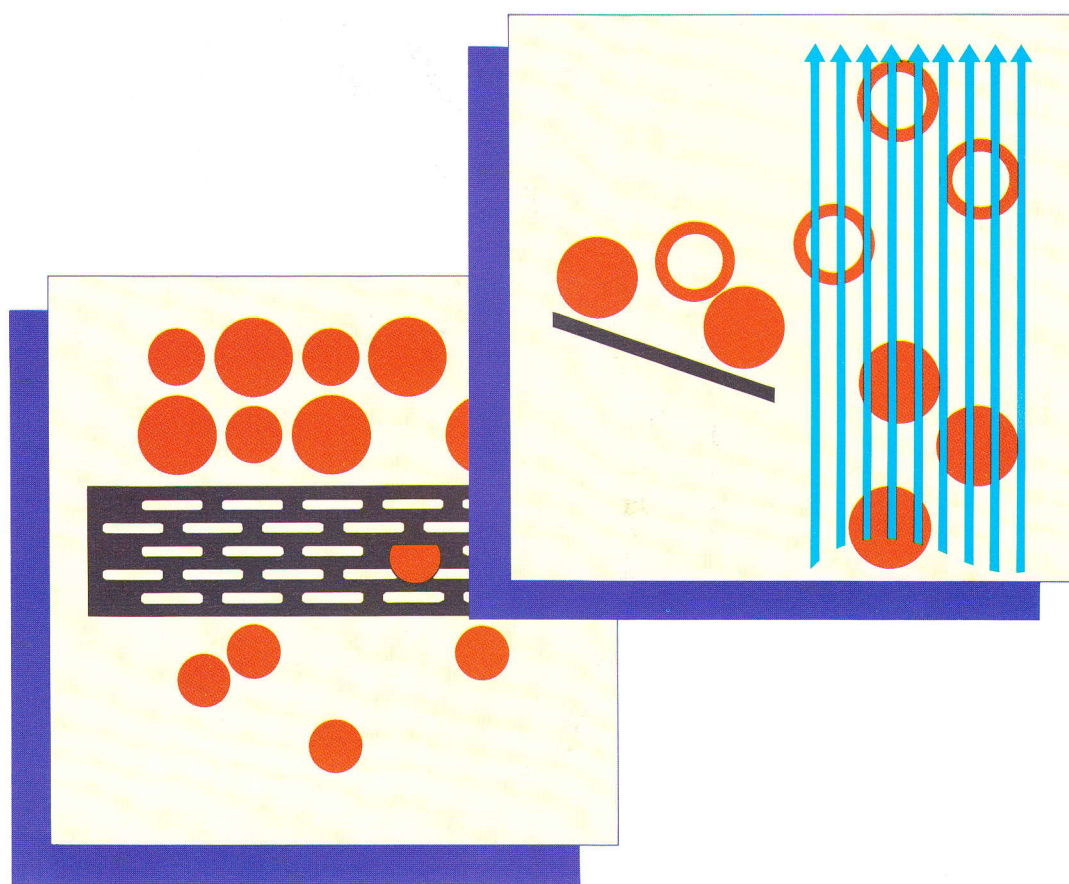


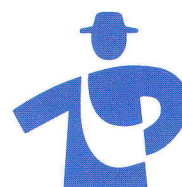
# Siebsichter Intensivreiniger

K 526/K 527/K 560



PETKUS WUTHA

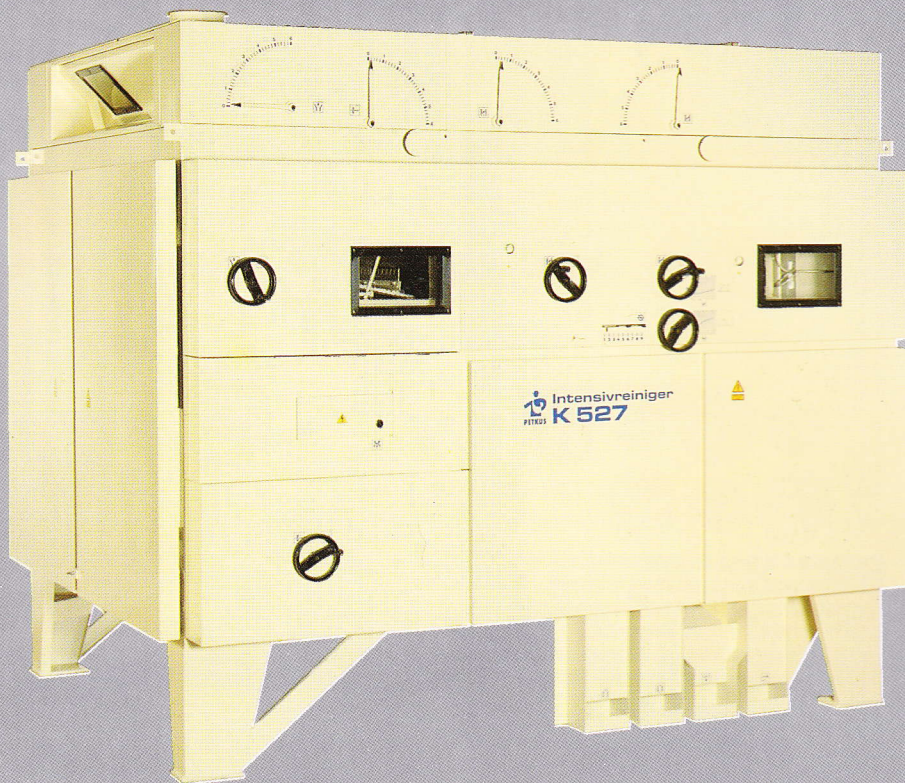
Getreide- und Saatgutaufbereitungstechnik GmbH



**PETKUS**

**Siebsichter K 526, K 527, K 560:**

# **Leistungsfähige Intensiv- und Vorreiniger für Getreide und Feinsamen.**



## **Bei der Intensivreinigung die leistungsfähige Maschineneinheit.**

In der Vor- bzw. Intensivreinigung von Getreide, großsamigen Leguminosen oder Feinsamen sind leistungsstarke Siebsichter von PETKUS WUTHA eine wichtige Maschinengruppe. Der K 526 speziell für Feinsamen und der K 527 für Getreide. Die Siebsichter der Vor- und Intensivreinigung sind die Voraussetzung für eine effektive Arbeitsleistung der nachfolgenden Maschinen.

Siebsichter für die Bearbeitungsstufe nach der Grobreinigung, d.h. der Vor- oder Intensivreinigung, übernehmen unterschiedliche Aufgaben im Aufbereitungs- und Reinigungsprozeß:

- Erstreinigung der unbearbeiteten Reinigungsgüter mit normaler Beschaffenheit,
