

SCHULE – Ihr kompetenter Partner für die Prozeßtechnologie in der Reisbearbeitung

Maschinen, Anlagen und schlüsselfertige Werke
zur Bearbeitung von Getreide und Hülsenfrüchten



Über 100 Jahre Erfahrung im Maschinen- und Anlagenbau.

Weltweit.

Titelfoto:
Ausschnitt aus
einem Gemälde,
Öl auf Leinwand,
Denge 1973

Seit dem Jahre 1892 ist unser Unternehmen mit allen Getreide produzierenden Ländern der Welt und mit allen Arbeitsmethoden der Getreidebearbeitung bestens vertraut. Das Patent Nr. 77,786 für den Tischausleser hat den Erfinder F. H. Schule und die gleichnamige Firma schon sehr früh in der Reismüllerei bekannt gemacht. Seit dieser Zeit ist der Schule Tischausleser die meistverkaufte Maschine unseres Produktionsprogramms.

Die ständige konstruktive Weiterentwicklung unserer Maschinen, Anlagen und schlüsselfertiger Produktionsstätten macht uns heute zu einem kompetenten Partner, wenn es darum geht, Reis, andere Getreidearten und Leguminosen zu bearbeiten. Innerhalb unserer Unternehmensgruppe werden unsere Maschinen und Anlagen nach DIN EN ISO 9001 gefertigt – „Made in Germany“.



SCHULE ist ein
Unternehmen
der KAHL-Gruppe

Inhalt



Paddy



Cargo



Weißreis

Liefer- und Leistungsspektrum	4
Reinigen, Auslesen Reinigungsmaschine GTR, Steinausleser ST	5
Schälen, Separieren Gummiwalzenschäler SH A, Verticone/S. Konische Schälmaschine für Getreide und Leguminosen	6
Separieren Hochleistungs-Umlufthülseseparator HUS 1260	7
Auslesen Hochleistungs-Tischausleser TH3	8
Schleifen, Polieren Verticone, patentiert, Reispoliermaschine RPM, Reispoliermaschine RPM W	9
Sortieren, Sieben Plansichter PLS, Trieure – Trieuranlagen, Wirbelstromsiebmaschine WSM	10
Beispiele installierter SCHULE - Anlagen	11
Adressen	12

- Kundenspezifische Reismühlen und ergänzende Anlagen
- Hafermühlen-Einrichtungen sowie Maschinen für die Bearbeitung von Gerste, Hirse, Sorghum, Pfeffer und Hülsenfrüchten
- Anlagen zur Herstellung von Kindernährmitteln, Instant-Nahrung, Reis- und Hafer-Spezialmehl
- Anlagen für die hydrothermische Behandlung von Reis (parboiled), Getreide und Leguminosen
- Vertretungen und Service weltweit

