WWW.FARMSUPPORT.RU

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТВЕРДЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

FARMAX

EQUIPMENT

CADUR

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Содержание


- V миксер.....1 страница
- Капсулонаполняющая машина.....2 страница
- Роллер-компактор.....3 страница
- Безмасляный компрессор.....4 страница
- Вакуумный загрузчик.....5 страница
- Линия фасовки в монодозы.....6 страница
- Машина блистерной упаковки.....7 страница
- Вакуумный стерилизатор (автоклав).....8 страница
- Вибросито.....9 страница
- Высокоскоростная центрифуга.....10 страница
- Деблистер.....11 страница
- Смеситель гомогенизатор.....12 страница
- Счётная машина для таблеток капсул.....13 страница
- Коатер (коутер).....14 страница
- Линия по производству леденцов.....15 страница
- Линия фассовки чая.....16 страница
- Магнитный сепаратор.....17 страница
- Таблетирующий пресс.....18 страница
- Металлодетектор для капсул/таблеток.....19 страница
- Пресс для холодного отжима.....20 страница
- Обеспыливатель.....21 страница
- Смеситель для бин-ёмкостей двухколонный.....22 страница
- Смеситель гранулятор.....23 страница
- Сушка в кипящем слое.....24 страница
- Транспортер.....25 страница
- «Пьяная бочка».....26 страница
- Гранулятор протирочного типа.....27 страница
- Линия производства мягких желатиновых капсул.....28 страница
- Двухконусный смеситель.....29 страница
- Одноколонный смеситель бин-ёмкостей.....30 страница
- Роторное турбосито (калибратор).....31 страница


9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Содержание


- Лиофильная сушка (сублимационная сушка).....32 страница
- CIP-мойка.....33 страница
- Этикетировочная машина (контрольного вскрытия).....34 страница
- Биконическая сушилка.....35 страница
- Фильтрующая центрифуга.....36 страница
- Экструдер.....37 страница
- Сферонизатор.....38 страница
- Упаковочная «саше»-машина.....39 страница
- Реактор-ферментер.....40 страница
- Измельчитель.....41 страница
- Картонирующая машина.....42 страница
- БИН-емкости.....43 страница
- Пылесос.....44 страница
- Мебель MAR'A из нержавеющей стали по стандарту GMP.....45 страница
- Совок фармацевтический MAR'A.....46 страница
- Тележка MAR'A.....47 страница
- Тележка-крестовина MAR'A.....48 страница
- Лоток лиофильной сушки CADUR.....49 страница
- Емкость MAR'A 5 литров.....50 страница
- Емкость MAR'A 100 литров.....51 страница
- Стол MAR'A.....52 страница
- Стеллаж MAR'A.....53 страница


9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

# V миксер FARMAX-V50

V-образные смесители бренда **FARMAX®** для сыпучих и гранулированных продуктов с бункером различного объема и производительности предназначены для смешивания сухих порошковых и гранулированных материалов в фармацевтической, химической и других промышленностях.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.








## Характеристики

- **Вес** 180 кг
- **Габариты** 1200x550x1050 мм
- **Мощность** 0,75кВт, IP55
- **Рабочий обьем** 25 л.
- **Скорость вращения** 15 об/мин.
- **Цикл** до 20 мин., реле времени
- **Толщина стенки емкости** 2 мм
- **Полировка зеркальная** наружняя и внутренняя поверхность
- **Вал** нерж 304, диаметр 30 мм
- **Подшипник** KFC/P220
- **Редуктор** WPA 80
- **Станина** Q 235, толщина 8 мм
- **Загрузочное отверстие** DN 200, быстросъемное соединение
- **Выгрузочное отверстие** DN 76, поворотная задвижка
- **Высота выгрузочного отверстия от пола** 450 мм
- **Фланец загрузочного отверстия** Толщина 2 мм
- **Крышка** Толщина 2 мм
- **Регулировка скорости вращения** оснащено

**Цена* 2 400$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Капсулонаполняющая машина PILLMANN-C200

Капсулонаполняющая машина **PILLMANN®** модели **C-200A** является полностью автоматической машиной для наполнения и укупорки капсул, подходящей для дозирования порошка, гранул, пеллет в твердые желатиновые капсулы.

