

PHILIPP INDUSTRIEVERTRETUNGEN

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ЛИНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОРОШКОВЫХ ПОКРЫТИЙ



MIXACO®
MASCHINENBAU

 **xtrutech**
TWIN SCREW TECHNOLOGY

BBA INNOVA
PROCESS SOLUTIONS

NEUMAN & ESSER
Process Technology GmbH

Philipp
Industrievertretungen

Компании MIXACO, Xtrutech, BBA Innova и NEA являются ведущими европейскими производителями оборудования для изготовления порошковых покрытий.

Благодаря постоянному развитию, инновационным разработкам и ориентированности на требования заказчиков и рынка, оборудование данных компаний стало стандартом в технологии производства порошковых покрытий.

На сегодняшний день смесители MIXACO, экструдеры Xtrutech, охладители BBA Innova и мельницы NEA — безусловный выбор большинства ведущих мировых компаний.

Мы можем предложить Вам как отдельные установки и компоненты для всех этапов производства, так и комплексную высокотехнологичную линию, выполненную «под ключ», например, в дополнении к основным узлам: вибрационные предохранительные сите немецкой компании GKM, ротационные предохранительные сите немецкой компании AZO/швейцарской компании Gerike, систему упаковки голландской компании Pattyn.

Наши высококвалифицированные технические специалисты всегда найдут оптимальные технические решения именно для Вашего производства порошковых красок!



Контейнерные смесители немецкой компании MIXACO обеспечивают высочайшее качество премикса порошковых покрытий. Благодаря запатентованной технологии Multi-Tool — особой конфигурации смесительных инструментов — достигается высокое диспергирование и гомогенизация смешиаемых компонентов, при этом температура практически не повышается.



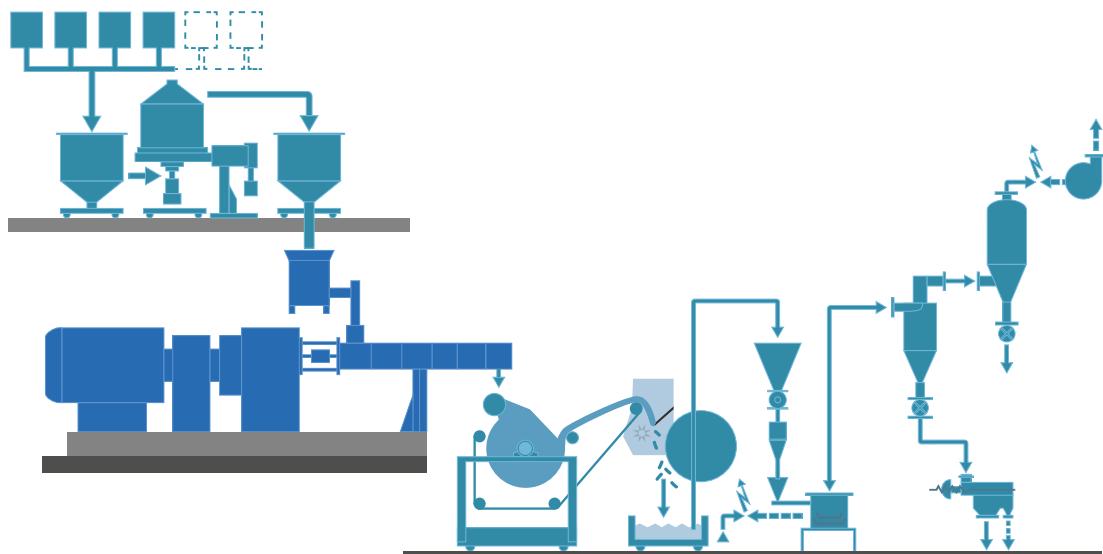
Двухшnekовые экструдеры английской компании Xtrutech обеспечивают наилучшее качество обработки порошковых покрытий и высокую пропускную способность благодаря геометрии большого объема, а за счет независимо открывающихся вверху и внизу створчатых баррелей осуществляется простой и абсолютный доступ к шнекам и износостойким лайнераам.



Валковые и конвейерные охладители швейцарской компании BBA Innova характеризуются высокой охлаждающей мощностью и надежной конструкцией. Охладители BBA Innova гарантируют четкое распределение размера чипсы, ее оптимальную температуру и толщину, что улучшает качество и мощность последующего измельчения.



