

## **Непрерывный гранулятор Vohle VCG: экструдер с двумя шнеками**

**У**ниверсальность и точность – обязательные требования, предъявляемые к процессу производства гранулятов. Малейшие отклонения в размере частиц влияют на успех производства. Компания L.V. Vohle представила на выставке interpack непрерывный гранулятор VCG с экструдером с двумя шнеками, который можно установить как отдельно, так и в составе производственной линии.

Порошкообразный материал подается и увлажняется при помощи гравиметрических питателей, которые анализируют массу подаваемого порошка. Полученный исходный гранулят затем прессуется и смешивается в грануляторе VCG с помощью двух шнеков. Благодаря различным вариациям формы шнеков можно производить гранулят различной пористости, что удовлетворяет широкий диапазон требований в процессе дальнейшей сушки и таблетирования.

Гранулятор VCG позволяет повысить производительность и в то же время уменьшить количество отходов по сравнению с показателями при использовании обычных грануляторов. Кроме того, существенно сокращаются операционные затраты предприятий. ■



## **Сушка – гранулятор серии LF от компании Cos.Mec**

**С**ушилки кипящего слоя серии LF производства компании Cos.Mec представляют собой идеальное решение для гранулирования и сушки фармацевтических порошков. Благодаря набору дополнительных опций их можно использовать как для простых процессов, например, для простой сушки, так и для сложных, таких как грануляция и сушка, с использованием покрывающего раствора. ■

👤 ВХОД

REGISTRATION



КАТАЛОГ



- Производство АФИ
- Подготовка сырья и материалов
- Твердые ЛФ
- Жидкие ЛФ
- Мягкие ЛФ
- Газообразные ЛФ
- Вторичная и транспортная упаковка
- Очистка помещений и оборудования
- Чистые помещения и технологические среды
- Аналитический контроль
- Услуги

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

- Bohle
- Bosch Packaging Technology
- Charles Ischi AG
- Dividella
- ECI Packaging Limited
- Glatt
- groninger
- Hosokawa
- IMA
- Marchesini Group
- Mediseal
- OMAG S.r.l.
- Pall
- rommelag ag
- Sartorius
- SCHOTT
- TRUKING TECHNOLOGY
- Бютлер энд Партнер, ООО
- Михаил Курако



ПОПУЛЯРНЫЕ МОДЕЛИ

по производителю [по назначению](#)

Для промышленного производства | Для пилотного производства | Для лабораторий



**ИНТЕРНЕТ-КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ**

[www.cphem.com](http://www.cphem.com)  
[www.pharmaequipmentcatalogue.com](http://www.pharmaequipmentcatalogue.com)

- Основные модели оборудования для всех технологических стадий производства твердых, жидких, мягких и газообразных лекарственных форм.
- Максимальное удобство поиска: к разработке рубрикатора каталога привлекались технические специалисты ведущих фармпредприятий.
- Инструмент для технического директора, главного технолога, менеджера отдела закупок для подбора на русском языке информации об оборудовании, максимально соответствующем требованиям реализуемого проекта.
- Вся необходимая для выбора информация: основные технические характеристики и краткое описание модели, фото, сайт и контакты производителя / регионального дистрибьютора.

**Приглашаем к сотрудничеству!**





### Гранулятор вертикального типа TDG компании Glatt

**В**ысокопроизводительный гранулятор вертикального типа с влажным смешиванием обеспечивает максимальную безопасность производственного процесса при получении особо плотных гранулятов с однородной структурой. Предусмотрены различные варианты подключения измельчителя. Высокая степень безопасности процессов обеспечивается за счет четкого разграничения технической и «чистой» зон, что удовлетворяет требованиям GMP. Рабочая емкость опускается для упрощения загрузки, очистки и осмотра. Гранулятор предназначен для обработки партий продукта объемом от 25 до 1200 л. ■