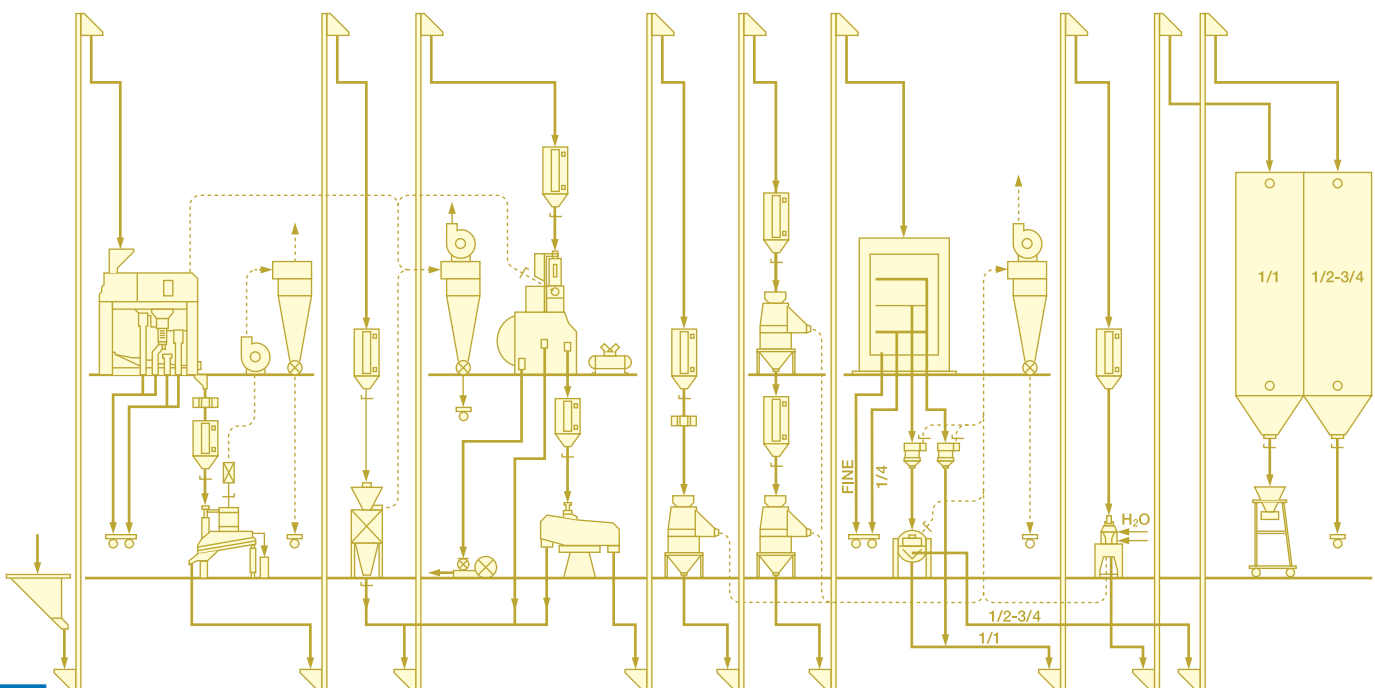


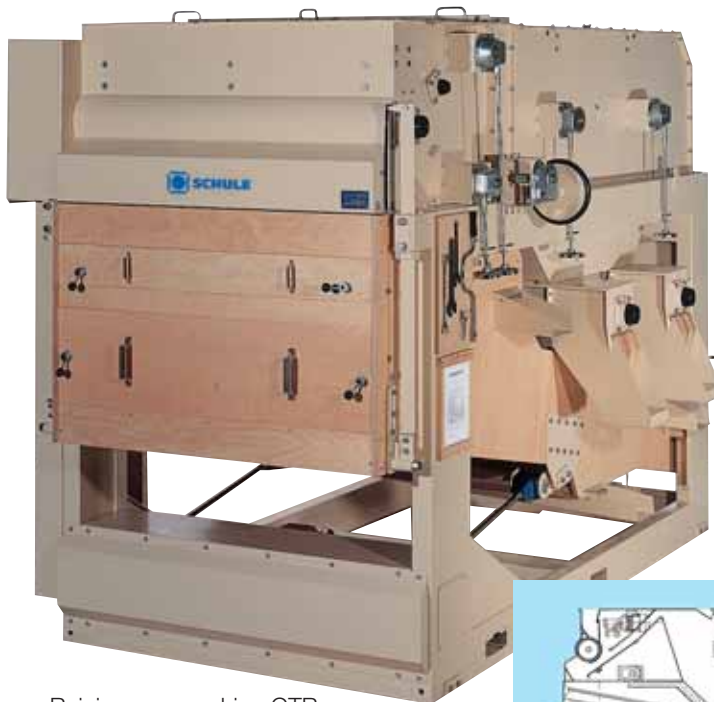
Unser Technikum steht unseren Kunden für Versuche jederzeit zur Verfügung



Pilotanlage einer hydrothermischen Kochanlage.