Ударные мельницы-классификаторы немецкой компании NEUMAN & ESSER обеспечивают точное ограничение максимального размера частиц и четкое гранулометрическое распределение, при этом благодаря технологии классификации значительно сокращается количество тонкодисперсной фракции.



Контейнерные смесители немецкой компании MIXACO с запатентованной технологией Multi-Tool обеспечивают высокое диспергирование и гомогенизацию премикса порошковых покрытий, что в свою очередь увеличивает производительность экструдера, а отсутствие повышения температуры во время смещивания и отсутствие налипаний сокращает затраты на очистку и уменьшает потери исходного сырья.

КОНТЕЙНЕРНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ

Контейнерный смеситель MIXACO состоит из передвигаемого контейнера и собственно смесителя. Контейнер служит для транспортировки, смещивания и хранения продукта до последующей переработки. Контейнер с материалом подсоединяется к смесительной головке и разворачивается на 180° в позицию смещивания. После смещивания контейнер возвращается в исходную позицию обратным поворотом смесительной головки, отсоединяется и может передвигаться к следующему этапу переработки. В позиции очистки смеситель легко очищается от любых продуктов смещивания.



Положение смещивания



Базовое положение

Положение очистки/
обслуживания

КОНТЕЙНЕРНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ Мульти Тул (Multi Tool) MT

По сравнению с обычными инструментами применение технологии Multi-Tool десятикратно снижает нагрев материала: смещиваемые компоненты нагреваются только до 0,5-1° С в минуту. Это стало возможным благодаря специальной компоновке смесительных инструментов.

Преимущества

- Минимальный нагрев смеси
- Радикальное снижение наплавлений материала на смесительных инструментах / на смесительной головке
- Высокое качество смещивания
- Высокая дисперсность
- Отсутствие агломерации продукта
- Улучшенная энергоэффективность
- Регулируемая степень смещивания



Модель	CM 30	CM 50	CM 150	CM 300	CM 450	CM 600	CM 800	CM 1000	CM 1300	CM 2000
Полезный объем [литры]	24	40	120	240	360	480	640	800	1040	1600
Батч (*) [кг]	14	24	72	144	216	288	384	480	625	960
Время смещивания [мин/батч]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

(*) Насыпная плотность: 0,6 кг/литр



Английская компания Xtrutech с 2002 г. специализируется на разработке, производстве и оптимизации технологических процессов двухшнековых экструдеров. Xtrutech является лидирующим производителем двухшнековых экструдеров для порошковых покрытий, поставляющим самые современные установки, качественные запасные детали и высококвалифицированный сервис.

Xtrutech — первый и единственный производитель экструдеров с независимо открывающимися верхними и нижними створчатыми баррелями:

- Простой доступ к шнекам и износостойким лайнерам
- Возможность держать баррели закрытыми или открывать их при необходимости



Xtrutech — первая компания, которая стала использовать двигатели Siemens переменного тока с водяным охлаждением для экструдеров в области порошковых покрытий:

- Высочайшая эффективность
- Низкие расходы на техобслуживание
- Низкий уровень шума



Xtrutech — первый производитель, разработавший вставки водяного охлаждения внутри баррелей:

- Высокоэффективное водяное охлаждение и температурный контроль
- Поперечное сечение для подачи воды в 3 раза больше, чем у других производителей экструдеров



Двухшнековые экструдеры серии XTS имеют оптимальную геометрию большого объема D/d 1.8 для обработки порошковых покрытий.

За счет высокой скорости, высокого крутящего момента приводной системы, а также створчатых баррелей, экструдеры компании Xtrutech гарантируют максимально эффективную и экономичную обработку порошковых покрытий.