- Bearbeitung von grobgerinigtem Gut nach der Trocknung, Belüftung, Zwischenlagerung oder mehrfacher Umlagerung,
- Abtrennung von Komponenten ohne Werteigenschaften des Grundgutes, die die nachfolgende Bearbeitung

stören bzw. negativ beeinflussen.

- Abtrennung von gutähnlichen Komponenten sowie Bestandteilen des Grundgutes bei der Aufbereitung von Getreide für Nahrungszwecke und Gewährleistung der Qualitätsforderung.
- Aufbereitung von Getreide für Brauzwecke.

Die Durchsatzkapazität wird dabei auf die in der Ernte auftretenden Spitzenmengen angepaßt.

**Die Siebsichter von PETKUS WUTHA: Reinigungsmaschinen der Spitzenklasse.**

Als führendes Unternehmen der Aufbereitungstechnik, ausgestattet mit einem Spezialistenteam für die Bewältigung auch extremer Reinigungsaufgaben, z.B. in den unterschiedlichsten Exportländern, weisen die Siebsichter von PETKUS WUTHA Vorteile auf, die für einwandfreie Aufbereitung von großer Bedeutung sind:

- **Exakte Einstellbarkeit auf das Reinigungsgut.**

Nach der Definition der Aufgabenstellung durch den Anwender kann die optimal angepasste Maschine eingesetzt werden.