Die Hydrothermische Kochanlage erlaubt eine Hygienebehandlung von bis zu 150 °C



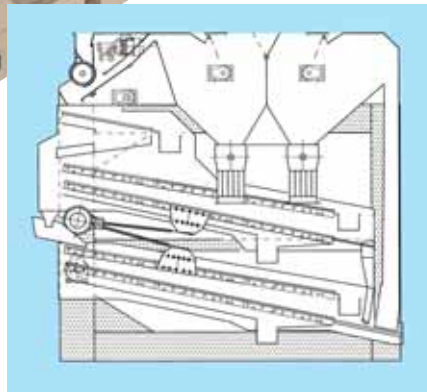


Reinigungsmaschine GTR

Reinigungsmaschine GTR

Die Reinigungsmaschine für die Vor- und Feinreinigung:

- Gestell und Aspirationskammer in Ganzstahlkonstruktion
- Speisewalze zur gleichmäßigen Produkteinspeisung
- Effektives Vor- und Nachreinigungs-Aspirationssystem
- Optimal arbeitendes Siebsystem
- Siebneigungsverstellung möglich
- Robust und ruhig arbeitender Exzenterantrieb.



GTR Schema

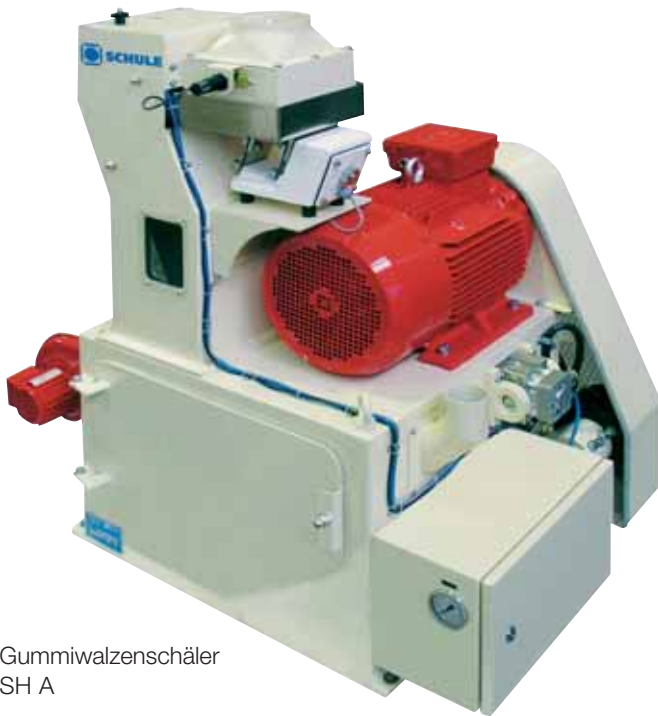


Steinausleser ST

Steinausleser ST

Hochleistungsmaschine zum Separieren von schweren Teilen wie Steine, Erdklumpen, u.v.m.

- Saugausführung mit Vakuum-Deck
- Fein einstellbare Luftdosierung
- Automatische Einspeisung
- Luftgefedert gelagerter, höhenverstellbarer Separationstisch
- Leicht auswechselbares Sieb
- Antrieb durch Vibrationsmotor(en) mit Schwingbreitenverstellung
- Große Sichtfenster für Beobachtung des Separationsvorganges



Gummiwalzenschäler
SH A

Gummiwalzenschäler SH A

- Höchste Betriebssicherheit durch automatische, ausschließlich pneumatisch gesteuerte Einlaufregelung und Steuerung
- Lineare Zustellung der beweglichen Gummiwalze
- Intensive Kühlung der Gummiwalzen durch je ein Gebläse
- Große Laufruhe durch getrennte Anordnung von Schälergehäuse und Antriebseinheit
- Riemenlängenkonstanter Doppelkeilriemenantrieb
- Gleichbleibend hoher Schälgrad bei geringem Bruchzuwachs



Paddy



Cargo

Verticone/S Konische Schälmaschine für Getreide und Leguminosen



- Zum kontrollierten Schälen von Getreide
- Vorschälen in Mehlmühlen
- Mykotoxinbehandlung, Reduzierung von DON
- Höhere Qualität von Schrotmehlen
- Höhere Ausbeute von hellen Mehlen und Griess
- Höhere Mühlenleistung
- Neues konisches Schälprinzip, linear einstellbar auf verschiedenste Getreidesorten
- Leistung bis zu 15 t/h
- Antriebsleistung bis zu 90 kW
- SPS-kompatibel
- In der Praxis bewährt



Verticone/S



HUS 1260

Hochleistungs-Umlufthülseseparator HUS

Der HUS 1260 arbeitet komplett im Umluftsystem. Zusätzliche Abscheide-Aggregate werden nicht benötigt.