Модель	XTS 19	XTS 24	XTS 35	XTS 44	XTS 56	XTS 65
Диаметр	19	24	35	44	56	65
Двигатель (кВт)	3,5	8,5/10,3	26/35	64/85	130/174	194/258
Скорость шнеков (об/мин)	1000	900/1200	900/1200	900/1200	900/1200	900/1200
Макс. крутящий момент	19	44	135	342	626	1026
Стандартная выходная мощность, кг/ч	H/C	120	300	800	1600	2400
Средняя выходная мощность, кг/ч	H/C	80	220	500	1000	1800

BBA INNOVA

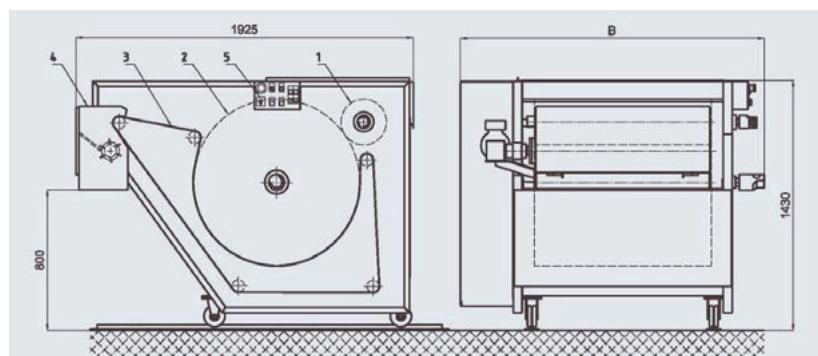
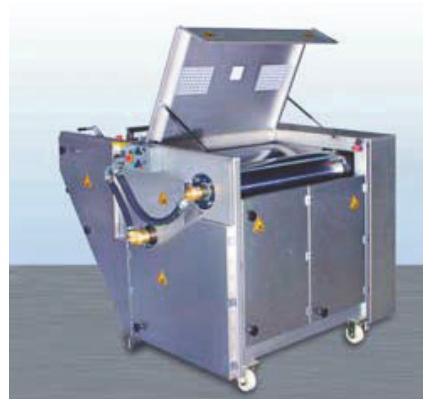
PROCESS SOLUTIONS

Швейцарская компания BBA Innova может предложить большой спектр отработанных решений — различные типы надежных в эксплуатации охладителей, имеющих большой диапазон производительности. Рынок порошковых покрытий является для BBA Innova основными, в этой области компания обладает богатым опытом и большим количеством нововведений и разработок.

Валковые охладители серии CCC характеризуются высокой охлаждающей способностью и компактной конструкцией. Продукт раскатывается тонким слоем и прижимается к поверхности охлаждающего вала, а затем направляется в дробилку.

Основные преимущества:

- Компактная конструкция
- Закрытая циркуляция воды
- Регулируемый зазор между валами для контроля толщины продукта
- Специальная конструкция обеспечивает простой доступ и быструю очистку
- Исполнение из нержавеющей стали
- Четкое распределение размера чипсы



Условные обозначения:

- | | |
|--------|-------------------|
| Поз. 1 | Отжимной вал |
| Поз. 2 | Охлаждающий вал |
| Поз. 3 | Конвейерная лента |
| Поз. 4 | Дробилка |
| Поз. 5 | Панель управления |

Модель	CCCL-16/25	CCC-40/40 CCC-40/60	CCC-95/60 CCC-95/100	CCC-110/150 CCC-140/150 CCC-180/150
Мощность, кг/ч	До 20 кг/ч	До 250 кг/ч	До 750 кг/ч	От 800 до 2500 кг/ч

Конвейерный охладитель

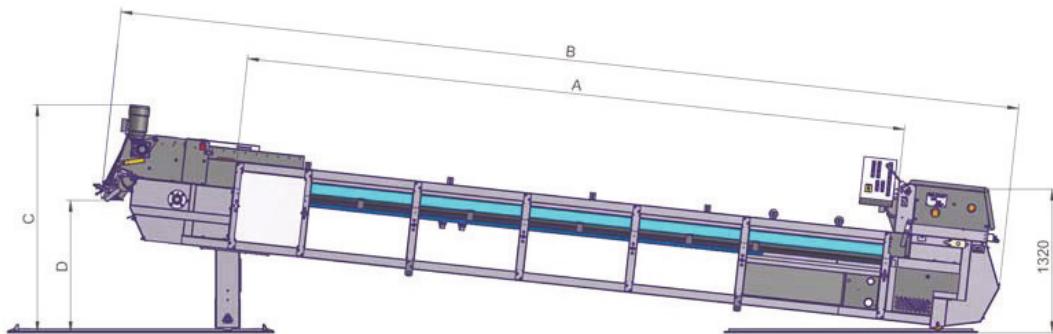
Модульная конструкция, основными компонентами которой являются каландр, стальная лента и дробилка, обеспечивает в различных вариантах исполнения максимальную гибкость для применения.

