

## Оборудование компании ACG Pam Destiny 8100 для производства одно- и двухслойных таблеток

**A**CG Pam – ведущая инженерная компания, входящая в группу компаний ACG Worldwide, представляет высокоскоростной таблеточный пресс Destiny 8100 для крупнотоннажного производства таблеток. Эта машина с дополнительной оснасткой может делать как одно-, так и двухслойные таблетки. Учитывая требования фармацевтических компаний, ACG Pam разработала уникальное оборудование Destiny 8100 для производства двухслойных таблеток. Автоматизированный двухсторонний таблеточный пресс Destiny 8100 идеален для крупнотоннажного произ-

водства и является экономически эффективным для фармацевтической отрасли. Данное оборудование удовлетворяет самым высоким требованиям производства таблеток и отвечает стандартам сертификации и аудита (21 CFR part 11). Таблеточный пресс Destiny 8100 производительностью до 1 млн таблеток в час соответствует нормам cGMP, имеет более легкий доступ к зоне прессования и может обслуживаться безынструментально. **□**



<b>Максимальный диаметр таблетки</b>	11	13	16	25
<b>Тип ротора</b>	BBS	BB	B	D
<b>Количество станций</b>	87	81	63	51
<b>Номинальная производственная мощность при 100 оборотах в минуту (таблеток в час)*</b>	1 044 000	972 000	756 000	612 000

### Контактная информация:

Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону **91-22-3078-0701/02** или отправьте письмо на электронный адрес **int.response@acg-world.com**. Также приглашаем посетить наш интернет-сайт **www.acg-pam.com**

**Контактная информация для стран СНГ:**  
Тел.: +7 (495) 434-12-56, +7 (495) 434- 52-63,  
[www.tech-star.ru](http://www.tech-star.ru)



- позволяет одновременно загрузить и провести полный цикл очистки 265 пуансонов;
- оснащена двумя станциями фильтрации, работает с различными частотами ультразвука для грубой и тонкой очистки;
- имеет встроенный режим для непрерывного варьирования звукового поля, импульсный режим для очистки от загрязнений в труднодоступных местах, контроль включения ультразвука при достижении оптимальной температуры;
- оснащена безопасным отключением;
- соответствует CFR 21, часть 11. **□**



### Контактная информация:

**I Holland Limited,**  
**Meadow Lane, Long Eaton,**  
Nottingham, NG10 2GD  
Великобритания.  
[www.iholland.co.uk](http://www.iholland.co.uk)  
Тел.: +44 115 972 6153

**Представительство в России и странах СНГ**  
**INTERPHARMTECHNOLOGY®**  
Россия, г. Москва,  
ул. Годовикова, д. 9, стр. 1.  
Тел.: +7 (495) 950-56-65;  
факс: +7 (495) 988-35-19.  
[info@ift.ru](mailto:info@ift.ru), [www.ift.ru](http://www.ift.ru)

**Н**а выставке АСНЕМА в 2012 году компания I Holland представила первую в мире полностью автоматизированную систему очистки пресс-инструмента с помощью ультразвука, включающую все стадии данного процесса:



*Сделано на совесть,  
чтобы достичь совершенства...  
Оборудование Optima.*

**Преимущества:**

- Высокоскоростной автоматический односторонний таблеточный пресс с системой предкомпрессии.
- Основная сила сжатия 100 кН обеспечивает постепенное прессование таблеток даже на высоких скоростях.
- Сменные роторы (D, B, BB и BBS) значительно повышают производительность и экономят время.
- Большой размер ротора гарантирует повышение производительности с каждого квадратного сантиметра.
- Компактность конструкции упрощает и ускоряет эксплуатацию и очистку установки.
- Автоматический контроль веса (АКВ), основанный на измерении силы сжатия.
- Идеально подходит для процессов как влажного или сухого гранулирования, так и прямого прессования.



**Офис в России:**

«Техностар Коннексионс Лтд», офис, 134, улица 26 Бакинских Комиссаров, 9, Москва, 119049, Россия.

