

ПРОЦЕССНОЕ И УПАКОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Ш. Хилльманн, М. Вернер, «Glatt»

Подразделение **Glatt Process Technology Pharma** (Германия) предлагает инновационные технологические решения. Наша специализация: технологическое оборудование и системы для производства и обработки твердых сыпучих веществ – от лаборатории до промышленного производства. Подразделение **Glatt Process & Plant Engineering** использует свой обширный профессиональный опыт проектирования в сочетании с глубоким знанием инновационных технологий для планирования и реализации проектов расширения, модернизации или строительства новых производственных комплексов, независимо от их масштабов и специфики. Подразделение **Glatt Pharmaceutical Services** занимается разработкой и производством твердых лекарственных форм: многоэлементные системы, пеллеты, микропеллеты и гранулы с инновационными свойствами, как повышение усвояемости или маскировки вкуса, улучшение растворимости или стабилизации лекарственной формы.



Г. Нибх, А. Шмидт, «Alexanderwerk»,
Ж. Панфилова,
«ИНТЕРТЕХ КОНСАЛТИНГ»



К. Фридрих, Р. Лемперле, «Loedige»
Е. Панфилова,
«ИНТЕРТЕХ КОНСАЛТИНГ»

Группа компаний «**Alexanderwerk**» (Германия) является одним из мировых технологических лидеров по производству специальных машин и установок для химической, фармацевтической и других отраслей промышленности. Разработка и продажа компакторов и грануляторов, а также машин для измельчения, являются основным направлением деятельности группы «Alexanderwerk».

Приоритетными направлениями в работе компании «**Loedige**» (Германия) являются технологии смешивания, гранулирования, нанесения покрытий, сушки и реакционных процессов, для которых в соответствии с технологической необходимостью, компания разрабатывает и изготавливает высококачественные системы межотраслевого назначения, в первую очередь для промышленной обработки сыпучих материалов, порошков, гранулята, паст, пыли и шламов. «Loedige» фармацевтическая линия – идеальна для смешивания, гранулирования, сушки и процессов покрытия в соответствии со стандартами GMP.

Интересы этих двух компаний на территории РФ и стран СНГ представлены компанией ООО «**ИНТЕРТЕХ КОНСАЛТИНГ**».



Д. Гислиери, «Fedegari», А. Чумаченко, «Solid Pharma»

SolidPharma представляет в России европейских производителей фарм. оборудования: **GEA Pharma Systems** – высокоскоростные грануляторы; сушилки-грануляторы в псевдоожиженном слое; системы непрерывной грануляции; однокамерные процессоры; верхнеприводные грануляторы; таблетпрессы; оборудование для пеллетирования; герметичные клапаны; блендеры; подъемные колонны; бины; лиофилизаторы; системы автоматической загрузки/выгрузки флаконов; емкостное оборудование; ферментеры; биореакторы; оборудование для фракционирования плазмы крови. **Dara** – оборудование для мойки; стерилизации; розлива; укупорки. **Fedegari** – автоклавы; системы деконтаминации; совмещенные с мойкой стерилизаторы. **Frewitt** – молотковые; конические; осцилляционные мельницы. **PharmaTechnology** – обеспылеватели; металлодетекторы. **Notter** – прессинструмент.

I HOLLAND ПРЕДЛАГАЕТ СОБСТВЕННЫЙ ОТВЕТ НА УХУДШЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТА В ВИДЕ КОМПЛЕКСА РЕШЕНИЙ



В процессе работы при производстве таблеток нельзя избежать износа и ухудшения характеристик прессинструмента, однако, его можно существенно уменьшить посредством применения правильно подобранных материалов и покрытий для пуансонов и матриц. Отдел разработок и внедрения ведущего мирового производителя прессинструмента, I Holland, тщательно изучил научную основу этой сложной проблемы и предлагает ряд решений, которые позволят продлить срок службы пуансонов и матриц.