### Влажный гранулятор вертикального типа VG компании Glatt

**В**ысокопроизводительный гранулятор вертикального типа с влажным смешиванием обеспечивает максимальную безопасность производственного процесса при получении особо плотных гранулятов с однородной структурой. Предусмотрены различные варианты подключения измельчителя. Высокая степень безопасности процессов обеспечивается благодаря четкому разграничению технической и «чистой» зон в соответствии с требованиями GMP. Рабочая емкость опускается для упрощения загрузки, очистки и осмотра. Гранулятор предназначен для обработки партий продукта объемом от 25 до 1200 л. ■



### Грануляционная система VENTILUS® от компании Romaco

**Т**ехнология VENTILUS® компании Romaco – это технология движимого воздухом слоя (не «кипящего» слоя), разработанная для эффективных процессов грануляции, нанесения покрытий и сушки. Основные функциональные компоненты оборудования: газораспределительный узел Orbiter®, распылительная форсунка Rotojet®, динамично работающая в центре газораспределительного узла, и непрерывно работающая система возврата порошка в процесс Sepajet®. Сенсорный экран панели управления позволяет легко управлять процессом. Системы VENTILUS® также легко мыть, т.к. при этом не требуются никакие обычные инструменты для разборки узлов и обслуживания. ■



## Оборудование ARIA, основанное на технологии псевдоожиженного слоя, от компании IMA

**К**омпания IMA может предложить полный спектр оборудования для влажной грануляции: от высокоэффективных смесителей ROTOMIX до оборудования, использующего технологию псевдоожиженного слоя (например, GHIBLI или новая разработка под названием ARIA).

Оборудование ARIA, основанное на технологии псевдоожиженного слоя, предлагает исключительную эксплуатационную гибкость для достижения замечательных результатов. Это оборудование в своем классе имеет наиболее широкий спектр применения и может использоваться для операций:

- сушки;
- грануляции (с верхним распылением);
- нанесения покрытия (с нижним распылением).

Оборудование ARIA воплощает необходимые технологии в выверенном дизайне и обладает долговечностью, надежностью и эффективностью со значительной степенью гибкости. В результате достигаются отличное перемешивание компонентов, улучшенные свойства растворимости и дезинтеграции, а также оптимальные параметры управляемого высвобождения активного ингредиента и маскирования вкуса. Дополнительно легкий доступ к фильтрам и возможность использовать наряду с металлическими фильтрами тканевые, что является ценным преимуществом с точки зрения эксплуатации оборудования и времени, затрачиваемого на его чистку. ■

Название компании	Сайт производителя	Название компании	Сайт производителя
Bosch Packaging Technology	<a href="http://www.boschpackaging.com">www.boschpackaging.com</a>	L.B. Bohle Maschinen + Verfahren GmbH	<a href="http://www.lbbohle.com">www.lbbohle.com</a>
Caleva Process Solutions	<a href="http://www.caleva.com">www.caleva.com</a>	LCI Corporation	<a href="http://www.lcicorp.com">www.lcicorp.com</a>
Cos.Mec s.r.l.	<a href="http://www.cosmec-it.com">www.cosmec-it.com</a>	Loedige	<a href="http://www.loedige.de">www.loedige.de</a>
Diosna	<a href="http://www.diosna.com">www.diosna.com</a>	LUPERINI	<a href="http://www.luperini.eu">www.luperini.eu</a>
Frewitt SA	<a href="http://www.frewitt.com">www.frewitt.com</a>	Romaco	<a href="http://www.romaco.com">www.romaco.com</a>
Glatt Ingenieurtechnik GmbH	<a href="http://www.glatt.com">www.glatt.com</a>	Sejong Pharmatech	<a href="http://www.sejong-trading.com">www.sejong-trading.com</a>
IMA	<a href="http://www.ima.it">www.ima.it</a>	«Трансмедтех»	<a href="http://www.transmedteh.com">www.transmedteh.com</a>