

## **ШУЛЕ – Ваш компетентный партнер в технологических процессах переработки риса**

Машины, установки и заводы «под ключ» для  
переработки зерна и пленчатых культур



# Более 100 лет опыта в изготовлении машин и установок

## Во всем мире

Изображение на титульной странице: фрагмент картины, масло, холст Denge 1973

С 1892 года наше предприятие хорошо знакомо со всеми странами – производителями зерновых культур в мире, а также со всеми технологиями переработки зерна. Патент № 77,786 на падди-машину сделал изобретателя F.H.Schule и одноименную фирму уже с давних времен известными в рисопереработке. И с тех пор падди-машина Шуле является самой продаваемой машиной нашей производственной программы.

Постоянное конструктивное развитие наших машин, установок и производственных площадок «под ключ» делает нас сегодня компетентным партнером в области обработки риса и других зерновых и бобовых культур. Все машины и оборудование нашей группы компаний производятся в соответствии со стандартом DIN EN ISO 9001 - «Сделано в Германии».



Шуле – предприятие группы КАЛЬ

## Содержание



Рис-падди



Рис карго



Белый рис

**Объем поставок и  
производственных  
мощностей** 4

**Очистка, отбор** 5  
Очистительная машина GTR,  
Камнеотборник ST

**Шелушение, сепарация** 6  
Шелушильная машина с резиновыми  
валками SH A,  
Verticone/S. Конусная шелушильная  
машина для зерновых и бобовых культур

**Сепарация** 7  
Высокопроизводительный сепаратор  
с циркуляцией воздуха HUS 1260

**Отбор** 8  
Высокопроизводительная падди-машина TH3

**Шлифование, полирование** 9  
Verticone, запатентован.  
Полировальная машина для риса RPM,  
Полировальная машина для риса RPM W

**Сортировка, просеивание** 10  
Рассев PLS  
Триеры – триерные установки,  
Просеивающая машина в вихревом потоке WSM

**Примеры введенных  
в эксплуатацию  
установок ШУЛЕ** 11

**Адреса** 12

# Объем поставок и производственных мощностей

- Рисовые мельницы и дополнительное оборудование в соответствии с требованиями Заказчика
- Оборудование для переработки овса, а также машины для обработки ячменя, просо, сорго, перца и пленчатых культур
- Установки для производства детского питания, каш быстрого приготовления, специальной рисовой и овсяной муки
- Оборудование для гидротермической обработки риса (пропаренного), зерновых и бобовых культур
- Представительства и сервисные центры во всем мире