**PILLMANN® C-200A** применяет метод прерывистого движения и многопозиционный метод дозирования, завершения ориентации, разделения, наполнения, закрытия и выгрузку капсулы. Машина работает с различными размерами капсул, от 00 до 5. Скорость производства можно контролировать с помощью преобразователя частоты.

Материал всех частей, контактирующих с продуктами, изготовлен из нержавеющей стали высокого качества. Вся конструкция гарантирует, что продукты избегают загрязнения и полностью соответствуют правилам GMP. Модель C-200A полностью закрывает дозирующее устройство, дозируя порошок в капсулу через пятикратное уплотнение, обеспечивая высокую точность.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Производительность** 200 капсул/минуту
- **Количество отверстий в матрице** 10
- **Размер капсул** 00-0-1-2-3-4-5
- **Продукт дозирования** порошок, гранулы, пеллеты (опция)
- **Коэффициент годных** > 99,9 %
- **Уровень шума** > 70dB
- **Установленная мощность** 5 kW
- **Габаритные размеры** 800x970x1870 mm
- **Вес нетто** 850 kg
- **Все детали контактирующие с продуктом** нерж.сталь AISI 316L, Ra ≤ 0,8
- **Остальные конструкции системы** нерж.сталь SUS 304
- **Уплотнения в контакте с продуктом** силикон
- **Сухой вакуумный насос** Becker (Germany)



# Цена* 31 500$

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

PILLMANN EQUIPMENT

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Роллер-Компактор CADUR-RC30100

При помощи вакуумного загрузчика материал подаётся в бункер, который в свою очередь имеет датчик контроля уровня подаваемого материала. С бункера при помощи шнекового питателя порошок подается в зону зажима уплотняющих валов, где в свою очередь создаётся эффект предварительного уплотнения. Машина оснащена вакуумной системой деаэрации для предотвращения расщепления и разрушения уплотненного продукта в процессе предварительного прессования, а так же для увеличения производительности и эффекта уплотнения.

Далее материал подаётся в одну или несколько просеивающих мельниц для уменьшения и получения желаемого размера гранулы.



## Характеристики

- **Зернистость** 10-60
- **Производительность** 30-100 кг/ч
- **Гидравлическая сила насоса** 19 Mpa
- **Скорость ролика** 2-29 г/мин
- **Мощность** 18 kW
- **Вес** 2500 кг
- **Габариты** (ВхДхШ)2520x1150x1050 мм



**Цена* по запросу**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Безмасляный компрессор FARMAX




Этому компрессору **FARMAX®** не требуется масло, что исключает потери энергии из-за применения масляных фильтров. Кроме этого, в компрессорах данного типа отсутствует отработанное масло, которое является одним из видов промышленных отходов. В качестве смазочной среды в нашем уникальном механизма компрессора используется вода.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Производительность (с частотной регулировкой)** 1,2 м3\мин
- **Давление (максимальное)** 8 атм
- **Охлаждение** воздушное
- **Разность температур входящего и сжатого воздуха не более** 15 С
- **Двигатель** 7,5 кВт, 2940 об/мин
- **Класс защиты** Ip54
- **Габариты** 1100x750x1350 мм
- **Масса** 430 кг
- **Инвертор** Inovance
- **Электромагнитные клапаны** CKD, SMC (Япония)
- **Умягчитель воды** Pentair (США)
- **Подшипники** NTN (Япония)
- **Управление** сенсорный монитор с русскоязычным интерфейсом

# Цена* 29 900$

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Вакуумный загрузчик CADUR-VL4

Загрузчик **CADUR®** работает посредством вакуума, созданного вакуумным насосом, транспортирует сырье в таблеточный пресс, капсульную (капсулонаполняющую машину или иное технологическое оборудование). Весь рабочий процесс происходит в изолированной среде.

