Измельчение
Классификация
Просеивание
Смешивание

ГРАНДИОЗНЫЕ ПЛАНЫ?

Начни с малого...

Лабораторное оборудование от Philipp!

Philipp

Industrievertretungen

Грануляция
Брикетирование
Дробление
Экструзия

Грандиозные планы?

Начни с малого...

Лабораторное оборудование от Philipp!

Компания Philipp более 25 лет успешно поставляет в Россию и СНГ высококлассное оборудование машиностроительных компаний из Германии, Швейцарии, Австрии и других стран ЕС.

Philipp специализируется на сухих методах обработки материалов. Мы сотрудничаем с ведущими на мировом рынке производителями оборудования, такими как:

- Sahut-Conreur (грануляция и брикетирование),
- NEUMAN & ESSER (тонкая классификация и измельчение),
- MIXACO (смешивание),
- THM и CPC (дробление и измельчение),
- GKM (просеивание) и Xtrutech (экструзия).

Мы реализуем в России крупные и небольшие проекты. Иногда поставляемое оборудование помещается в одном грузовике, иногда для поставки по одному проекту требуется более 100 грузовиков. А иногда достаточно одной палеты. Каждая поставка – это визитная карточка: доказательство того, что мы поставляем оборудование, которое позволяет вам решить ваши технические задачи эффективно, надежно и экономически выгодно.

Производственные задачи требуют тщательной подготовки в лаборатории с использованием качественного оборудования. Часто успешная работа начинается именно в лаборатории.

Поэтому представляем наше лабораторное оборудование.
Это важная и надежная основа ваших проектов!

Если вам требуется оборудование для сухой обработки материалов – обращайтесь к нам!

С уважением,

Клаус Хорст Филипп
(основатель и владелец)

Наши партнеры:

NEUMAN & ESSER (Германия) – разработка, производство, а также модернизация оборудования для измельчения и классификации.

THM recycling solutions (Германия) – промышленное оборудование для переработки различных видов отходов.

MIXACO (Германия) – промышленные системы смешивания для самого широкого применения.

CPC Crushing Processing (Германия) – дробильные установки для измельчения угля и минералов, а также машины для ряда других отраслей промышленности.

GKM Siebtechnik (Германия) – грохота и вибросита для тонкого и сверхтонкого просева сыпучих материалов.

Xtrutech (Великобритания) – двухшнековые экструдеры.

Sahut-Conreur (Франция) – оборудование для брикетирования и грануляции.

Лабораторное воздухоструйное сито KLS 200

Основные преимущества:

- Высокая эффективность просеивания, воспроизводимые результаты
- Короткая продолжительность анализа
- Подходит для всех стандартных лабораторных сит диаметром 200 мм
- Подключается к стандартному пылесосу (опционально)
- Крышка из оргстекла (герметичная)
- Лучшее соотношение цены и качества, быстрая поставка

Сферы применения:

Это лабораторное сито подходит для анализа продуктов тонкого помола, сухих, порошкообразных и электростатически заряженных образцов.

Технические характеристики и параметры просеивания:

Исходный размер частиц	1 мкм – 3 мм
Масса пробы	1–100 г
Насыпная масса	20 – 10 000 г/л
Размер ячеек сита	20 мкм – 3 мм
Количество дек	1
Диаметр сита	200 мм, подходит для всех стандартных лабораторных сит
Очистка сита	вращающееся продувочное сопло
Частота вращения сопла	15 мин$^{-1}$
Корпус	металл
Насадка для сита	алюминий
Таймер	0–99 мин, регулируемый
Отрицательное давление	7–70 мбар, регулируется
Размеры	445 x 330 x 180 мм
Масса	20 кг
Электропитание	230 В, 50/60 Гц, 0,019 кВт, 2 x 12 А, IP 52

Лабораторный грохот для ситового анализа KTL 200

Технические характеристики и параметры просеивания:

Исходный размер частиц	20 мкм – 4 мм
Масса пробы	10–500 г
Насыпная масса	20 – 10 000 г/л
Размер ячеек сита	> 50 мкм
Количество дек	8 x 50 мм / 16 x 25 мм
Диаметр сита	200 мм
Движение сита	трехмерное
Корпус	сталь
Насадка для сит	алюминий
Таймер	0–60 мин
Размеры Ø	360 x 790 мм
Масса	40 кг
Электропитание	230 В, 50/60 Гц, 0,019 кВт, 12 А, IP 52

Основные преимущества:

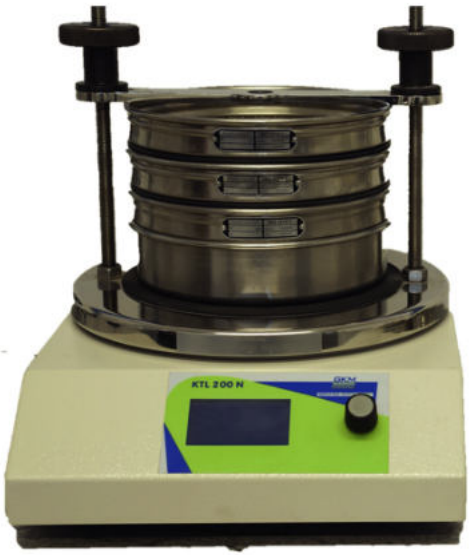
- Поставка готовых к эксплуатации вибросит
- Простота в эксплуатации
- Трехмерное движение позволяет увеличить площадь используемой ситовой поверхности и распределить продукт по всей просеивающей поверхности
- Идеальное просеивание за короткий срок
- Возможность интервальной работы
- Возможность использования 8–16 стандартных лабораторных сит
- Выгодные цены, быстрая поставка

Для просеивания материала менее 50 мкм рекомендуем использовать лабораторное воздухоструйное сито KLS 200.

Сферы применения:

Грохот KTL 200 подходит для анализа продуктов тонкого помола, сухих, порошкообразных и гранулированных образцов, а также для мокрого грохочения.

GKM SIEBTECHNIK



Небольшой гранулятор для измельчения труднообрабатываемых материалов

Гранулятор ZM300

Малогабаритный гранулятор с воронкой для подачи материала для измельчения металлов, кабельного лома, пластмассовых отходов и других материалов.
Для небольших партий в лабораторных условиях, подготовки и анализа проб или использования на небольших производствах.
Гранулятор оснащен прочным ротором с ножевыми блоками для измельчения труднообрабатываемых материалов.
Благодаря прочному корпусу и продуманной конструкции обеспечивается длительный срок службы и простая замена комплектующих и сит.
Готовый продукт – гранулы и хлопья размером 10–30 мм.
Размер частиц на выходе регулируется за счет сетки.

Технические характеристики:

Мощность	7,5 кВт
Ротор, Ø	200 мм
Длина ротора	300 мм
Габариты (Д/Ш/В)	1410 x 1000 x 1730 мм
Загрузочное отверстие, Ø	200 мм
Масса	прибл. 900 кг

THM recycling solutions

Основные преимущества:

- Прочная металлоконструкция
- Легкозаменяемые ножи и сита
- Стабильное качество резки
- Компактная конструкция

Сферы применения:

- Металлы
- Композитные материалы
- Резина
- Дерево
- Пластик
- Полихлорированные дифенилы
- Металлическая стружка

Гранулятор ZM300 идеально сочетается с валковым прессом.

Микрокомпакторы Sahut-Conreur

Оборудование позволяет проводить технико-экономическое обоснование по брикетированию и компактированию/грануляции широкого спектра продуктов в очень малых количествах (около 0,25 л на одно испытание, несколько кг/ч за цикл непрерывной эксплуатации).
Среди преимуществ микрокомпакторов также можно выделить простую и быструю очистку, демонтаж и сборку частей, соприкасающихся с продуктом. Работа с этими элементами не требует использования дополнительных инструментов (вес самого тяжелого элемента менее 10 кг).

Опции:

- Нержавеющая сталь 304 L или 316 L для частей, соприкасающихся с продуктом/всех частей
- Второй гранулятор
- Система деаэрации питателя с боковыми плитами
- Система охлаждения валков
- Устройство отбора проб плиток перед грануляцией
- Система управления/привода с регистрацией данных
- Полированное зеркало
- Датчик зазора
- Датчик усилия

В этой конфигурации оборудование производит:

- либо брикеты различной формы (подушечки, палочки, кирпич) и объемом от 0,4 см³ до 1 см³
- либо гранулы от 500 мкм до 5 мм

Технические характеристики:

Характеристики	Микрокомпактор MP1/150/30	Микрокомпактор-гранулятор MP1/150/30/10
Диаметр валков (мм)	150	150
Ширина валков (мм)	30	30
Гидравлическая система (кН/см)	0–25	0–25
Скорость валков (об/мин)	0–25	0–25
Скорость устройства подачи (об/мин)	0–150	0–150
Скорость гранулятора (об/мин)	–	0–100
Общая мощность (кВт)	3,7	5,3
Габариты (мм)	950x860x1500	950x860x1500
Масса (кг)	550	600
Напряжение	230 В однофазное или 400 В трехфазное	

В состав оборудования входят:

- Система подачи
- Валки
- Гидравлическая система
- Гранулятор
- Панель управления

SAHUT - CONREUR

Лабораторная дробилка DR13

Двухвалковая дробилка с прямым приводом

Двухвалковые дробилки идеально подходят для дробления с минимальным содержанием пыли. Они производят мало подрешеточного продукта (мелкой фракции).
Максимальный размер частиц ограничивается посредством регулировки зазора между валками.