Телефон (офис): +74955048653, мобильный: +79161162728.

Веб-сайт: [www.tech-star.ru](http://www.tech-star.ru)

**Офис в Индии:**

ACG Pam Pharma Technologies Pvt. Ltd.

127, Промышленная зона Кандивали, Кандивали (Западная сторона), Мумбай – 400 067, Индия.

Телефон: +91-22-3078 0701/02. Электронный адрес: [acg.russia@acg-world.com](mailto:acg.russia@acg-world.com)

A member of



## Таблетпрессы GEA Courtoy™

Таблетпрессы GEA Pharma Systems – Courtoy™ представляют собой наиболее тонко отработанную технологию таблетирования, которая предлагает максимальные возможности для герметичного и высокоэффективного производства и является превосходным примером технологии, порожденной вдохновением ее создателей.

С помощью таблетпрессов **MODUL™** от Courtoy™ была решена проблема, связанная с необходимостью быстрого перехода при производстве различной продукции. За счет использования сменного модуля прессования (ECM),

который заключает в себе все части, контактирующие с продуктом, и концепции мойки вне чистой комнаты (Wash-off-Line), переналадка таблетпресса **MODUL™** может быть осуществлена всего за 30 минут. При использовании таблетпресса **Modul™**, оснащенного высокогерметичным сменным модулем прессования (HC-ECM), в сочетании с герметичными системами для транспортировки материалов (например, двухстворчатые разделительные клапаны Bick® или одноразовые мешки Hicoflex) уровень **OEL** может быть снижен до  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . ■



Сменный модуль прессования (ECM)

Таблетпресс MODUL S



### Контактная информация:

Представительство  
**GEA Pharma Systems**  
Тел.: +7 495 787-27-70  
[www.solidpharma.ru](http://www.solidpharma.ru)



## Новая линейка счетно-фасовочных машин от ROMACO

Недавно модельный ряд роторных машин RTC компании Romaco пополнился новыми машинами вибрационного типа VTC. Две новые модели имеют следующую производительность: VTC 80 – до 80 флаконов со 100 таблетками в минуту; VTC 140 – до 140 флаконов со 100 таблетками в минуту. Основные преимущества:

- экономичность;
- конструкция в соответствии с cGMP;
- пульт управления с цветным сенсорным экраном;
- встроенная система удаления пыли;
- полный комплект валидационной документации IQ/PQ;
- возможность работы в соответствии с 21 CFR часть 11;
- простота эксплуатации.

Машины VTC 80 и VTC 140 являются новейшей разработкой среди электронных устройств для отсчета таблеток. Высокоскоростные инфракрасные датчики гарантируют хорошую точность подсчета всех видов таблеток и капсул. Благодаря универсальной

конструкции подающих виброканалов, машина не требует использования дополнительной форматной оснастки при переходе на другой тип продукта. Время перенастройки машины сокращено до минимума. Компактная конструкция машин позволяет минимизировать производственные площади и сократить габариты всей упаковочной линии. Машины могут быть отдельно стоящими либо использоваться в составе комплексных линий. Управление машиной осуществляется посредством цветного сенсорного экрана, работающего на базе операционной системы Windows XP. Программное обеспечение обладает интуитивно понятным для оператора интерфейсом, а вывод производственных данных может быть осуществлен путем распечатки или сохранения на внешний USB-носитель. ■



### Контактная информация:

Россия, 105005, г. Москва,  
ул. Радио, 24, офис 18, «Яуза Тауэр».  
Тел.: +7 (495) 657-86-51,  
факс: +7 (495) 657-86-52.  
[www.eciltddpack.com](http://www.eciltddpack.com)

Украина, 01001, г. Киев,  
ул. Шота Руставели, 4, офис 6.  
Тел.: +38 (044) 581-52-79,  
факс: +38 (044) 490-58-03.