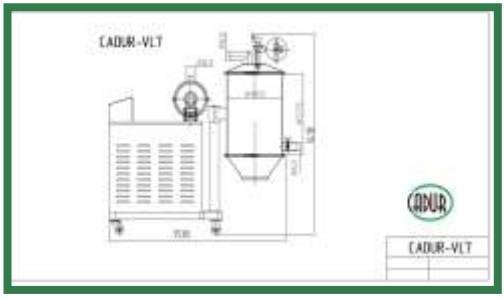
Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.






## Характеристики

- **Вакуумный насос** высококачественный вакуумный насос (design Siemens)
- **Фильтры** нержавеющие (опционально возможны синтетические, либо титановые)
- **Очистка фильтров** запатентованная система “INVAIR”
- **Шланг гибкий для продукта** из ПВХ пищевого качества, длиной 5 м (пр-во Germany)
- **Пульт управления** оснащен
- **Труба всасывания продукта** “CADUR TUBER”
- **Материал корпуса** SUS 304
- **Материал частей соприкасающихся с продуктом** SUS 316L
- **Питание** 380В/50Гц
- **Давление** до 0,5-0,6 МПа.
- **Мощность** 5,5 кВт
- **Диаметр шланга** О 51
- **Объем подачи** 2000 кг/час




# Цена* 4 000$

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Линия фасовки в монодозы PILLMANN

Стрип-монодоза типа **PILLMANN®** – это контейнер, состоящий из маленьких ампул, соединенных между собой. Такой контейнер пользуется большой популярностью у фармацевтических и косметических производителей, которые применяют его для различного вида продукции. Стрип-монодоза представляет собой новый тип упаковки, имеющий большой потенциал как удобстве применения для потребителей, так и в новых маркетинговых стратегиях для производителей, монодоза является гарантией успешного и эффективного выпуска на рынок нового продукта.





## Характеристики

- **Производительность** до 25 циклов в минуту
- **Объем наполнения** Зависит от формата 0.33, 0.5, 0.6, 1, 2, 3, 5, 10 мл
- **Электрическое потребление** 380В 50Гц
- **Потребляемая мощность** 6 кВт
- **Расход сжатого воздуха** 900 л/минуту
- **Давление сжатого воздух**а 6 бар
- **Расход воды для охлаждения** 14-16С:2-3 литра в минуту
- **Минимальное давление воды на входе** 2.5 бар
- **Габаритные размеры оборудования** 3200х2800х2000 мм; 400х800х1800 мм



**Цена* 150 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

PILLMANN EQUIPMENT

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

# Машина блистерной упаковки PILLMANN-NC6-50



Машина **PILLMANN®** предназначена для упаковки таблеток, твердых или мягких желатиновых капсул в ячейковую контурную упаковку, в условиях упаковочных участков фармацевтических производств.

Принцип действия оборудования блистерной упаковки **PILLMANN® NC-6-50** основано на циклическом перемещении пленки и фольги по технологическим операциям нагрева пленки, формирования на ней ячеек, их заполнения таблетками, термосклейки полотна с фольгой и последующей вырубки блистеров.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.

## Характеристики

- **Вес** 750 кг
- **Габариты** 2300x560x1410 мм
- **Установленная мощность** 0,75кВт
- **Общая мощность** 380В/220В 50Гц 3,6кВт
- **Максимальная площадь формовки** 130 x 130 x 26 (Стандартная высота 14мм)
- **Давление воздуха** 0,4-0,6 мПа
- **Расход Воздуха** > 0,15m3/мин
- **Пленка** ПВХ 0,25-0,5 x 140 мм
- **Блистерная алюминиевая фольга** 0,02-0,035x140 мм
- **Ламинированная бумага** 50-100гр x140 мм
- **Охлаждение пресс-формы** циркулирующая вода
- **Производительность** 6-50 циклов в мин
- **Производительность (шт\мин)** 20000-110000 в час





**Цена* 13 500$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

PILLMANN EQUIPMENT

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

# Вакуумный стерилизатор (автоклав) FARMAX-140

Данная серия автоклава **FARMAX®-S1000** предназначена для стерилизации и сушки технологической одежды, форматных деталей и прочих твердых материалов. Автоклав имеет PLC - контролер, русифицированный интерфейс , самописец технологических данных с возможностью печати и многое другое. Он широко используется в лабораториях и фармацевтических заводах. Стерилизующая среда-пар.