Роб Бланчард, руководитель отдела НИОКР, сообщает следующее: «Ухудшения характеристик прессинструмента избежать нельзя, и оно может привести к другим проблемам при изготовлении таблеток, таким как прилипание гранул из-за коррозии и износа поверхностей пуансонов, а также закупоривание или расслаивание таблеток. Инженеры I Holland изучили данные вопросы и предлагают комплексное решение по материалам и покрытиям, способное исключить подобную стандартную проблему».

«Высококачественный прессинструмент должен обеспечивать длительный срок службы, износостойкость и стойкость к истиранию. Для этого возможны несколько вариантов. Мы предлагаем PharmaGrade® – линейку сталей, которая была разработана и испытана на соответствие современным задачам. Линейка PharmaGrade® представлена несколькими износостойкими сталями, включая HPG-P (Holland PharmaGrade® Premium), сталь для пуансонов и матриц класса ESR, HPG-MP и HPG-MD (Holland PharmaGrade Powder Metallurgy Punches / Dies), специализированные стали класса порошковой металлургии с однородным распределением мелкозернистого карбида, обеспечивающие высокую износостойкость, и HPG-TC, спеченный микрочернистый карбид вольфрама с кобальтом,

обеспечивающий непревзойденную износостойкость и предотвращающий кольцевание матрицы. Бланчард сообщает: «Карбид вольфрама часто используется для производства матрицы с целью предотвращения износа и деформации ее отверстия. Он обеспечивает высокий предел прочности при сжатии и непревзойденную износостойкость. Он позволяет уменьшить износ матрицы и обеспечивает более длительный срок службы, чем у традиционных стальных матриц».



Кроме того, весьма важно использовать улучшенные покрытия и обработку. Линейка Holland PharmaCote® включает в себя несколько вариантов покрытий, которые позволяют увеличить срок службы прессинструмента. PharmaCote® RS – это только один из видов продукции, который был специально разработан с целью предотвращения истирания. Это чрезвычайно твердое покрытие с твердостью по Виккерсу 3000. Оно обеспечивает великолепную износостойкость. Наш клиент сообщил об увеличении объема производства таблеток до 900% с помощью одного набора инструментов благодаря нанесению данного покрытия».

Прессинструмент должен сочетать в себе комплекс проектных и функциональных требований, обеспечивающих максимальную производительность и долговечность в производстве. Для этого мы предлагаем использовать PharmaGrade® и PharmaCote® – решения, позволяющие бороться с износом матриц и пуансонов.

www.tablettingscience.com



В. Клауке и Д. Волошин «Ромако»

Romaco - мировой лидер в производстве технологического и упаковочного оборудования для фармацевтической и косметической областей промышленности. ECI - официальный эксклюзивный представитель компании Romaco на территории России и в странах СНГ. Мы поставляем оборудование для упаковки в блистеры, тубы, стрип-упаковки в ламинированную бумагу, упаковки в соответствии с техническими условиями заказчика, стерильного розлива жидкостей, дозирования порошков, упаковки в картонные коробки/гофрокороба, отсчета таблеток и капсул, установки для мойки и стерилизации. Центры технической поддержки ECI/Romaco расположены в Москве и Киеве, они обеспечивают профессиональную техническую поддержку поставляемого нами оборудования в течение гарантийного срока и после него.



О. Ступникова, О. Демин, «Мультивак Рус»

Компания **MULTIVAC** предлагает широкий спектр решений для упаковки фармацевтической продукции и изделий медицинского назначения. Упаковочные решения включают термоформирующие машины, трейсилеры, вакуумные камерные машины, системы защиты от первого вскрытия, этикетировщики, печатные системы, а также средства автоматизации и контроля. При необходимости упаковки ампул, флаконов и шприцев с высокочувствительными лекарственными препаратами компания MULTIVAC гарантирует безопасность и целостность изделий, независимо от типа упаковки (индивидуальная упаковка, групповая упаковка или наборы). В дополнение к нашим проверенным, высококачественным стандартным упаковочным концепциям мы разрабатываем индивидуальные решения на основе ваших индивидуальных требований. Мы готовы предоставить комплексные профессиональные консультации по любому вашему вопросу. Для упаковки продукции «лайфстайл», такой как пищевые добавки и биологически активные добавки, мы предлагаем различные упаковочные решения, которые могут оснащаться дополнительными функциями защиты от подделок и управления размерами порций.