## Серия FE



ка, при работе с самыми различными продуктами помогает повысить производительность до 100 %. Оператор регулирует стол, на котором находится рабочий блок, с точностью до микрона. Еще одним инновационным решением является механическая конструкция машин. Оптимизированная конструкция рамы уменьшает вибрацию и снижает уровень шума. Новый привод для передачи крутящего момента обладает крайне высоким запасом мощности и удобен в обслуживании. Уменьшению тепловыделения способствует усовершенствованная система охлаждения приводного блока. Для отвода тепла предусмотрен интегрированный контур водяного охлаждения. Заказчик может выбрать один из двух вариантов распределительного шкафа – встроенный или наружный. Корпус выполнен из высокотехнологичного пластика, сертифицированного FDA. Конструкция машины обеспечивает доступ к ней со всех сторон (360°).

Для подключения питания используется многофункциональный разъем. Центральный элемент линейки FE – новая концепция управления TRI.EASY. Ее суть заключается в следующем: система считается эффективной лишь в случае, если одинаково обеспечиваются простота и удобство (EASY) в трех (TRI) отношениях – при эксплуатации, переналадке и техобслуживании. Концепция TRI.EASY полностью ориентирована на пользователя, гарантируя бесперебойный процесс производства независимо от опыта и уровня квалификации оператора. ■

При разработке FE55 и FE35 компания Fette Compacting использовала инновационные решения: новая концепция Fill-O-Matic, на которую подана патентная заяв-

### Контактная информация:

Филиал ООО «Глатт Инженертехник ГмбХ»  
РФ, 117630, г. Москва,  
ул. Обручева, 23, корпус 3.  
Тел.: +7 (495) 787-42-89,  
факс: +7 (495) 787-42-91.  
info.glatt-moscow@mastertelecom.ru

## Bosch Packaging Technology

### Эргономичный дизайн и высокая производительность



#### Manesty Xpress 100: таблетпресс для исследований и разработок

Новая установка Xpress 100 с системой сбора данных обеспечивает идеальную платформу для оценки новых составов таблеток. Располагая широким спектром дополнительных станций, на данной установке можно также производить опытные партии товаров. На установке Xpress 100 используется программное обеспечение MPOWER, аналогичное программному обеспечению, используемому на установках для производства серийных партий товара, что позволяет облегчить сравнение результатов тестирования. В серию Xpress входят односторонние или двусторонние поворотные таблеточные прессы с опциональной функцией WiP («Промывка на месте»), что позволяет производить партии малого, среднего или крупного размеров. Хорошо зарекомендовавший себя «ступенчатый» дизайн установки от компании Manesty разработан с учетом интересов заказчика по минимизации времени при смене формата и обеспечивает высокий уровень общей эффективности оборудования (OEE). Машины отличаются современным эрго-

номичным дизайном, что гарантирует ряд потребительских преимуществ. При полном разделении производственной и механической зон концепция Manesty не только помогает избежать загрязнения продукта, но и защищает обслуживающий персонал. Быстрое и простое открытие верхнего и нижнего прижимных роликов обеспечивает легкий доступ к зоне прессования и значительно сокращает время смены формата. Недавно разработанная комбинация съемной станции и сменных матриц обеспечивает быстрый переход на новый формат и облегчает процесс очистки, что удовлетворяет потребности фармацевтической промышленности в высокой производительности и гибкости процесса. Компактные размеры со встроенными электрическими и пневматическими компонентами узлов управления обеспечивают уменьшение площади и упрощают обслуживание оборудования по сравнению с другими таблеточными прессами. Прочная конструкция позволяет избежать вибрации на опорной раме, что минимизирует потребность в запасных частях и увеличивает срок службы, а это, в свою очередь, способствует снижению инвестиционных и эксплуатационных расходов. ■



Быстрое и простое открывание как верхнего, так и нижнего прижимного ролика обеспечивает легкий доступ к компрессионной зоне и значительно сокращает время смены формата ■

