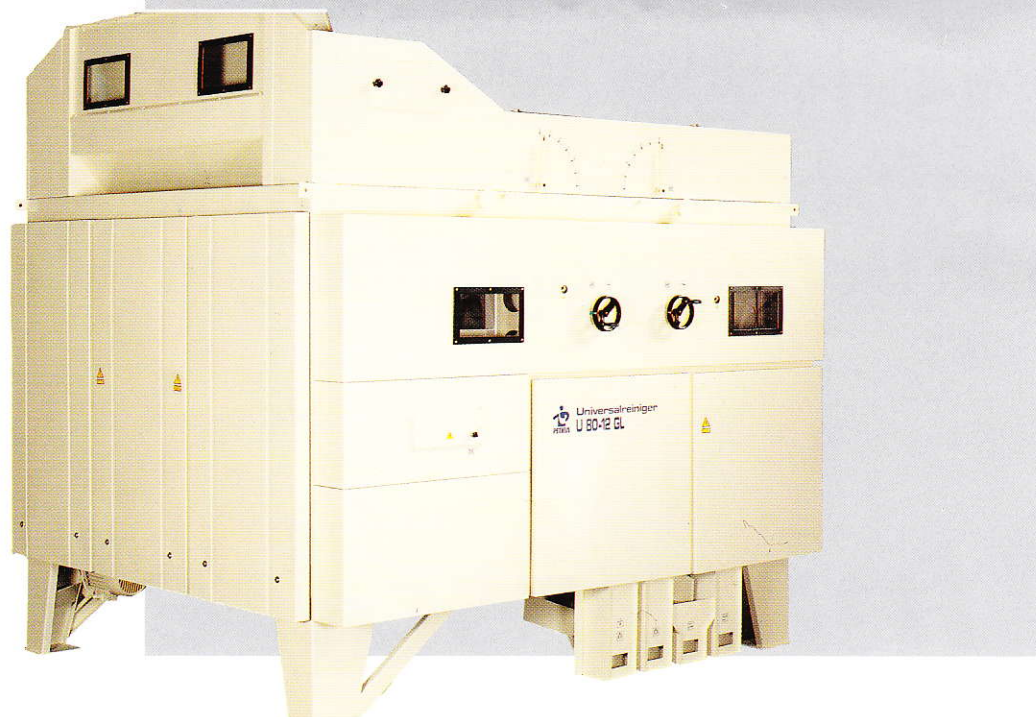
U 100



PETKUS WUTHA



PETKUS



PETKUS-Universalreiniger: Garantierte Anwendervorteile

Als leistungsfähige Siebsichter für die **Vor-, Intensiv- und Saatgutreinigung** von **Getreide, großsamigen Leguminosen** oder **Feinsamen** sind PETKUS-Universalreiniger weit verbreitet. Sie werden für unterschiedlichste Reinigungsaufgaben, als Einzelmaschine oder Teil einer Aufbereitungslinie eingesetzt. Die besonderen Vorteile der PETKUS-Universalreiniger sind:

Kosteneinsparung

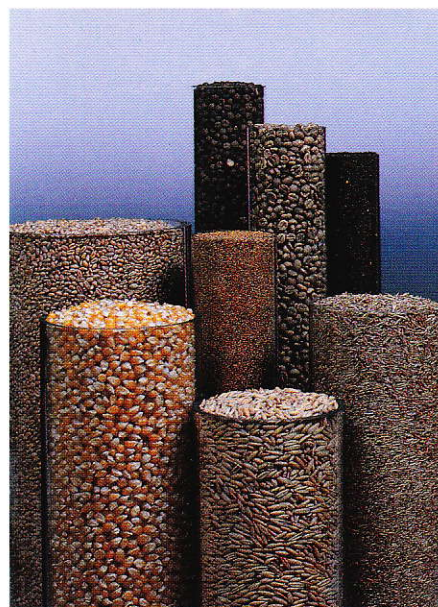
- Senkung der Investitionskosten durch Wegfall einer Reinigungsmaschine einschließlich Ausrüstung und Reduzierung des Raumbedarfs
- Senkung der Betriebskosten durch Reduzierung des Energie-, Wartungs-, Pflege- und Bedienungsaufwandes