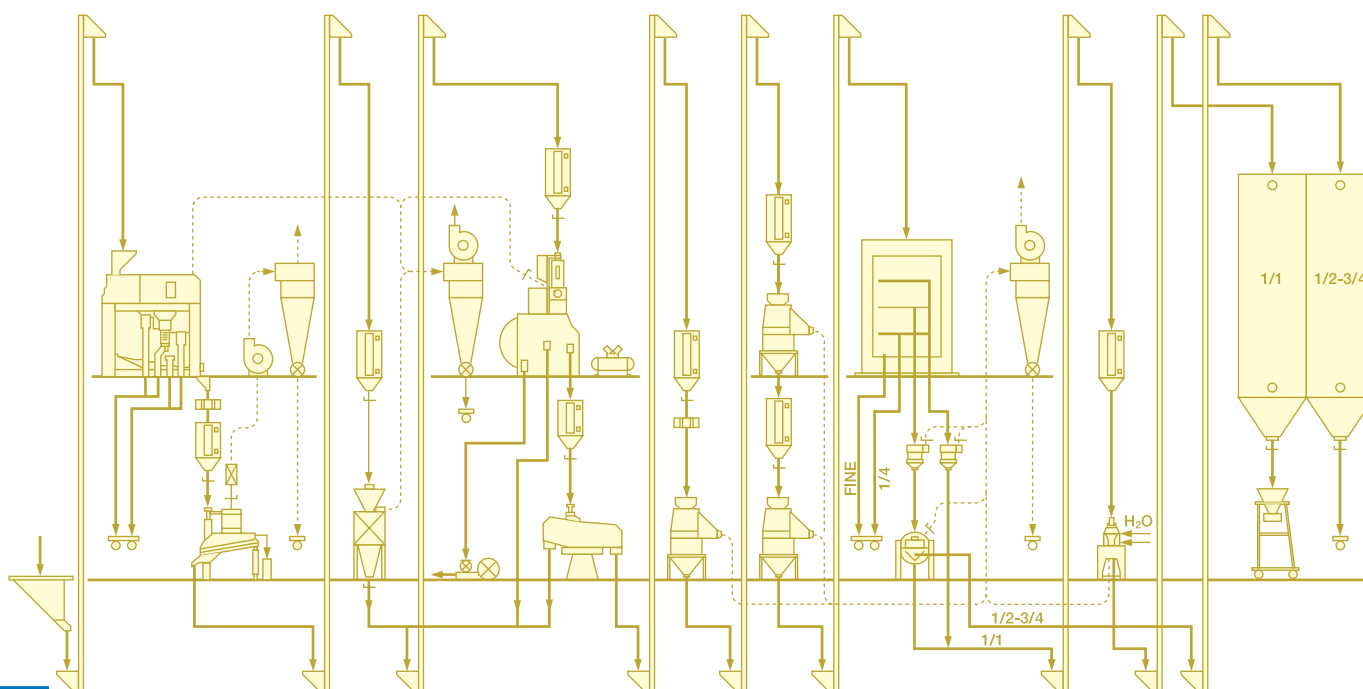


Наш стенд для проведения испытаний в распоряжении наших клиентов в любое время



Пилотная гидротермическая варочная установка

Гидротермическая варочная установка позволяет проводить гигиеническую обработку при температуре 150°C





Очистительная машина GTR

## Очистительная машина GTR

Очистительная машина для предварительной и окончательной очистки:

- Каркас и аспирационная камера полностью в стальном исполнении
- Подающие валки для равномерной загрузки продукта
- Эффективная аспирационная система до и после очистки
- Оптимальная просеивающая схема
- Возможна регулировка угла наклона сита
- Надежный и бесшумный эксцентриковый привод

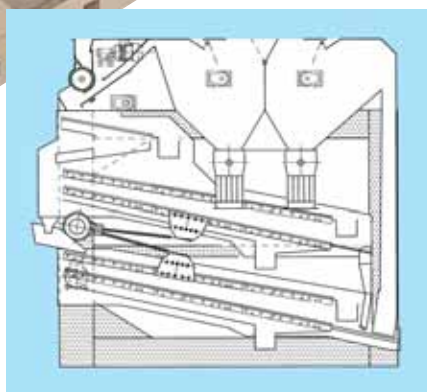


Схема GTR



Камнеотборник ST

## Камнеотборник ST

Высокопроизводительная машина для отделения тяжелых частиц, таких как камни, комочки земли и др.

- Исполнение по принципу всасывания с вакуумной декой
- Точная регулировка объема воздуха
- Автоматическая запитка
- Подпружиненный стол для сепарации, с возможностью регулировки по высоте
- Легко сменное сито
- Привод вибрационного двигателя (-ей) с регулировкой числа оборотов
- Большое смотровое отверстие для контроля процесса извлечения

## Шелушильная машина с резиновыми валками SH A



Шелушильная машина с резиновыми валками SH A

- Высокая надежность эксплуатации, обеспечиваемая системой управления и автоматической, исключительно пневматически регулируемой запиткой
- Линейный ход подвижного резинового валка
- Интенсивное охлаждение резиновых валков вентиляторами
- Бесшумность работы за счет отдельного расположения секции шелушения и приводного двигателя
- Двойной клиноременный привод, удерживающий постоянное натяжение ремней
- Постоянно высокая степень шелушения при минимальном количестве дробленого ядра



Рис-падди



Рис карго

## Verticone/S. Конусная шелушильная машина для зерновых и бобовых культур



- Для контролируемого шелушения зерна
- Предварительное шелушение на мельнице
- Снижение микотоксинов и уничтожение грибков рода Fusarium (DON)
- Высокое качество отрубей
- Большой выход муки высших сортов и крупки
- Высокая производительность мельниц
- Новый конический принцип шелушения с линейной настройкой на самые разные сорта зерновых культур
- Производительность до 15 т/ч
- Мощность привода до 90 кВт
- Полная совместимость с гибкой системой управления SPS
- Проверенна опытом



Verticone/S



HUS 1260

## Высокопроизводительный сепаратор с циркуляцией воздуха HUS

HUS 1260 работает с полностью замкнутым циклом воздуха. Дополнительные сепараторы не требуются.