## Новая модель таблетпресса RONCHI PA Milano

**М**одель PA Milano может быть оснащена 15, 18, 20, 23, 25, 30 или 32 станциями. Компания RONCHI усовершенствовала известный модельный ряд PA, так полюбившийся специалистам, работающим в фармацевтической и пищевой промышленности. Высокий технологический уровень и прочность конструкции позволяют использовать таблетпресс для средних масштабов производства высококачественной продукции в химико-фармацевтической и пищевой отраслях. Наружные стенки машины выполнены из нержавеющей стали, дверцы – из прозрачного поликарбоната: они полностью подъемные, что обеспечивает простоту обслуживания таблетпресса, легкий доступ к его внутренней части для смены форматных деталей и обслуживания. Изнутри они покрыты звукоизоляционным материалом для снижения уровня шума в соответствии с природоохранными требованиями. Машина оснащена электронной системой управления Evolution System Press, которая определяет силу прес-

сования на каждом пуансоне и среднюю силу прессования для каждого вращения ротора. Система управления непосредственно взаимодействует с дозирующим устройством для обеспечения постоянного веса таблетки и отбраковки таблеток, вес которых выходит за допустимые пределы отклонения. На компьютере с сенсорным экраном установлено программное обеспечение на разных языках. Оно гарантирует безопасный и простой доступ к контролю таких параметров таблетпресса, как дозировка, сила прессования, скорость работы прессы и подающего устройства. Вся информация о статусе работы оборудования (предупреждение об опасности, производственные данные) выводится на экран. Можно заказать следующее дополнительное оборудование или устройства: различные покрытия матричного стола, набор смазочных материалов, содержащих стеарат магния, и набор лубрикантов для производства шипучих таблеток. Все таблетпрессы компании RONCHI производятся в соответствии с тре-



бованиями GMP и международных стандартов безопасности. Маркировка CE стоит на каждой машине. □

[www.officineronchi.it](http://www.officineronchi.it)

## Модель AQUARIUS G-J компании KIKUSUI: высокоскоростной таблетпресс со сменным ротором

**А**QUARIUS G-J – новейшая модель таблетпресса компании KIKUSUI для фармацевтического производства. Ее отличительные особенности: простота в эксплуатации и обслуживании, легкий доступ к внутренней части, быстрая смена ротора и форматных частей. Прочность, надежность и компактный дизайн – оборудование

KIKUSUI всегда славилось такими характеристиками. Благодаря специальной поворотной системе ротора (Turret Arm Swinging System) его смена происходит быстро и просто; данная опция включена в стандартный набор для этой модели. □

[www.kikusui.com](http://www.kikusui.com)



Количество пуансонов	45	36	30
Тип пуансона	BB	B	D
Максимальная сила прессования (кН)	100 (предварительное) / 100 (основное)		
Максимальный диаметр таблетки (мм)	11	16	25
Скорость вращения ротора (об/мин)	20–120		20–100
Глубина заполнения матрицы (мм)	1–18		
Толщина таблетки (мм)	0–8		
Производительность (таблеток в час)	54000–324000	43200–259200	36000–180000
Размеры машины (ширина*глубина*высота, мм)	1010 x 1010 x 1750		
Вес машины (кг)	3100		



### Контактная информация:

**ООО «Фармедика-Украина»**  
Украина, 04071, г. Киев,  
ул. Лукьяновская, 63, офис 59,  
Тел./факс: +380 (44) 463-69-34,  
моб.: +380 (50) 400-09-83,  
+380 (67) 466-81-38.  
[office@pharmedica.com.ua](mailto:office@pharmedica.com.ua)  
[www.pharmedica.com.ua](http://www.pharmedica.com.ua)





Точность отсчета ваших таблеток...



- UNSCRAMBLER
- MULTI CHANNEL COUPLER
- SLICK GEL INSERTER
- EDITOR INSERTER
- CAPPING MACHINE
- INDUCTION SEALING MACHINE
- LABELING MACHINE
- OUTFEEDER
- ESD TURNTABLE

PARLE ELIZABETH TOOLS PVT. LTD.

elizarussia@parle-elizabeth.com

www.parleglobal.com

www.parle-elizabeth.com

®