Flexibilitätserhöhung

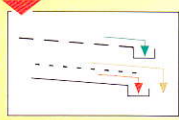
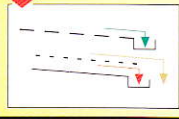

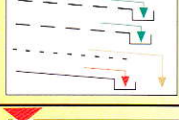
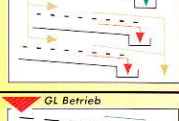
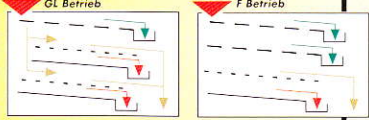
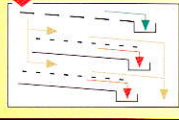
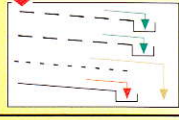
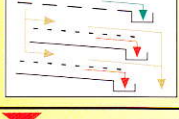

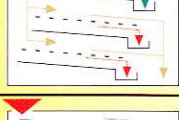
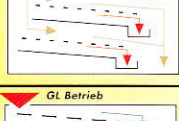
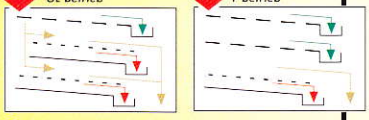
- Einsatz für Vor-, Intensiv- und Saatgutreinigung bei jeweils höchster Qualität in jeder Reinigungsstufe
- Eignung für alle Reinigungsaufgaben von einfachen bis kompliziertesten Gutarten und Problemstellungen

Zeitgewinn

- Zeitreduzierung beim Siebaustausch durch minimalen Umrüstaufwand bei Sortenwechsel und durch kleinere Siebfläche
- Einsparung der Vorbereitungszeit durch Wegfall von Probe-läufen auf Grund exakter Vorgaben
- Zweiartenreinigung im Vorreinigungsprozess Wi-Gerste und Raps bei 3-siebigen Maschinen mit Nachsieb



Die Siebsysteme des Universalreinigers

Typ	Siebschema	Vorzugsweiser Einsatz
U 40-4 G		Getreide
U 40-5 GL		Getreide, Öl- und Hülsenfrüchte
U 60-6 G		Getreide
U 60-6 F		Feinsamen
U 60-8 GL		Getreide, Öl- und Hülsenfrüchte
U 60-8 GF		Getreide, Öl- und Hülsenfrüchte, Feinsamen
U 80-12 G		Getreide
U 80-12 F		Feinsamen
U 80-16 G		Getreide
U 80-16 F		Feinsamen
U 80-16 GL		Getreide, Öl- und Hülsenfrüchte
U 100-20 GL		Getreide, Öl- und Hülsenfrüchte
U 100-20 GF		Getreide, Öl- und Hülsenfrüchte, Feinsamen

Der Universalreiniger von PETKUS WUTHA ist als **Allzweckmaschine** für die unterschiedlichsten Aufbereitungsaufgaben einsetzbar. Er paßt in:

Landwirtschaftliche Getreideanbaubetriebe:

Landwirtschaftsbetriebe mit Getreidelagerung und teilweiser Saatgut-Eigenvermehrung.

Saatgutvermehrер:

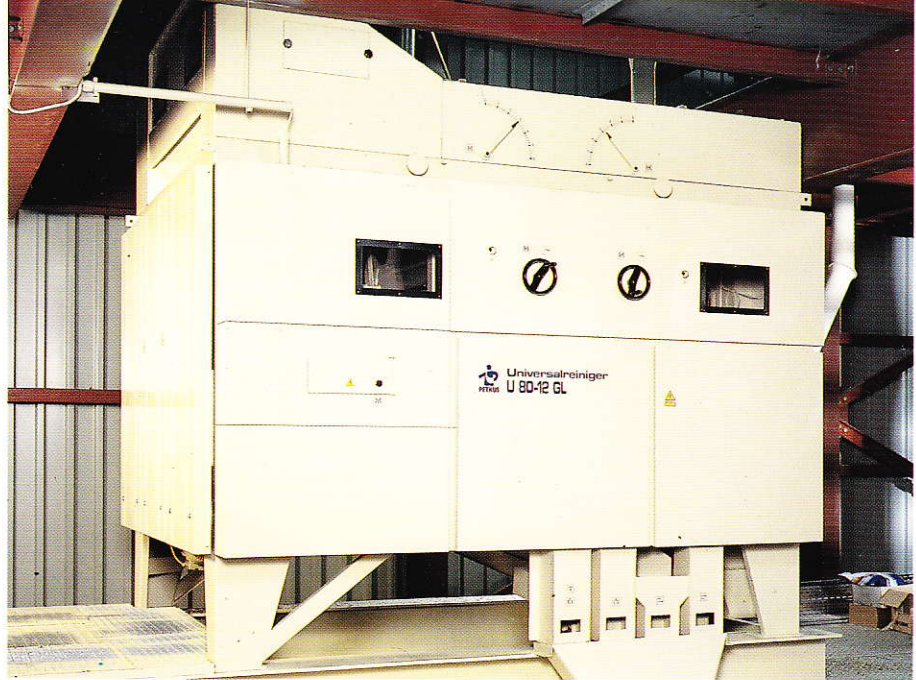
Betriebe, die hohe Flexibilität von einer Aufbereitungsanlage erwarten und damit vielfältige, anspruchsvolle Aufgabenstellungen verbinden.

Lagerwirtschaftsbetriebe:

Landwirtschaftliche oder gewerbliche Betriebe, die Lagerwirtschaft mit einer hohen Anzahl verschiedener Gutarten und steigenden Anforderungen an die Qualität betreiben.

Mühlen und Mälzereien:

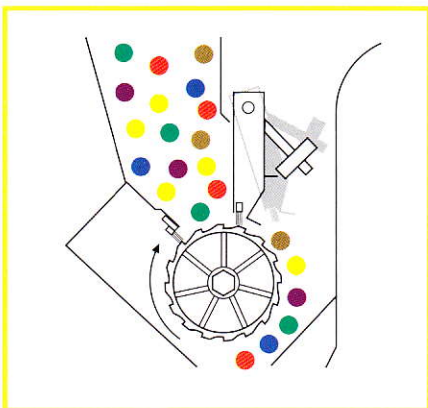
Betriebe mit hohen Anforderungen an die Qualität des zu bearbeitenden Gutes für Nahrungszwecke.



Neue Funktionen für universellen Einsatz

Neuheit: Selbsttätige Durchsatzanpassung auch für leichtes Material

Die Gutzufuhr erfolgt gleichmäßig und automatisch dem Durchsatz angepaßt. Lediglich eine gewichtsbelastete Dosierklappe wird entsprechend Durchsatz und Schüttdichte grob eingestellt, die gleichmäßige Gutzuführung über die Arbeitsbreite geschieht daraufhin selbsttätig. Auch für leichtes und weniger gut fließendes Material. Und von 1 bis 100 t/h Getreide.



Unterschiedliche Einspeisung nach Gutart

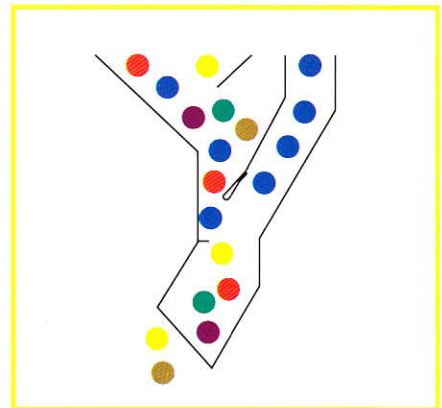
Für die unterschiedlichen Gutarten (klein, körnig, schwerfließend usw.) stehen verschiedene Profilspeisewalzen zur Verfügung:

1. **Trommelwalze** (alle normalfließenden Gutarten)
2. **Stiftenwalze** (schwerfließendes Material).