Лузга и легкая фракция отделяются от смеси продукта:

- Прочная полностью стальная конструкция
- Новая концепция осадочной камеры
- Специальный вентилятор, равномерно использующий всю ширину всасывания
- Высокая степень очистки
- Освещенная сепарационная камера для наблюдения за процессом сепарации



Какао-бобы



Дикий рис



Ячмень



Соевые бобы



Конские бобы



Зеленый маш



Черный маш



Красная чечевица (необрушенная)



Красная чечевица (обрушенная)

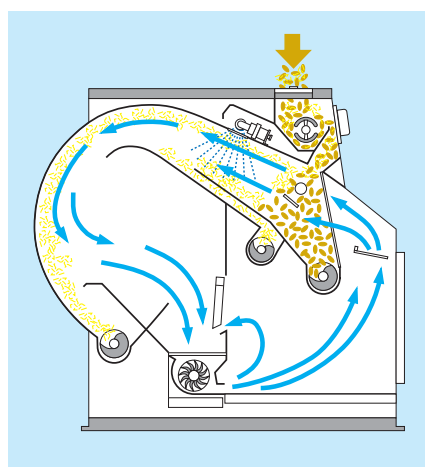


Схема HUS 1260

HUS 1260 устанавливается везде, где необходима сепарация легких от тяжелых продуктов

## Высокопроизводительная пафди-машина ТНЗ, Запатентована

Выпуском пафди-машины ШУЛЕ продолжает 100-летний опыт изготовления высокоточных сортировочных машин.



### Высокопроизводительная пафди-машина ТНЗ

Высокопроизводительная пафди-машина ТНЗ

Новое исполнение обеспечивает значительно улучшенную точность извлечения при большей производительности.

- Полностью стальная конструкция
- Секции рабочей камеры имеют прямую конструкцию, исполнение преимущественно из нержавеющей материала
- Входной патрубок с двумя аспирационными подключениями
- Новый принцип запитки
- Сливные каналы с большими поперечными сечениями
- Равномерная загрузка отдельных камер
- Регулирование длины хода в трех положениях
- Точная регулировка наклона стола
- Электронное регулирование числа оборотов
- Точные продольные направляющие стола, обеспечивающие плавность хода

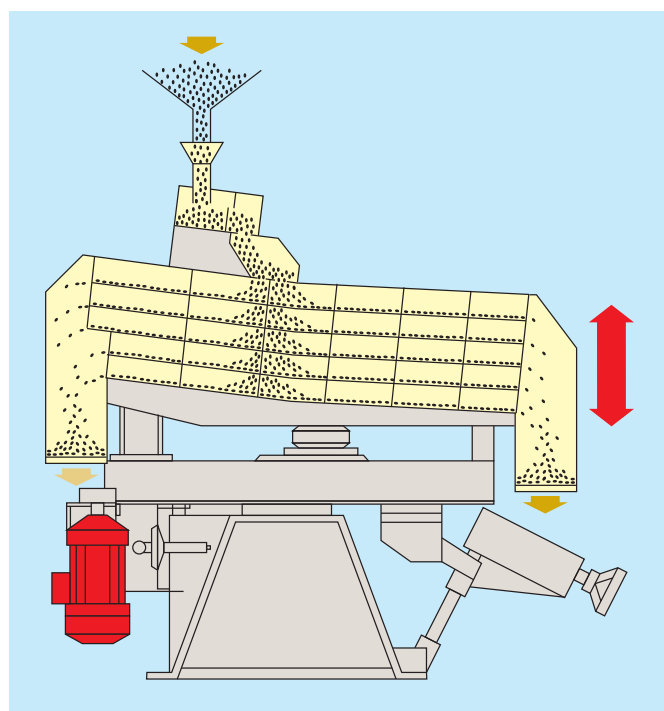


Схема высокопроизводительной пафди-машины ТНЗ





## Verticone – Конусная шелушильная машина для риса

Verticone работает с коническими абразивными шлифовальными кругами. На коэффициент шлифования можно влиять путем изменения зазора между шлифовальными кругами и ситовой обечайкой, а также перемещением противовеса.