Охлаждаемый продукт движется по стальной ленте, внутренняя поверхность которой охлаждается с помощью системы распыления воды.



Основные преимущества:

- Производительность до 3200 кг/ч
- Система управления может быть выполнена со стороны заказчика
- Синхронизация частоты вращения между охлаждающими валами и охлаждающей лентой
- Опция: вторичная циркуляция охлаждающей воды с теплообменником, напорным насосом и фильтром
- Интегрированный вал дробилки
- Исполнение из нержавеющей стали



Длина охлаждения А	3000-15000 мм
Общая длина В	A + 2350 мм
Общая длина С	зависит от длины охлаждения и наклона
Высота загрузки продукта	1320 мм
Высота выгрузки продукта D	определяется заказчиком
Ширина стальной ленты	800/1000/1200/1500 мм
Общая длина	1550-2250 мм
Ø отжимного вала	260 мм
Ø охлаждающего вала	400 мм

NEUMAN & ESSER

Process Technology GmbH

Немецкая компания NEUMAN & ESSER более 180 лет специализируется на производстве мельниц и классификаторов для обработки сыпучих материалов. Начиная с 1992 г. компания NEA производит и разрабатывает ударные мельницы-классификаторы в области порошковых покрытий. На сегодняшний день мельницы ICM — безусловный выбор ведущих производителей порошковых красок.

Ударные мельницы-классификаторы обеспечивают:

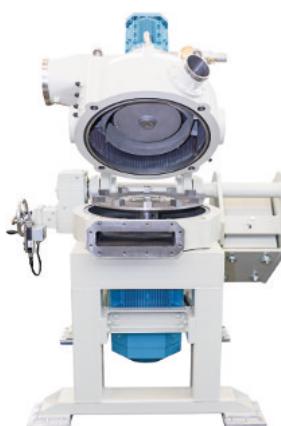
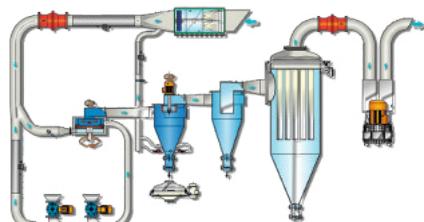
- Точное ограничение макс. размера частиц и четкое гранулометрическое распределение благодаря технологии классификации NEA
- Большая камера помола обеспечивает бережное измельчение при более низких температурах, что сокращает образование мелкодисперсной пыли
- Различные конфигурации измельчающих инструментов в соответствии с обрабатываемым продуктом

Снижение эксплуатационных расходов благодаря:

- Прямому приводу
- Простоте обслуживания
- Конструкции повышенной эксплуатационной надежности
- Повышенного коэффициента использования за счет простого и полного доступа для быстрой очистки при смене цвета

Конфигурация циклонного классификатора:

- Регулирование тонкодисперсной фракции с помощью циклонного классификатора
- Высокоэффективное ограничение тонкодисперсной фракции
- Четкое гранулометрическое распределение
- Устройство подъема и разворота с заменяемой верхней частью циклона для быстрого перехода в режим работы циклонного коллектора



Тип мельницы	ICM	2.4	6.0	9.6	(12)/15	(19)/24	(30)/38	(48)/60	(76)/96
Входной воздушный поток системы (*)	m ³ /ч	144	360	576	(720)/900	(1140)/900	(1800)/2280	(2880)/3600	(4560)/5760
Привод мельницы коаксиальный-/ ременный прямой привод	CX/BD/ DD	CX	CX	BD	BD	BD	BD	DD	DD

(*) Входной воздушный поток системы в режиме работы циклонного классификатора

Philipp

Industrievertretungen

Представительство компаний
MIXACO, Xtrutech, BBA Innova и Neuman & Esser
в России и СНГ

Philipp Industrievertretungen

ул. Малая Морская, 15
190000, Санкт-Петербург
Тел.: +7 (812) 309-28-80
Моб.: +7 (996) 787-87-08
info@philipp-rus.de

Офис в Казахстане
Проспект Достык 52/2, 908
050010, Алматы
Тел.: +7 (727) 221-61-02
info@philipp-cca.de