Neuheit: Vorsichter mit großer Wirksamkeit

PETKUS WUTHA widmet den Sichertern als wesentlichstem Trennelement besondere Aufmerksamkeit. Zur bestmöglichen Abtrennung von leichten, unverwertbaren Beimengungen hat PETKUS WUTHA den **Senkensichter** entwickelt. Mit dieser neuen Art Vorsichter ist die optimale Anpassung des Luftstromes sowohl an kleine als

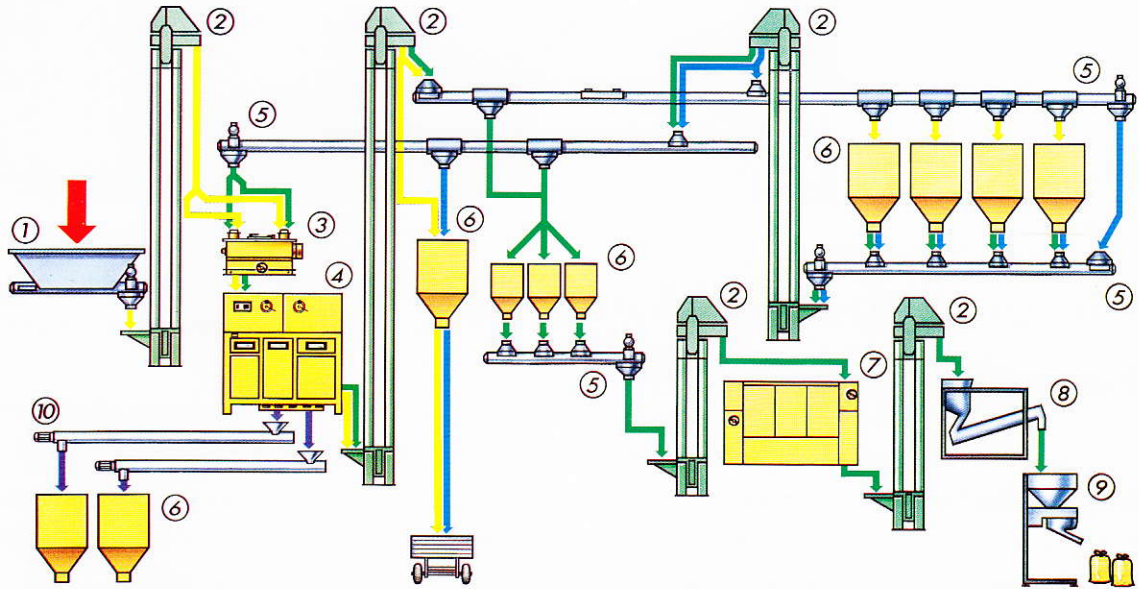
auch an große Durchsätze möglich und es wird bei guter Trennung nur relativ wenig Luft verbraucht.



PETKUS WUTHA Patent: Durchsatzanpassung am Nachsichter

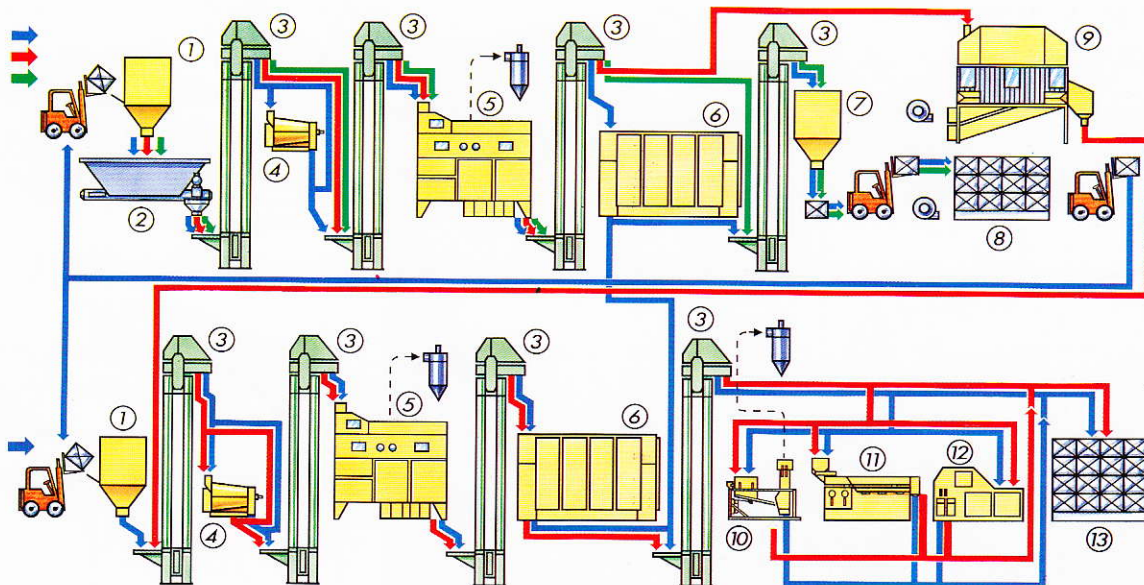
Der Nachsichter des Universalreinigers löst die schwierige Aufgabe, dem Grundgut ähnelnde Partikel zu entfernen. Zur besten Anpassung an die Fließfähigkeit des Gutes und die extrem unterschiedlichen Durchsatzgrößen, hat der **Doppelkanalsichter** eine verstellbare Nachsichterklappe (DBP).