- **Große Siebbreiten.**

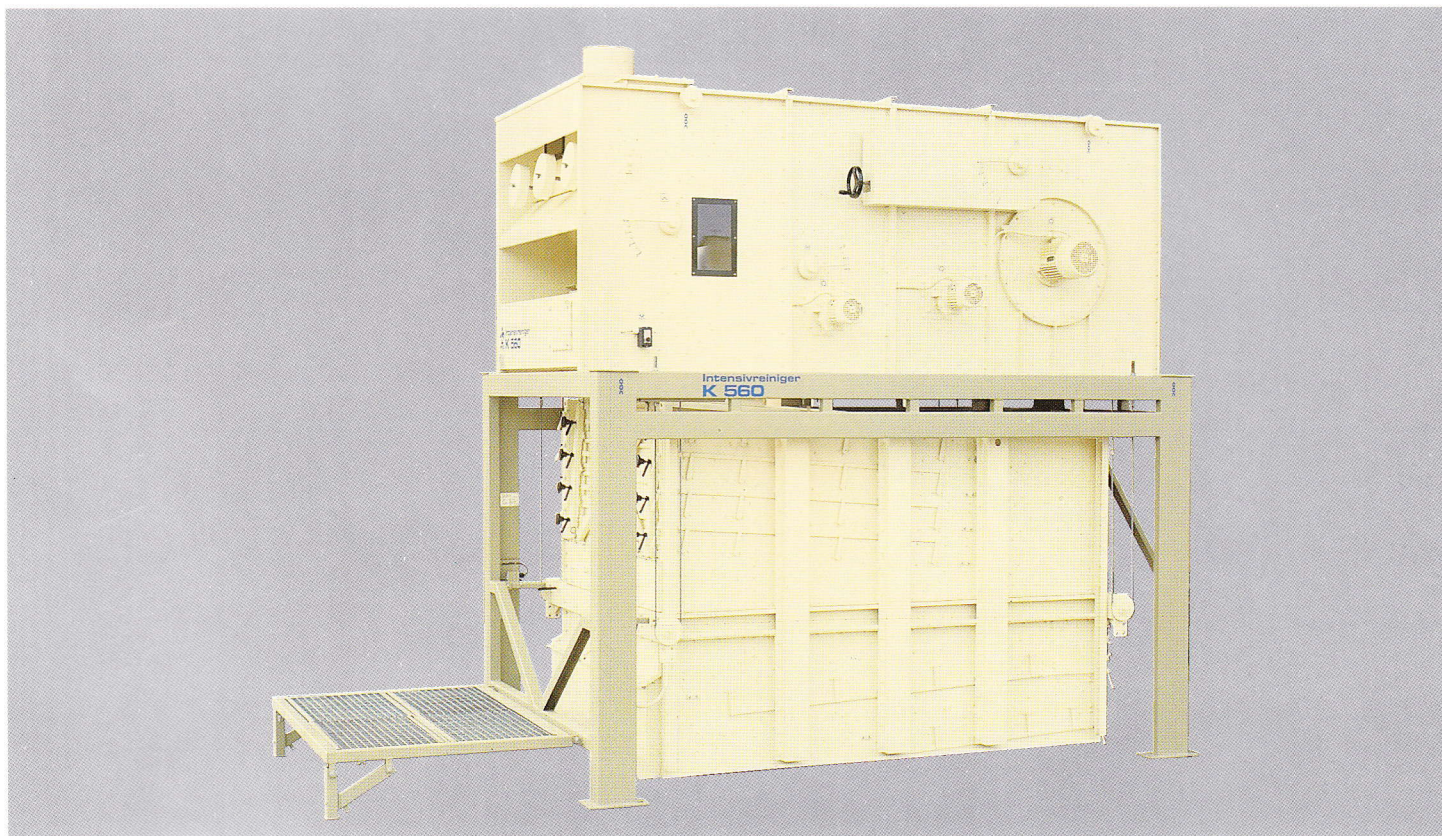
Mit breiten PETKUS-Sieben, in Segmente aufgeteilt, wird mehr Durchsatz als mit längeren Sieben vergleichbarer Fläche erreicht.

- **Leichter Siebwechsel.**

Durch kleine Siebeinheiten (Siebsegmente) ist ein schneller Siebwechsel möglich. Es können auch Siebe unterschiedlicher Lochgröße in eine Siebebene eingebaut werden.

- **Leistungsfähige Windsichter.**

Breite Windsichter, konstruktiv für universellen Einsatz weiterentwickelt, arbeiten besonders effektiv.



- **Einspeisungen mit guter Verteilqualität.**

Selbsttätig wirkende Einspeisungen gleichen Durchsatzschwankungen aus, wie sie z.B. bei Handregulierung auftreten.

- **Unterschiedliche Siebreinigungselemente.**

Je nach Aufgabe oder Gutart werden entsprechend Siebreinigungen eingesetzt (Bürsten, Kugeln, Rollen, Abstreifer) um bei kleinen Siebflächen beste Siebarbeit zu gewährleisten.

- **Anpassung an alle Gutbedingungen.**

Auf unterschiedliche Fließfähigkeit des Gutes kann durch Veränderung der Frequenz und der Siebneigung reagiert werden.

