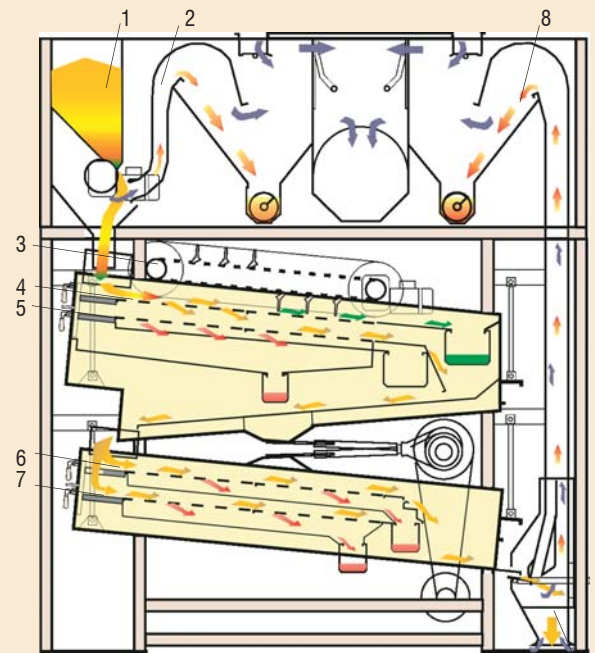




Siebdiagramm



- | | | |
|---------------------------------------|--|---|
| 1 - Einspeisung | 6 - Siebebene 3 im Untersiebkasten | 9 |
| 2 - Vorsichter | 7 - Siebebene 4 im Untersiebkasten | |
| 3 - Abstreiferkette für Siebreinigung | 8 - Absetzkammern für Vor- und Nachsichter | |
| 4 - Siebebene 1 im Obersiebkasten | 9 - Nachsichter und Auslauf für Reinware | |
| 5 - Siebebene 2 im Obersiebkasten | | |

PETKUS Universalreiniger sind Siebsichter einer neuen robusten Reinigergeneration die für den flexiblen Einsatz in der gesamten Getreide- und Saatgutbranche sowie in der verarbeitenden Industrie, wie Mühlen, Mälzereien und Ölsaatenverarbeitung konzipiert wurden.

Aufbau und Beschreibung:

- **Einspeisung**
Die Einspeisung der Rohware erfolgt über einen Einlaufbehälter der am Auslauf mit einer gummierter Profilwalze und einer Pendelklappe ausgerüstet ist. Die Walze wird über einen Motor angetrieben. Durch den Druck der zwischen Profilwalze und Klappe durchfließenden Rohware wird der Durchfluß reguliert.
- **Sichtsystem (Vorsichtkanal und Nachsichtkanal)**
Der Vorsichtkanal ist vor der Siebreinigung angeordnet und dient zur Entstaubung und Abtrennung grober leichter Bestandteile von der Rohware. Die Fließfähigkeit der Rohware wird verbessert. Im Nachsichtkanal wird das gereinigte Gut von Staub, Schmachtkorn und leichten Bestandteilen befreit. Der Nachsichter als Doppelkanalsichter mit verstellbarer Zulaufklappe ist so konzipiert, dass eine sehr intensive Trennarbeit möglich ist. Somit wird hier die Siebreinigung effektiv unterstützt.
Beide Sichter sind mit verstellbaren Klappen zur Einstellung der Luftgeschwindigkeit versehen. Durch Falschluffklappen im Oberteil kann die Luftmenge zusätzlich reguliert werden. In 2 Abscheidkammern werden abgetrennte Bestandteile abgesetzt und mittels Schnecken ausgetragen.
- **Siebssystem**
Das Siebssystem der PETKUS Universalreiniger besteht aus 2 gegeneinander schwingenden Siebkästen. Durch vor- und nachgeschaltete Leitelemente und Produktstromteiler kann die Funktion der Siebe unterschiedlichen Aufgabenstellungen angepaßt werden.