Durchlauf Getreide



- | | | |
|----------------------|-------------------|--------------------|
| 1 Annahme | 6 Lagersilo | Einlauf |
| 2 Becherwerk | 7 Zellenausleser | Vorreinigung |
| 3 Entgraner | 8 Beizer | Saatgutherstellung |
| 4 Universalreiniger | 9 Absackwaage | Lagerwirtschaft |
| 5 Rohrkettenförderer | 10 Förderschnecke | Abgänge |

Durchlauf Feinsamen



- | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---|
| 1 Kleincontainer-
Wendegerät | 5 Universalreiniger | 9 Wirbelschichttrockner | Vorreinigung von feuchtem Gut |
| 2 Annahme | 6 Zellenausleser | 10 Windsichtanlage | kontin. Vor- und Hauptreinigung
von feuchtem Gut |
| 3 Becherwerk | 7 Zwischenbehälter | 11 Tischausleser | parallele Hauptreinigung
von getrocknetem Gut |
| 4 Reiber | 8 Container-trocknung/
Lagerung | 12 Magnetausleser | |
| | | 13 Lagerung | |



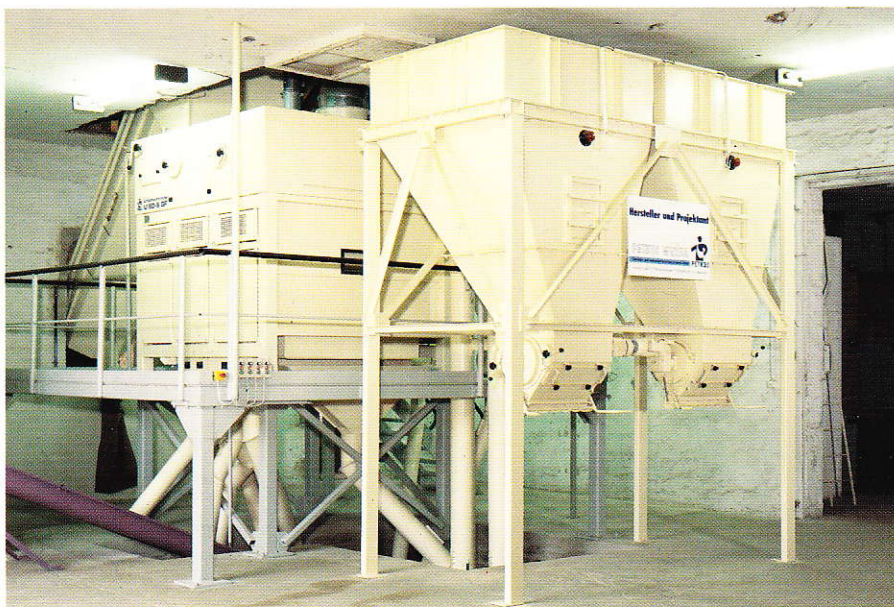
Kombinierte Arbeitselemente erhöhen die Flexibilität

Große Arbeitsbreiten

Wissenschaftliche Untersuchungen von PETKUS WUTHA haben ergeben, dass große Arbeitsbreiten Voraussetzung für hohe Trennleistung sind. Das gilt sowohl für die Windsichtung als auch für die Siebflächen.