Камера и все части соприкасающиеся с продуктом изготовлены из высококачественной нержавеющей стали — AISI 316L. Применены электронные и пневматические комплектующие известных марок. Полностью отвечает правилам GMP. Вакуумные стерилизаторы **FARMAX®-S** могут быть укомплектованы электрическим парогенератором различной мощности.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Максимальное рабочее давление** 0,22 Mpa
- **Максимальная рабочая температура** 134°
- **Температурная погрешность** < +1°
- **Размеры камеры** 900x400x400 мм
- **Мощность** AC380V, 50HZ, 3KW
- **Пар** 0,3-0,5 Mpa, 15Kg/cycle
- **Вода** 0,15-0,3 Mpa, 100Kg/cycle
- **Стандартные программы**
- Вакуумный тест (chamber vacuum leak test);
- Тест Бовье-Дика (test Bowie&Dick)
- Стерилизация твердых материалов (форматные детали, технологическая одежда и т.д.)
- Возможность установки дополнительных программ в соответствии с требованиями клиента
- **Дисплей и принтер**
- Отображение программы, давления, температуры, времени
- Отображение ошибок, неисправностей
- Печать чека по завершению программы стерилизации
- Уровни доступа оператора, администратора и т.д.



**Цена* 16 800$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

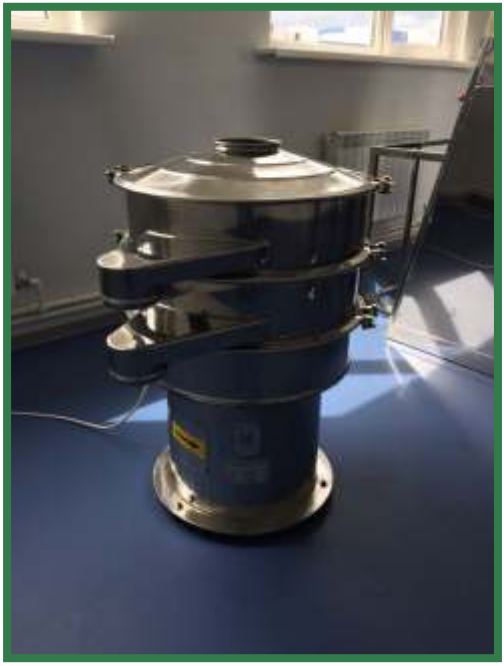
9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

# Вибросито CADUR-600



Вибросито **CADUR®** для просева сыпучих материалов используется для сортировки мелких и крупных фракций сыпучих материалов. Внешние стенки вибросита **CADUR®** изготовлены из нержавеющей стали марки SUS 316. В зависимости от вида материала и размера сита, степень (частота) вибрации регулируется. Для удобства эксплуатации вибросито оборудовано быстросъемными ситами. Конструкция полностью герметична, что исключает попадание пыли.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов, сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Диаметр** 600 мм
- **Высота** 785 мм
- **Производительность** 80-150 кг.
- **Количество сходов** 2
- **Диаметр схода** 100 мм
- **Уровни просеивания** 40 mesh; 60 mesh
- **Детали контактирующие с продуктом** Полированная (Ra 0,4-0,8) нерж. сталь 316L
- **Двигатель** YZUL20-4
- **Мощность двигателя** 0,25 кВт