Лабораторная дробилка DR13 – оборудование, которое требуется в каждом испытательном центре, проводящим тесты с минеральным сырьем.

Дробилки компании CPC применяются во всем мире. Они отличаются чрезвычайной прочностью и имеют очень конкурентоспособную цену.

Технические характеристики:

Диаметр ротора	400 мм
Ширина ротора	100 мм
Мощность двигателя	2 x 5,5 кВт
Исходный материал	0–300 мм
Размер конечного продукта	1–50 мм
Материал	мягкий, средней твердости

CPC CRUSHING PROCESSING GMBH

Ударная мельница-классификатор ICM 2.4

Компактная система измельчения со встроенным классификатором для лабораторного использования и небольших производств

Сферы применения

Минералы:

- Гашеная известь
- Диатомит
- Карбонат лития
- Мягкий известняк
- Оксид магния
- Тальк

Химическая промышленность:

- Бикарбонат натрия
- Кальцинированная сода
- Порошковые покрытия
- Стеарат цинка
- Сульфат бария
- Технический углерод
- Термопластичные полимеры
- Фосфат калия

Пищевая промышленность:

- Молочная крупка
- Тростниковый сахар

Основные преимущества:

- d97 = 10–400 мкм
- Быстрая очистка
- Простота в эксплуатации
- Точное масштабирование
- Циклонный коллектор
- Сенсорная панель
- Циклонный классификатор (опционально)
- Взрывобезопасное исполнение PSR 11
- ATEX

Лабораторный смеситель MIXACO

Лабораторный смеситель компании MIXACO – наименьший в модельном ряду MIXACO.

Он оптимально подходит для разработки новых рецептур и обеспечивает точное масштабирование, что позволяет быстро внедрить новые рецептуры на производстве. Кроме того, лабораторный смеситель используется для контроля качества произведенной продукции.

Несмотря на компактные размеры, лабораторный смеситель MIXACO является мощной и универсальной машиной. С помощью соответствующих инструментов и опций могут быть реализованы все обычные методы смешивания.
Объем контейнера – 6 или 12 литров.

Специальное исполнение

Лабораторные смесители можно приобрести в специальном исполнении:

- Температурный мониторинг продукта
- Подвод азота
- Впрыск жидкости
- Рубашки охлаждения/нагрева
- ATEX:
  - Инертизация азотом
  - Измерение концентрации кислорода
- Запись и оценка данных
- Удаленное обслуживание

MIXACO®
MASCHINENBAU

Сферы применения:

- Аддитивы (TiO_2, $CaCO_3$, Zn, MgO и др.)
- Мастербатчи (PE, PP, PA, PVC, PS, ABS, TPE, EPS и др.)
- Порошковые покрытия
- Тонер
- И т. д.

Двухшнековый экструдер XTS19

Основные преимущества:

- Конструкция со створчатыми баррелями 24D с фиксированной нижней и открывающейся верхней половиной для быстрой и легкой чистки, техобслуживания и аварийного ремонта.
- Сверхохлаждаемые прочные опорные блоки с высокопоточным водяным охлаждением и 4 электрически нагреваемыми / 5 водоохлаждаемыми зонами управления для превосходного контроля температуры.
- 2 пары 12D лайнеров: из износостойкой инструментальной стали со сквозной закалкой и поверхностным нитридированием, с 1D адаптером для выпуска охлажденной жидкости и устройством для охлаждения ножей.

xtrutech
twin screw engineers

- Зубчатый вал / шнековые элементы — стандартно из устойчивой к истиранию инструментальной стали со сквозной закалкой.
- Патронные нагреватели 18 x 150 Вт.
- Панель управления с реле и кнопками.
- Узел охлаждения баррелей включает в себя охлаждающее устройство для закрытой рециркуляции воды к баррелям экструдера.
- Поставляется в комплекте с приемным резервуаром, насосом, двигателем и всеми контроллерами, расположенными в панели управления для работы закрытого цикла.
- Для удобства монтажа все узлы коммуникаций вынесены на заднюю стенку машины.
- Комплект наборных шнеков включает 8 дозирующих шнеков / лопастей.

Сферы применения:

- Порошковые покрытия
- Термопласты
- Биополимеры
- Медицинские пластики
- Пищевая промышленность
- Фармацевтика

Технические характеристики:

Диаметр	19 мм
Уровень шума	<80 дБ на 1м
Выходная мощность	н/с
Длина шнека	24D
Скорость вращения шнека, макс.	0–900 об/мин
Мощность двигателя	3,35 кВт
Крутящий момент, макс.	19 Нм

Philipp

Industrievertretungen

ул. Якубовича, д. 22
190121, Россия, Санкт-Петербург
Тел.: +7 (812) 309-28-80
info@philipp-lab.ru

www.philipp-lab.ru