Diese Erkenntnisse führen im Universalreiniger bei vergleichbarem

Durchsatz und gleicher Arbeitsqualität zu kleineren Sieben, in Kombination mit selbsttätiger Einspeisung, gutspezifischer Siebreinigung und hocheffektiven Sichern zu einer sehr kompakten Maschinengröße.



Kombinierte Siebreinigung beim Obersieb

Die Siebreinigung des Obersiebes ist auf die Bewältigung extremer Gutbeschaffenheiten ausgelegt. Durch die **Kombination** von unterer und oberer Siebflächenreinigung können auch Spezialprobleme gelöst werden. Die speziellen Reinigungselemente dienen z.B.

- zum **Abtransport** nicht-fließender Grobteile,
- als **Überlaufbremse** bei schnelllaufendem Gut,
- zur **Regulierung der Verweildauer** des Gutes auf der Siebfläche für spezielle Trennaufgaben.

Vorzüge der PETKUS WUTHA Obersiebreinigung sind also die Ausschaltung der Folgen unerwünschter Siebflächen-Vibration durch Kugeln und der gezielte Einsatz der Vibration für spezielle Problemstellungen.



Verschiedenartige Siebreinigungselemente beim Untersieb

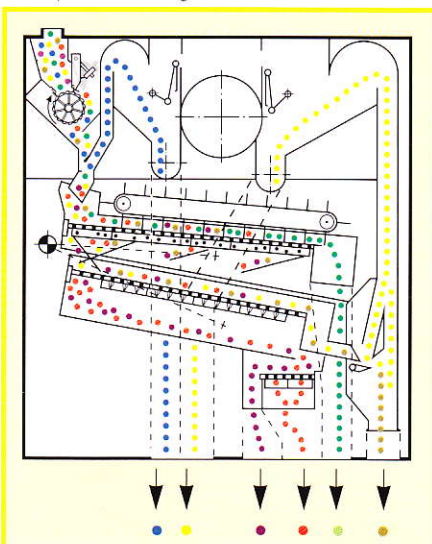
Durch untere und obere Siebreinigung am Obersieb wird die erforderliche Sieblänge reduziert. Die Universalreiniger sind nicht nur mit einer Art Siebreinigung auszurüsten. Für die ständige Sauberhaltung und Funktionsbereitschaft der Untersiebe werden, je nach Gutart, unterschiedliche **passive oder aktive Siebreinigungselemente** angeboten:

- **Gummikugeln** für Getreide und ähnlich große Körner (nicht bei Saatgutreinigung von großsamigen Leguminosen)
 - **Bürsten** für Getreide bis Feinsamen (außer großsamigen Leguminosen)
 - **Rollen** für großsamige Leguminosen
 - **Abstreifer** für Getreide.
- Die notwendige schwingungs-/vibrationsfreie Siebbewegung wird durch variable Frequenzeinstellung gewährleistet.

Mehrstufiges Siebwerk wählbar

Je nach Gutart ist eine nach der Zahl der Siebebenen unterschiedliche Funktion notwendig: 2- oder 3-siebig. Beim Universalreiniger mit 3 separaten Siebebenen kann die Funktion gewählt und von der einen auf die andere umgestellt werden.

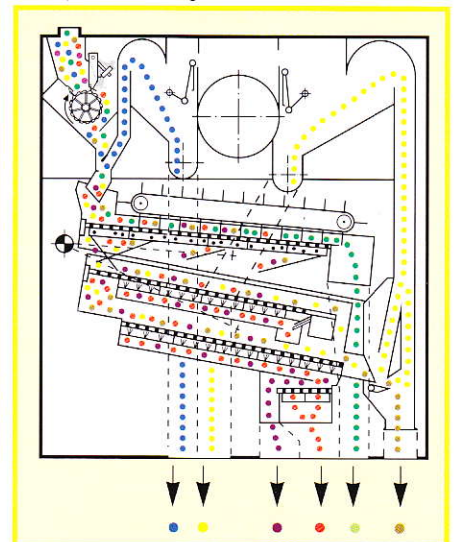
Siebsystem 2-siebig mit Nachsieb



Siebsystem	Siebe	Reinigungsstufe
2-siebig	1 Obersieb 1 Untersieb	Vor- und Intensivreinigung, Saatgutreinigung von Getreide, Leguminosen und leicht bearbeitbare Feinsamen (Ölsaaten, kleinkörnige Leguminosen)
3-siebig	1 Obersieb 1 Mittelsieb 1 Untersieb	Feinsaat bei Saatgutreinigung, Kalibrierung
	1 Obersieb 2 Untersiebe	Getreide mit großem Durchsatz bei Saatgutreinigung, Vor- und Intensivreinigung mit großem Durchsatz