**Siebsichter K 526, K 527**

# **Siebsichter mit der optimalen Anpassung an das Reinigungsgut.**



## **Für Vor- oder Intensivreinigung geeignet.**

Voraussetzung für Qualitätssaatgut ist sofortiges Vorreinigen der erntefrischen und leicht verderblichen Saatgut-Rohware vor der Trocknung bzw. die Reinigung nach der Trocknung als intensive Stufe. Hierfür sind leistungsstarke Siebsichter die wichtigste Maschinengruppe: der K 527 für Getreide und Leguminosen, der K 526 für Feinsamen.

Beim Einsatz als Vorreiniger erfolgt eine Vorbereitung des Gutes für die nachfolgende Bearbeitung durch weitere Siebsichter, Zellenausleser, Trockner und Spezialmaschinen. Beim Einsatz in der Getreide-Intensivreinigung ist Konsumware das Endprodukt.

## **Durch Siebteilung beste Siebwahl möglich.**

Der Siebsichter von PETKUS WUTHA verfügt über drei Siebebenen und jeweils drei Siebrahmen (Untersiebebene), die in ihrer Länge unterteilt sind. Diese Unterteilung erleichtert den Siebwechsel. Aber auch die gezielte Verwendung verschiedener Sieblochgrößen in einer Ebene, um die Siebleistung zu verbessern, ist möglich.

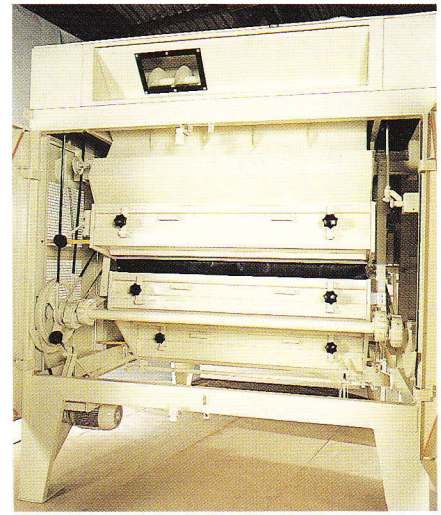
## Hoher Durchsatz durch optimalen Gutfluß.

Die Siebsichter K 526 und K 527 sind mit einem aus zwei Siebkästen bestehenden Siebwerk ausgerüstet, d.h. die Aufbereitung erfolgt durch eine Ober- und Untersieb-Ebene, sowie mit einem Vor- und Nachsichter. Das gleichmäßig eingespeiste Gut gelangt zunächst in den Vorsichter und danach auf das Obersieb, das Grobteile abtrennt und über einen Gutstromteilerrahmen auf

die beiden Untersiebe verteilt. Danach wird das Gut dem Nachsichter zugeführt. Hier erfolgt die trennscharfe Sortierung nach Sinkgeschwindigkeit.

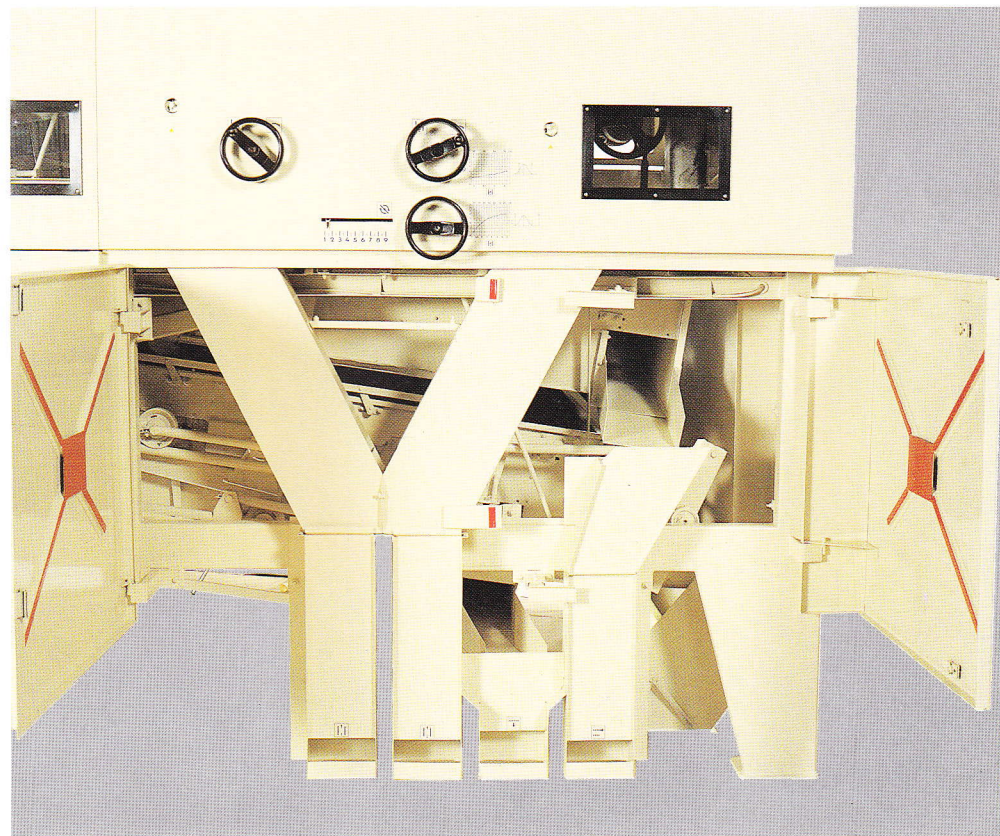
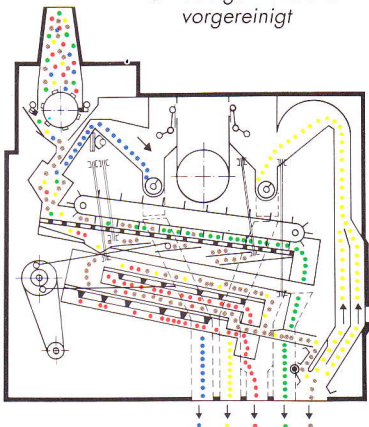
## Siebgrößen für feinste Abstufungen.