**Цена***
**2 900$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

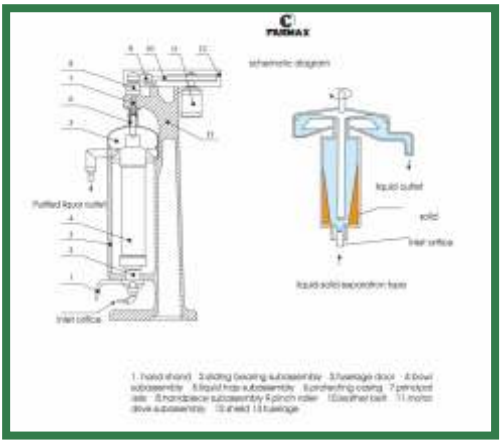
## Высокоскоростная центрифуга FARMAX-FC1600




Фильтрующая центрифуга серии **FC** применяется в фармацевтической и химической отраслях. Оборудование предназначено для фильтрации и центрифугирования фармацевтического полупродукта.

Вещества, разделённые в быстровращающемся барабане, под действием центробежной силы фильтруются при помощи фильтрующей ткани и мешка. Твёрдые вещества накапливаются на внутренней стенке барабана, а жидкая фаза вытекает через патрубок для слива. Центрифуга **FARMAX®-FC1600** очищается от осадка и промывается автоматической системой очистки внутренней стенки корпуса и барабана, в соответствии с требованиями чистоты и правилами GMP.

Центрифуга **FARMAX®-FC1600** имеет полностью закрытый разгрузочный бункер позволяющий избежать попадания в центрифугу загрязняющих компонентов, которые появляются при работе. Элементы конструкции обладают гладкой и отполированной поверхностью. Корпус, выполнен из нержавеющей стали. Для более удобного использования центрифуга снабжена подающей и моющей трубами, смотровыми стёклами, подсветкой и тд.




## Характеристики

- **Скорость вращения ротора** 16000 об./мин
- **Фактор разделения** 15050
- **Внутренний диаметр барабана** 105 мм
- **Объем твердых частиц в барабане** 6 л
- **Эффективная высота барабана** 742 мм
- **Проток воды** 1200 л/ч

# Цена* 11 000$

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Деблистер CADUR-90A



Деблистер **CADUR®** предназначен для выдавливания таблеток или капсул из контурной ячейковой упаковки.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Производительность** До 90 шт./мин.
- **Корпус и детали контактирующие с продуктом** нержавеющая сталь 304
- **Ролики** (с рег. скорости вращения) PU
- **Габариты** 400x400x1000 мм.
- **Мощность** 220 В, 60 Вт
- **Масса нетто** 45 кг

# Цена* 2 000$

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Смеситель-гомогенизатор PILLMANN-VEM100




Вакуумные смесители-гомогенизаторы **PILLMANN®** предназначены для получения однородных смесей, которые состоят из нескольких компонентов, смешиваюшихся механическим путём.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.

## Характеристики

- **Общий объем** 150 л.
- **Рабочий объем** Не более 100 л. и не менее 30 л.
- **Максимальная рабочая температура** 80°C
- **Вязкость** До 100000 mPas
- **Диапазон скоростей вращения мешалки** 0-200 об./мин
- **Характер вращения** регулируемый
- **Габариты** 2900x2300x2200 (с поднятой крышкой 3100 мм.)



**Цена* 35 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

PILLMANN EQUIPMENT

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Счётная машина для таблеток и капсул PILLMANN-100

Уникальная машина **PILLMANN®** для счета таблеток и желатиновых капсул с последующей фасовкой в пластиковые бутылки. Программируемое количество штук в каждую бутылку. Работа с подачей двумя руками.

Оборудование идет в комплекте с полным объемом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.




## Характеристики

- **Вес нетто** 50 кг.
- **Габариты** 81x72x84 см.
- **Производительность (упак./мин.)**
  диаметр 5 мм. (25-30); диаметр 6 мм. (30-40);
  диаметр 8 мм. (35-50); диаметр 10-12 мм. (40-55).