- Vorsichter Abgang
- Nachsichter Abgang
- Obersieb Abgang
- Nachsieb Abgang
- Futtergetreide
- gereinigtes Getreide

Siebsystem 3-siebig mit Nachsieb



Technische Daten

PETKUS WUTHA

PETKUS WUTHA Sortier- und Aufbereitungstechnik GmbH,
99848 Wutha-Farnroda, Telefon: 03 69 21/9 80, Fax: 03 69 21/9 83 33

Typ U 40-4G U 40-5GL U 60-6G U 60-6F U 60-8GL U 60-8GF U 80-12G U 80-12F U 80-16G U 80-16GL U 80-16F U 100-20GL U 100-20GF

Durchsatz

Weizen	t/h	40	40	60	60	60	60	80	80	80	80	100	100
- Vorreinigung	t/h	15	20	25	20	30	30	35	40	40	40	50	50
- Intensivreinigung	t/h	4	5	6	6	8	8	12	16	16	16	20	20
- Saatgutreinigung	t/h	40	40	60	60	60	60	80	80	80	80	100	100
Leguminosen	t/h	15	20	25	20	30	30	35	40	40	40	50	50
- Vorreinigung	t/h	-	5	-	6	8	8	-	16	16	16	20	20
- Intensivreinigung	t/h	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6
- Saatgutreinigung	t/h	-	1,5	-	2	2	2	-	2,5	2,5	3	3	3
Feinsamen	t/h	-	-	-	1	-	-	-	1,5	-	2	-	2

Abmessungen

Länge	mm	2.325	2.325	2.325	2.325	2.325	2.325	2.940	2.940	2.940	2.940	2.940	2.940
Breite	mm	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.730	2.730	2.730	2.730	2.730	2.730
Höhe	mm	2.355	2.355	2.355	2.355	2.355	2.355	3.095	3.095	3.095	3.095	3.095	3.095
Gewicht	kg	1.700	1.700	1.750	1.800	1.800	1.800	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300

Antrieb

Siebwerk		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Lüfter		7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9	9	9	9	15	15
Siebreinigung		-	-	0,37	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Einspeisung		-	-	-	-	-	-	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,37

Siebwerk

Anzahl der Siebebenen		2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Siebbreite	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Siebneigung		5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8	8
- Obersieb	°	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
- Mittel-/Untersieb	°	320/340	320/340	320/340	295/315	260-360	260-360	320/340	290/320	260-360	320/340	260-360	260-360
Siebfrequenz	min ⁻¹	320/340	320/340	320/340	260-360	260-360	260-360	320/340	260-360	320/340	260-360	260-360	260-360

Variable Ausrüstung

Siebreinigung		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
- Kugel		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
- Bürste		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
- Abstreifer		(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
- Rolle		(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
Nachsieb		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
- mit Nachsieb		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
- ohne Nachsieb		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Einspeisung		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
- mit Trommelwalze		(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
- mit Stiftenwalze		(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)

+ Ausstattung – nicht lieferbar (+) Ausrüstungsmöglichkeit

Die Abbildungen zeigen Ausrüstungen, die für den jeweiligen Einsatz geeignet sind. Ob diese Ausrüstungen zum Serienlieferumfang oder zum Sonderzubehör gehören, dafür ist ausschließlich die Preisliste des Herstellers maßgebend. Außerdem sind die technischen Angaben insoweit unverbindlich, als sich Änderungen aus technischen und kaufmännischen Gründen und den gesetzlichen Vorschriften ergeben können. Eventuelle Ansprüche können daraus nicht abgeleitet werden.

P 1022 05/94 D Printed in Germany. Chlorfrei gebleichtes Papier.