Der Siebsichter K 527 kann mit Sieben mit Rund- oder Schlitzlochung bestückt werden. Es stehen Siebe mit Lochweiten von 0,4 bis 22 mm Rundlochung und 0,4 bis 12 mm Schlitzlochung zur Verfügung.



### Durchlaufschema

- Vorsichterabgang
- Nachsichterabgang
- Obersiebüberlauf
- Untersiebabgang
- Saatgut-Rohware vorgereinigt



## Gleichmäßige Guteinspeisung.

Die Einspeisung ist unterschiedlich nach der Rieselfähigkeit des Gutes ausgeführt. Der K 527 hat eine Einspeisung mit Selbstregulierung, der K 526 eine mit Stiften besetzte Trommel.

## Bewältigung von Spezialproblemen.

Die Siebsichter K 527 und K 526 sind durch Nachrüstbarkeit der Obersieb-

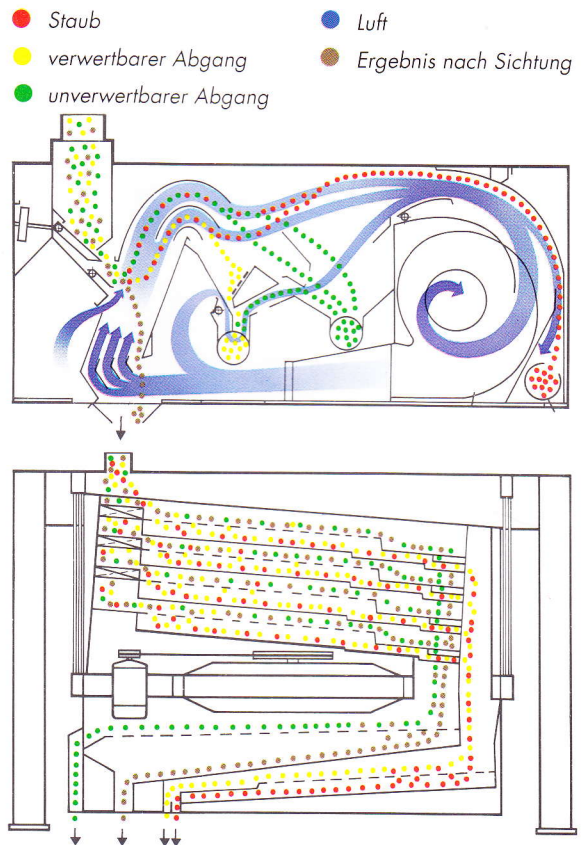
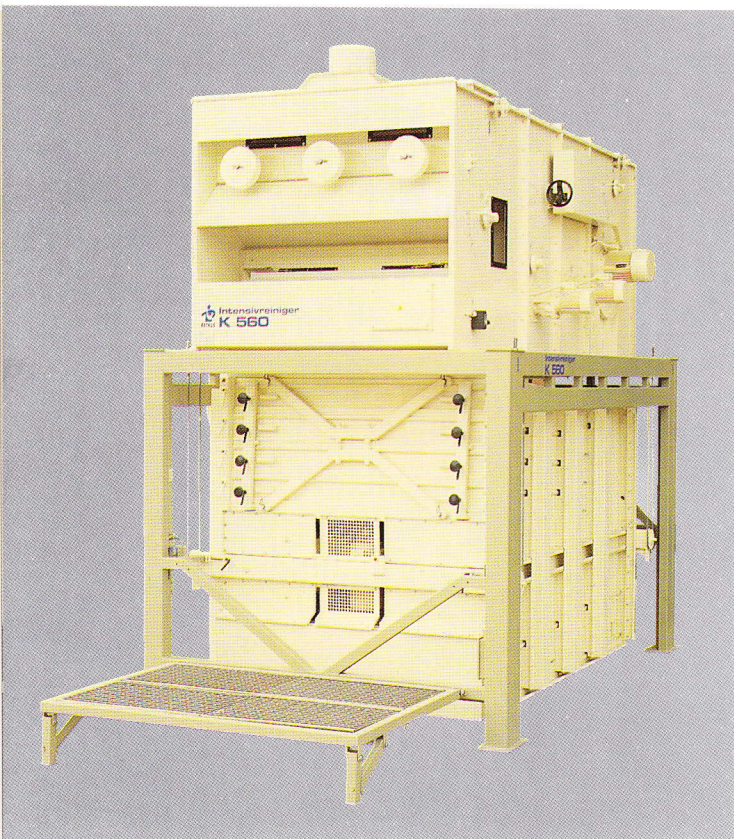
fläche mit Kugelreinigung und gleichzeitiger stufenloser Regelung der Siebfrequenz sowie der Obersiebabstreiferdrehzahl besonders zur Bewältigung spezifischer Aufgabenstellung geeignet. So ist z. B. Premalting-Abtrennung in der Braugerste und die Bearbeitung schwerfließender Gutarten mit niedrigen Tausendkorngewichten (Goldhafer, Trisetum flavescens; Wiesenfuchsschwanz, Alopecurus pratensis; Glatthafer, Arrhenaferum elatius) mit den Siebsichtern von PETKUS WUTHA möglich