- Мощность привода до 90 кВт
- Производительность до 16 т/ч
- Полная совместимость с гибкой системой управления SPS



Verticone

## Полировальная машина для риса RPM, Полировальная машина для риса RPM W

RPM используется как полировальная машина с применением т.н. сухой полировки и с использованием воды.

Обычно процесс полировки представляет собой комбинацию обоих методов.

- Горизонтальная, восьмиугольная рабочая камера с полировальным ротором
- Вентилятор высокого давления для обеспечения разгрузки шлифовальной пыли и охлаждения продукта
- Полировочная машина с применением воды RPM W снабжена распылителем для равномерного увлажнения продукта



Полировальная машина для риса RPM

## Рассев PLS

Обеспечивает высокую производительность на небольшой площади и широкий спектр применения.

Для сортировки:

- цельных зерен
- смеси (зерна / битого зерна)
- мелкой дробленки
- муки, мучки

Различные ситовые рамы в зависимости от производительности, продукта и требований к продукту



Спаренный рассев



Trieur

## Триеры – триерные установки

Триеры для сортировки продукта по длине работают с высокой точностью сортировки, как отдельные машины, так и полностью установки.

Сортировочные цилиндры изготовлены из специальных стальных пластин в различном исполнении со штампованными ячейками в виде карманов.

## Центробежная просеивающая машина WSM

Для отделения мелкой дробленки и зародыша и зерен от шлифовальной мучки, а также в качестве контрольного сита

- Высокая плавность хода
- Легко сменное сито
- Самоочищающийся рукав сита



Центробежная просеивающая машина WSM

# Примеры введенных в эксплуатацию установок ШУЛЕ – во всем мире –



Verticone на рисовой мельнице в Испании



Verticone на мельнице для твердой пшеницы в Италии



Гидротермическая установка непрерывного действия  
в Греции (для малых и высоких мощностей)

# ШУЛЕ МЮЛЕНБАУ. Предприятие группы КАЛЬ



Центральный завод группы КАЛЬ с современным производством в соответствии со стандартом DIN EN ISO 9001 в Райнбеке под Гамбургом

Площадь, занимаемая фирмой, составляет ок. 40.000м<sup>2</sup>, из них ок. 20.000м<sup>2</sup> занимает застроенная площадь, производственные цеха и офисные здания

## Предприятия группы КАЛЬ:

### **Amandus Kahl GmbH & Co.KG**

Комплектные установки для комбикормовой, пищевой, крупяной и зерноперерабатывающей промышленности

### **Neuhaus Neotec Maschinen- u.Anlagenbau GmbH**

Производство установок для обработки кофе и какао, а также отдельных машин

### **F.H. SCHULE MUEHLENBAU GmbH**

Производство установок и машин для обработки риса, зерновых, бобовых и пленчатых культур



[schule@amandus-kahl-group.de](mailto:schule@amandus-kahl-group.de)

[www.schulefood.de](http://www.schulefood.de)



**F.H. SCHULE Muehlenbau GmbH**

Dieselstraße 5-9  
D - 21465 Reinbek / Hamburg  
Phone +49 (0) 40 7 27 71 - 0  
Fax +49 (0) 40 7 27 71 - 710



**Официальный представитель в Украине**

ООО «Инволд», Украина, Киев  
Тел.: 044 383 42 12; 067 230 48 95  
[info\\_inworld@ukr.net](mailto:info_inworld@ukr.net)  
[www.inworld.com.ua](http://www.inworld.com.ua)