Е.В. Щербина, «Пик-фарма хим», Е.А. Харитоновна, «Текса», А.Н. Коноплев, «Пик-фарма», Д.Каррера, «E.Bachiller B., S.A.», Ю.В. Прозорсков, «Текса»

Tecsa – технологическое оборудование для фармацевтики. Bachtiller, Испания: оборудование для смешения жидких продуктов и паст, измельчения и микронизации сыпучих продуктов, вакуумные сушильные машины и нуч-фильтры, емкостное оборудование и реакторы различной сложности исполнения. OFRU, Германия: системы регенерации растворителей. Eaton, Германия: системы промышленной фильтрации жидкостей (мешочные и картриджные фильтры, фильтры с обратной промывкой и т.д.). Tefsa, Испания: пресс-фильтры для отделения жидкой и твердой фаз. IpoMIM, Испания: насосное оборудование с PTFE покрытием. Donaldson, США: системы пылеулавливания. Aflex, Великобритания: тефлоновые рукава Venair, Испания: силиконовые рукава. HPS, Великобритания: системы очистки трубопроводов.

Компания **IWK Verpackungstechnik GmbH** (Германия) – мировой лидер в производстве тубонаполнительных машин (70-760 туб/мин.), картонажных машин (70-760 шт./мин.), систем подачи туб. Главные особенности упаковочных машин IWK – это безупречное немецкое качество и высочайшая скорость работы. Так, любопытным фактом является то, что на сегодняшний день компания IWK является единственной компанией в мире, тубонаполнительные и картонажные машины которой работают со скоростью 760 туб или пачек в минуту! Именно поэтому тубонаполнительные и картонажные машины IWK так высоко ценят крупнейшие мировые производители лекарств, на предприятиях которых применяются десятки упаковочных линий IWK.



Е. Граф, И. Цапков, «IWK»

Компания **STLC GROUP** – является поставщиком оборудования, для производства в косметической и фармацевтической отраслях. Специализируется в комплексном обслуживании производственных предприятий, начиная от разработки технологических проектов производственно-фасовочных линий до поставки полного парка оборудования совместно с упаковочными линиями «под ключ».



В. Туровец, В. Годунцов, «STLC Group»,
В.Н. Сапожников, «AB3»

Предприятие «**AB3 С-П**» имеет лицензии, выданные в 2013 году Министерством торговли и промышленности РФ (подтверждено соответствие лицензируемого производства приказу № 916 от 14.06.2013) и Россельхознадзором РФ (в 2014 г.). В прекрасно оснащённых цехах (твёрдых и жидких лекарственных форм, а также косметики) выпускают не только свои первоклассные продукты, но и оказывают услуги по контрактному производству. Более 20-ти компаний (в том числе из Франции и Японии) доверяют «AB3 С-П» выпуск своей продукции на постоянной основе.



Контрактное производство



Группа компаний «AB3» успешно работает на рынке фармацевтического производства с 1993 года. Производственные мощности компании, опыт работы и соблюдение стандартов GMP делают нас привлекательным партнером в области организации контрактного производства.

Наши возможности и преимущества работы с AB3:

- ✓ новейшее технологическое оборудование (Fette, Glatt, Norden и др.);
- ✓ поэтапный контроль качества выпускаемой продукции;
- ✓ возможность разработки рецептуры;
- ✓ выпуск как промышленных, так и опытных партий (серий);
- ✓ своя снабженческая база с обязательным аудитом поставщиков;
- ✓ разработка дизайна, своя типография;
- ✓ собственная логистическая служба;
- ✓ короткие сроки исполнения заказа;
- ✓ оптимальное сочетание высокого качества продукции и конкурентной цены;
- ✓ гибкие условия работы с заказчиком.