Hülsen und Leichtkorn werden vom Produktgemisch getrennt:

- Robuste Ganzstahlkonstruktion
- Neues Trennkammerkonzept
- Spezial-Ventilator, der gleichmäßig über die gesamte Saugbreite arbeitet
- Hoher Separationsgrad
- Beleuchteter Separationsraum zur Beobachtung des Trennvorganges



Kakaobohnen



Wildreis



Gerste



Sojabohnen



Feldbohnen



Grüner Dall



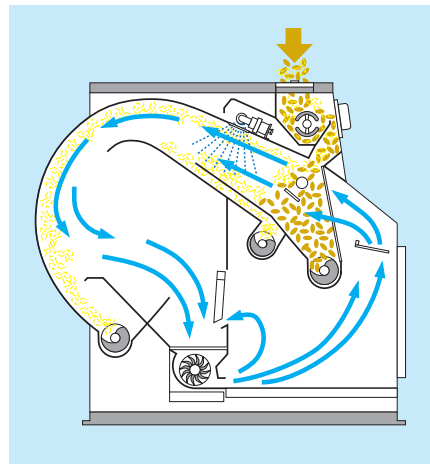
Schwarzer Dall



Rote Linsen (ungeschält)



Rote Linsen (geschält)



Schema HUS 1260

Der HUS 1260 wird überall dort eingesetzt, wo leichte von schweren Produkten getrennt werden sollen.

Tischausleser TH3, patentiert

Mit dem Tischausleser setzt SCHULE die über 100jährige Erfahrung im Präzisions-Sortiermaschinenbau fort.

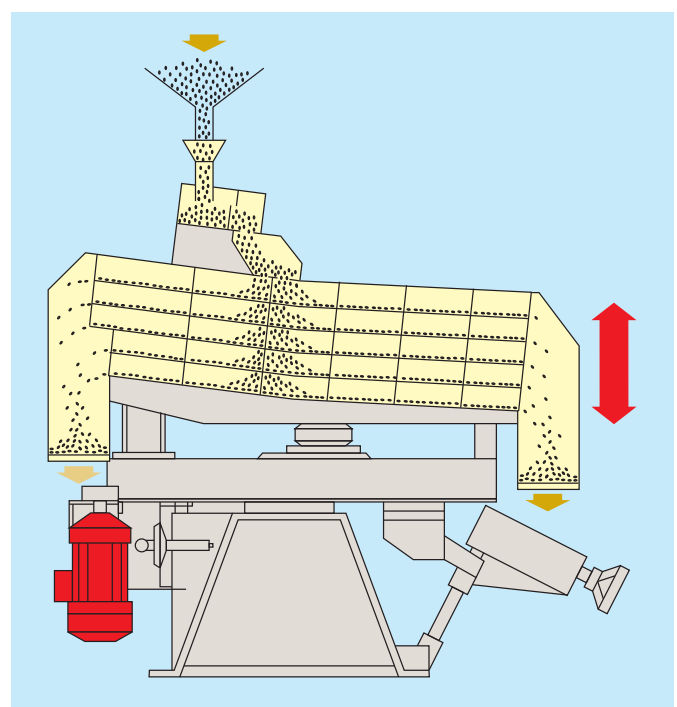


Hochleistungs-Tischausleser TH3

Hochleistungs-Tischausleser TH3

Die neue Ausführung erreicht eine deutlich verbesserte Trennschärfe bei höherer Durchsatzleistung.