■ Obersiebkasten

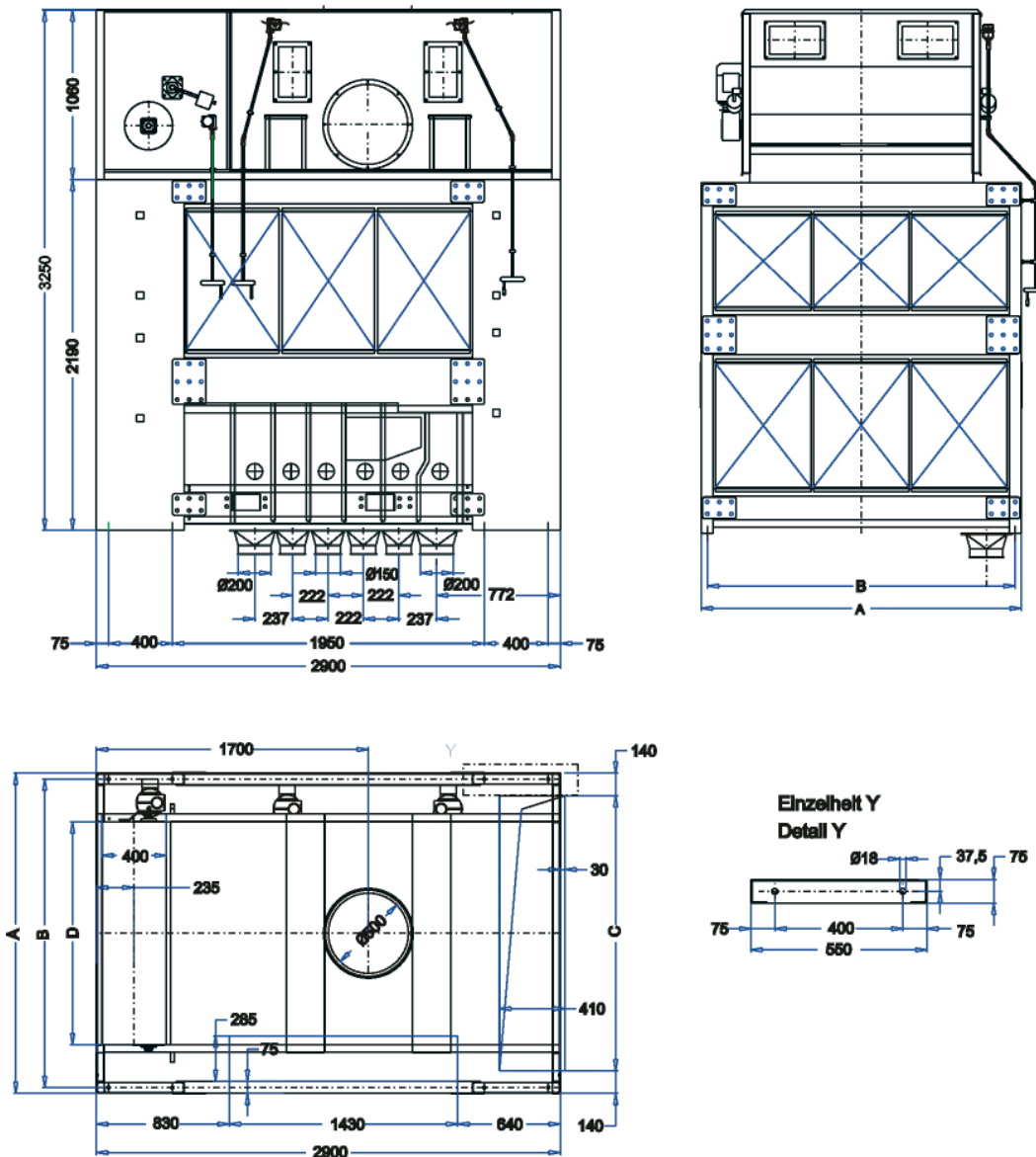
Im Obersiebkasten sind 2 Siebebenen integriert. Die Abtrennung großer Bestandteile erfolgt vorwiegend auf der oberen Siebebene. Die 2. Siebebene kann entweder zur Abtrennung großer oder kleiner Bestandteile eingesetzt werden. Traditionell werden alle Siebe durch Gummikugeln unter den Sieben gereinigt. Zur Verbesserung der Siebreinigungsarbeit kann auf der oberen Siebebene eine Abstreiferkette installiert werden. Die Besonderheit dieser universellen Siebreinigung basiert auf der Kombination der Kugelreinigung mit der umlaufenden Abstreiferkette. Schnellfließende Produkte werden auf der Siebfläche gebremst und schwerstfließende Produkte können besser über die Siebfläche verteilt werden. In Verbindung mit dem PETKUS-Siebssystem ermöglicht diese Kombination eine intensive Reinigung der Siebfläche, wodurch deren Baulänge gegenüber herkömmlichen Reinigern deutlich reduziert werden konnte.

■ Untersiebkasten

Im unteren Siebkasten befinden sich 2 Siebebenen, die durch den gezielten Einsatz von Wechselschotte und Gutstromteiler die Abtrennung großer oder kleiner Bestandteile oder eine Kalibrierung in unterschiedliche Größen realisieren können.



Siebsegment im Wechselsiebrahmen



Technische Daten		U 12	U 15	Technische Daten		U 12	U 15
Leistung (Basis: Weizen)				Anzahl Siebebenen			
Vorreinigung	t/h	60	80	Obersiebkasten	Stck.	2	2
Saatgutreinigung	t/h	8	10	Untersiebkasten	Stck.	2	2
Intensivreinigung	t/h	30	40	Anzahl Siebsegmente			
Motoren				Obersiebkasten	Stck.	2 x 8	2 x 10
Ventilator	kW	11,0-15,0	15,0-18,0	Untersiebkasten	Stck.	2 x 8	2 x 10
Siebantrieb	kW	4,0	4,0	Gesamtanzahl	Stck.	32	40
Einspeisung, Profilwalze	kW	0,37	0,37	Abmessungen:			
Austragschnecke Sichtkanäle	kW	2 x 0,25	2 x 0,25	A	mm	1700	2000
Siebreinigung Obersieb, option	kW	0,37	0,37	B	mm	1625	1925
				C	mm	1090	1390
Luftmenge (Weizen)	m³/h	9.000	12.000	D	mm	1420	1720
				Drehzahl	Hz	5,0	5,0
Arbeitsbreite	mm	1.200	1.500	Fußlasten, horizontal (FH)	kN	±0,9	±1,2
				Fußlasten, vertikal (FV)	kN	7,5±1,5	8,0±1,9
Siebfläche	m²	6,72	8,40	Gewicht	kg	3000	3200

Technische Änderungen vorbehalten.