Система контроля качества

- ✓ Высочайший уровень контроля качества продукции обеспечен внедренной на предприятии системой обеспечения качества, соответствующей стандартам GMP (ГОСТ 52249-2009).
- ✓ Лаборатория контроля качества оснащена самым современным испытательным оборудованием.
- ✓ Каждый этап производства подвергается постоянному контролю, начиная с входного контроля сырья и заканчивая контролем готовой продукции.
- ✓ Лаборатория аккредитована на техническую компетентность Федеральным агентством по техническому регулированию (ГОСТ 17025-2006).

- порошки
- гранулы
- таблетки
- капсулы
- суспензии
- водные растворы
- масляные растворы
- глазные капли
- инъекционные препараты
- шампуни
- бальзамы
- спреи
- кремы
- гели
- фасовка в саше
- фасовка в монодозу

Вопросы по контрактному производству вы можете задать по телефону:
8-499-272-00-55

www.vetmag.ru



М. Курако, «Михаил Курако» и
М. Маклакова, «Агроветзащита»



М. Пословски, «Optima pharma»
и М. Диец, «Bohle»

Фирма «**Михаил Курако**» – официальный представитель европейских производителей технологического и упаковочно-го оборудования для фармацевтической, пищевой, косметической промышленности. Bohle (грануляторы, смесители, коа-теры), **Korsch** (таблеточные прессы), **Optima pharma** (Inova, Klee, Kugler, Metall+Plastic) (наполнение шприцев, картриджей, различных флаконов, лиофилизаторы, изоляторы), **Heino Ilsemann** (термоформовочные и картонажные машины), **Waldner** (вакуумные и сушильные шкафы, смесительные реакторы), **Sarong** (упаковка суппозитория, юнит доз), **Seidenader** (инспекционные и моечные машины), **GUK** (фальцевальные машины), **NETZSCH Vakumix** (техн. оборудование для производства вязких гомогенных продуктов), **Enflex** (упаковка сыпучих, вязких и штучных продуктов в пакетики), **Belimed** (моечные машины и паровые стерилизаторы), **MG2** (наполнение капсул). «Михаил Курако» предоставляет также сервисные услуги.



Н. Кодряну, О.А. Ключников, «Фармамикст»



Н. Пятигорская, профессор Первого МГМУ
им. Сеченова и М. Кроз «Groninger»



А. Шульговский, «Dividella»

Компания «**Фармамикст**» работает 8 лет на рынке фармацевтического оборудования.

Фармамикст представляет следующие компании: Diosna (оборудование для твердых лекарственных форм), Servolift (периферийное оборудование для производства твердых лекарственных форм), MediSeal (блистерные термоформовочные машины, машины для упаковки в термосвариваемые пакеты типа стик и саше, картонирующие машины и комплексные упаковочные линии), Groninger (оборудование для розлива инъекционных и жидких форм), Pester (машины для обандероливания, картонирования и паллетирования готовой продукции), Dividella (оборудование для индивидуальной упаковки по принципу TOPLoading, Wallet и др.)

Groninger – известный поставщик специализированного оборудования для фармацевтической и косметической промышленности. Компания производит специализированные машины и полностью автоматизированные производственные линии для работы с такой фармацевтической продукцией как шприцы, флаконы и офтальмологические растворы.

Специализация оборудования: мойка/очистка, стерилизация, наполнение, укупорка, закатка, маркировка, обработка шприцев, манипуляторы, изоляторные технологии, компактные линии, проекты «под ключ», базисные концепции.

Швейцарская компания **Dividella** предлагает машины шприцевого наполнения. Упаковочные решения для парентерального введения (флаконы, шприцы, инсулиновые ручки, автоинъекторы, ампулы, картриджи). Упаковочные линии Dividella состоят из полуавтоматических и автоматических модулей, которые разрабатываются, изготавливаются и конфигурируются по требованиям заказчиков. Компактные размеры и надежная защита продуктов от механических и физических воздействий независимо от вида транспортировки снижают конечную стоимость упаковки (Total Cost of Package) для производителей.

Фото Е. Чурсиной, М. Кушнareвой. На выставке было распространено более 800 журналов «Фармацевтические технологии и упаковка»