## Große wirksame Siebfläche.

Typ	Sieb- ebene Stück	Sieb- segmente Stück	wirksame Sieb- fläche m <sup>2</sup>
K 526	1 Obersieb	15	2,8
	2 Untersieb	20	3,7
K 527	1 Obersieb	15	2,8
	2 Untersieb	20	3,7

## Siabsichter K 560:

# Zur Vorreinigung und Fraktionierung von Getreide.



### Für Getreide verschiedenartig einsetzbar.

Mit dem K 560 bietet PETKUS WUTHA einen Siabsichter, der für alle Getreidearten und Hülsenfrüchte universell einsetzbar ist:

- Intensivreinigung und Sortierung in Nahrungs- und Futtergetreide,
- Reinigung und Sortierung von Braugerste,
- Vorreinigung zur Abscheidung von Verunreinigungen und Beimengungen vor der Einlagerung.

Der Siabsichter K 560 kann in bestehende Maschinensysteme, z.B. in leistungsfähige Getreidespeicher, eingeordnet werden. Seine Bauform, Sichter- und Siebwerkteile sind getrennte Maschineneinheiten, ermöglicht die Aufstellung auf einer oder auf zwei Etagen. Als Verbindungen dienen Übergabschächte.

### Schon im Sichterteil Trennung von zwei Abgängen.

Im Windsichtkanal werden leichte Beimengungen aus dem Gutstrom ausgehoben und in Abscheidokammern von der Sichtungsluft getrennt. Dabei erfolgt in der ersten Abscheidokammer noch eine Nachsichtung. Eine gute Trennung in verwertbaren/verfüttbaren und in unverwertbaren Abgang ergibt sich also auch im Sichterteil.

**Besonderes Merkmal:  
Umluftprinzip und  
überwachter  
Unwuchtantrieb.**

Der Siebsichter K 560 weist zwei Merkmale auf, die ihn als Aufbereitungsmaschine der Spitzenklasse auszeichnen:

**1. Umluftprinzip.**

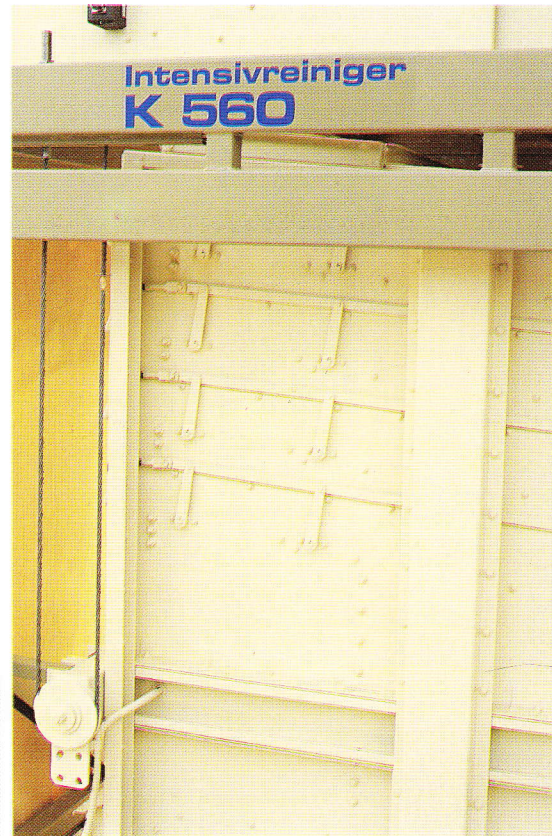
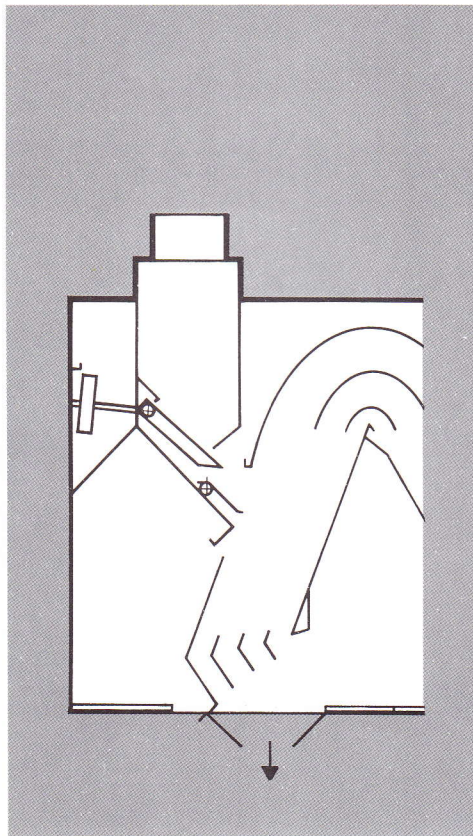
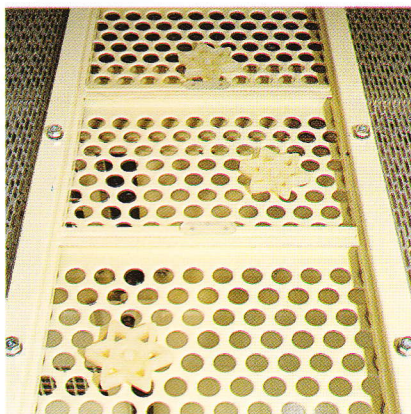
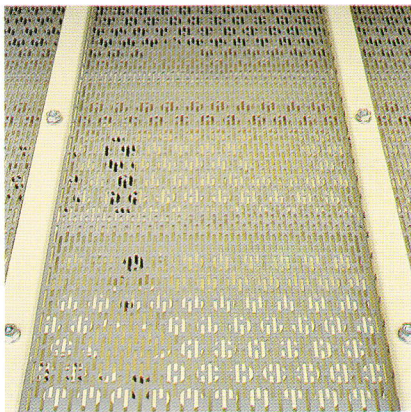
Die Windsichteinrichtung arbeitet nach dem Umluftprinzip. Der für die Sichtung des Reinigungsgutes erforderliche Luftstrom verbleibt zu 80 bis

85 % in der Maschine. Nur die Restluft gelangt gereinigt ins Freie. Der K 560 arbeitet somit besonders umweltfreundlich und energiesparend.

**2. Kreisschwinger mit Unwuchtantrieb.**

Das Siebwerk des K 560 ist als Kreisschwinger mit einem Unwuchtantrieb ausgebildet, so daß es auf einer horizontalen Kreisbahn mit einem Durchmesser von ca. 50 mm schwingt. Die Siebwerkbewegung wird überwacht.

Bei auftretenden Abweichungen von der vorgesehenen Kreisbewegung wird der Siebsichter automatisch abgeschaltet. Der K 560 arbeitet somit auch weitgehend wartungsfrei.



**Wartungsfreie  
Siebreinigung.**

Eine zweckmäßige Lösung: Die Reinigungssterne für die Siebreinigung. Sie sind unter den Sieben in einem Käfig angeordnet und reinigen das Sieb durch ihre ungesteuerten Bewegungen innerhalb des Käfigs. Verschleißfreier Plastikwerkstoff bedeutet jahrelange Betriebssicherheit.