- Ganzstahlkonstruktion
- Kammerteil in verwindungsfreier Konstruktion, überwiegend in nichtrostender Ausführung
- Einlauf serienmäßig mit Aspirationsanschlüssen
- Neues Einspeiseprinzip
- Großquerschnittige Fallkanäle
- Gleichmäßige Belastung der einzelnen Kammern
- Dreipunkt-Hubverstellung
- Feineinstellung der Tischneigung
- Elektronische Drehzahlregelung
- Exakte Tischlängsführung bei großer Laufruhe



Schema Tischausleser TH3



Verticone Konische Schleifmaschine für Reis

Die Verticone arbeitet mit abrasiven konischen Schleifscheiben. Der Schleifgrad wird durch den einstellbaren Spalt zwischen den Schleifsteinen und den Sieben sowie der Stellung des Gegengewichtes beeinflusst.

- Antriebsleistung bis zu 90 kW
- Leistung bis zu 16 t/h
- SPS-kompatibel



Verticone

Reispoliermaschine RPM Reispoliermaschine RPM W

Die RPM kommt als Trocken- oder als Wasserpoliermaschine zum Einsatz. Eine Kombination aus beiden ist üblich.

- Horizontaler, oktagonaler Arbeitsraum mit Polierrotor
- Hochdruckgebläse zur Unterstützung der Schleifmehlaustragung und zur Produktkühlung.
- Bei der Wasserpoliermaschine RPM W wird mit einer speziellen Wasservernebelungseinheit, die für eine gleichmäßige Benetzung des Produktes sorgt, gearbeitet.



Poliermaschine
RPM

Plansichter PLS

Sie bieten große Leistung auf kleinstem Raum für viele Anwendungen.

Zum Sortieren von:

- Ganzen Körnern
- Mischung (Körner/Bruch)
- Kleinbruch
- Mehl

Verschiedene Siebrahmen je nach Leistung, Produkt und Sortieranforderung

Doppelplansichter



Trieur

Trieure - Trieuranlagen

Trieure zur Längensortierung arbeiten mit exakter Trennschärfe als Einzelmaschine oder Anlage.

Die Auslesetrommeln bestehen aus Spezialstahlblech in geteilter Ausführung mit gepreßten, taschenförmigen Zellen.

Wirbelstromsiebmaschine WSM

Zur Trennung von Feinbruch und Keimen aus Schleifmehl und als Kontrollsieb.

- Hohe Laufruhe
- Leicht auswechselbares Sieb
- Selbstreinigender Siebschlauch



Wirbelstromsiebmaschine WSM

Beispiele installierter SCHULE-Anlagen – weltweit –



Verticone in einer Reismühle in Spanien



Verticone in einer Durum/Hartweizenmühle in Italien



Kontinuierliche Parboiling Anlagen in Griechenland
(für niedrige und hohe Leistungen)

SCHULE MÜHLENBAU.

Ein Unternehmen der KAHL-Gruppe



Der Zentralsitz der KAHL-Gruppe mit modernster Fertigung nach DIN EN ISO 9001 in Reinbek bei Hamburg.

Das Firmengelände umfaßt ca. 40.000 m², davon beträgt die bebaute Fläche, Fertigungshallen und Bürogebäude, etwa 20.000 m².

Unternehmen der KAHL Gruppe:

AMANDUS KAHL GmbH & Co. KG

Komplette Produktionsanlagen für die Futter-, Grundnahrungsmittel -, Nahrungsmittel - und getreideverarbeitende Industrie.

NEUHAUS NEOTEC Maschinen- u. Anlagenbau GmbH

Produktion von Kaffee- und Kakao-bearbeitungsanlagen und Einzelmaschinen.

F. H. SCHULE MÜHLENBAU GmbH

Produktion von Anlagen und Maschinen für die Bearbeitung von Reis, Getreide und Hülsenfrüchten.



F. H. SCHULE MÜHLENBAU GmbH

Dieselstraße 5-9
D - 21465 Reinbek / Hamburg
Telefon: (040) 7 27 71 - 0
Fax: (040) 7 27 71 - 710

schule@amandus-kahl-group.de

www.schulefood.de