Die Scheibenreinigung der Siebe und das Kreisschwingerprinzip des Siebwerkes ergeben die hohe Zuverlässigkeit des Siebsichters K 560.

**Funktionssichere Einspeisung  
in den Sichterteil.**

Beim K 560 erfolgt die Zuführung der zu sortierenden Körnerfrüchte durch ein Beschickungsrohr in den Zulaufbehälter zur Querverteilung. Eine gewichtsbelastete Auslaufklappe reguliert selbsttätig die Auslaufmenge, um einen kontinuierlichen Zufluß zum Schrägsichter zu gewährleisten.

**Gesteuerte Unwucht.**

Durch die stabile Aufhängung des Siebwerkes an 4 Drahtseilen ist hohe Betriebssicherheit des Kreisschwingerprinzips gewährleistet.

# TECHNISCHE DATEN :

Typ		K 526	K 527	K 560
<b>Durchsatz</b>				
Vorreinigung	t/h	5 } Welsches	75 Weizen	bis 120 Weizen
Intensivreinigung	t/h	2.5 } Weidelgras	40	50 Weizen
<b>Abmessungen</b>				
Länge	mm	2.940	2.940	3.240
Höhe	mm	2.730	2.730	3.640
Breite	mm	2.840	2.645	2.530
Gewicht	kg	2.100	2.100	3.500
<b>Antrieb</b>				
Lüfter/Siebwerk/Siebreinigung	kW	9,5	11,1	14
<b>Siebwerk</b>				
Obersiebebene	Siebrahmen	o	o	o
Mittelsiebebene	Siebrahmen	-	o	o
Untersiebebene	Siebrahmen	o	o	o
Siebsegmente je Rahmen		5	5	5
Siebneigung Obersieb	°	8	8	3
Siebneigung Untersieb	°	8-12	8-12	4
Siebantrieb	min <sup>-1</sup>	340/360	340/360	231
<b>Siebsortiment</b>				
Standardauswahl für Getreide			je 20	
Siebsegmente Langloch	mm	1,0 1,2 1,5	1,0 1,2 1,5	
	mm	1,8 2,25	1,8 2,25	
Standardauswahl für Feinsamen				
Siebsegmente Langloch	mm	1,0 1,2 1,5		
	mm	1,8 2,25		
Siebsegmente Rundloch			je 5	
	mm	5,0 6,0 7,0	5,0 6,0 7,0	
	mm	9,0 10,0	8,0 9,0 10,0	
	mm	11,0 12,0	11,0 12,0 13,0	
	mm	13,0 14,0	14,0	
<b>Lüfter</b>				
Volumenstrom; Gesamtdruck	m <sup>3</sup> /h; Pa	9.000; 1.300	11.000; 1.600	13.000; 2.250
<b>Standardausrüstung</b>				
Vor- und Nachsichter		o	o	o
Siebkasten mit Siebrahmen		o	o	o
umlaufender Abstreifer am Obersieb		o	o	o
Abstreifer zur Siereinigung		o	o	o
Bürsten zur Siebreinigung		o	o	o
Kugeln zur Siebreinigung		o	o	o
Probenehmer		o	o	o
Innenbeleuchtung		o	o	o
Gestufte Siebfrequenzverstellung		o	o	o
Einspeisung für alle Güter		o	o	o
Klemmkasten mit Lichtschalter		o	o	o
Ersatzteilstock		o	o	o
<b>Zusatzausrüstung</b>				
Siebe, spezielle Bürstenrahmen		+	+	+
Fliehkraftabscheider, Ablaufabrichter, Ablaufrahmen		+	+	+
Lüfter, Schaltkasten		+	+	+
Diverse Rohrteile		+	+	+

o serienmäßig + Sonderzubehör - nicht lieferbar

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 Händlers maßgebend. Außerdem sind die technischen Angaben insoweit unverbindlich, als sich Änderungen aus technischen und kaufmännischen Gründen und den gesetzlichen Vorschriften ergeben können. Irgendwelche Ansprüche können daraus nicht abgeleitet werden.

P 1004 92/07 D Printed in Germany. Chlorfrei gebleichtes Papier.

## PETKUS WUTHA

Getreide- und Saatgutaufbereitungstechnik GmbH

Eisenacher Straße 42, 0-5909 Wutha-Farnroda 1, Telefon: 03 69 21/ 80, Fax: 03 69 21/ 62 90 Telex: pewu 340