# Цена* 5 700$

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

PILLMANN EQUIPMENT

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

# Коатер (Коутер) FARMAX-ATCS10



Машина нанесения покрытий **FARMAX®-ATCS10** имеет компактную конструкцию и соответствует правилам **GMP**. **ATCS10** представляет собой пилотную установку, предназначенную специально для исследований и разработок при нанесении пленочных покрытий. Нанесение оболочки на таблетки в современной фармацевтике - оптимизированный практически до идеала процесс, и не в последнюю очередь благодаря суперсовременному оборудованию для технических лабораторий с улучшенными характеристиками.

Система управления включает в себя ПЛК с различными пользовательскими уровнями и защитой паролем. В случае неисправности или отказа оборудования, блок содержит все необходимые защитные устройства для обеспечения того, чтобы оборудование и продукт оставались в безопасном состоянии. Коутер легко разбирать и чистить.

Оборудование компании содержит полный пакет валидационной документации а так же паспорты, чертежи, инструкции по обслуживанию и эксплуатации, гигиенические сертификаты и сертификаты безопасности на материалы, которые соприкасаются с продуктом.

## Характеристики

- **Съемные барабаны** 50/100/200 кг
- **Скорость вращения барабана** 2-17 об/мин
- **Формы таблеток** круглые двояковыпуклые, шарообразные (драже), облонг
- **Диапазон массы таблеток** 0.3-1.29
- **Режим работы** автоматический и ручной



**Цена* 37 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Линия по производству леденцов CADUR-LC150



Технологический процесс приготовления леденцов состоит из следующих стадий:
Приготовление карамельного сиропа
Приготовление карамельной массы
Охлаждение карамельной массы
Проминка карамельной массы
Формование карамели
Охлаждение карамели
Глянцевание карамели



## Характеристики

**1. Шнековый транспортер**
- **Производительность** 1000 кг/ч
- **Мощность** 1,5 кВт
- **Габариты** 600x700x1450 мм

**2. Накопительная емкость 1500 л с мешалкой –** 2 шт

**3. Металлосепаратор**

**4. Весы электронные до 100 кг и до 300 кг –** 2 шт

**5. Плавильный котел с рубашкой**
- **Объем** 300 л
- **Скорость вращения ротора** 30 об/мин
- **Мощность** 1.1 кВт
- **Габариты** 1000x1200 мм

**6. Насос для сиропа**
- **Производительность** 200-500 л/ч
- **Мощность** 0,45 кВт

**7. Вакуумный аппарат**
- **Производительность** 400 кг/ч
- **Площадь теплообменника** 2.45м2
- **Температура сиропа на выходе** 120-130 °C

# Цена* по запросу

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Линия фассовки чая CADUR




Модель **CADUR® NC-DC50B** — это наша новая упаковочная машина, она может использовать нетканые материалы и ткань из нейлона , которые имеют хорошую проницаемость и внешний вид. Данная машина используется для упаковки чайных листьев зеленого чая, черного чая и различных пищевых специй.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Скорость** 5-50 мешков / мин.
- **Вес чая** от 1,5 до 10 гр.
- **Упаковочный материал** Стандартные нетканые материалы или нейлоновая фильтровальная ткань (сетка)
- **Ширина рулона материала** 120, 140, 160, 180 мм

**Цена* 20 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Магнитный сепаратор CADUR



Магнитные стержневые сепараторы **CADUR®** предназначены для высококачественной магнитной сепарации сыпучих материалов.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Материал применяемых магнитов неодим** железо-бор (Nd-Fe-B), самарий – кобальт (Sm-Co)
- **Диаметр стержней** до100мм (ст. диаметр 22мм.)
- **Значение магнитной индукции на поверхности стержня** 0.3-1.2 Тл
- **Максимальная рабочая температура** до 120° C. (Nd-Fe-B), до 250° C (Sm-Co).



**Цена* 1500$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Таблетирующий пресс PILLMANN-D8



Автоматические таблеточные прессы **PILLMANN®** - это машины с автоматическим и полуавтоматическим режимом управления. Все регулировки положений и параметров, контроль центральной системы автоматической смазки, основного и предварительного прессования, давления каждого пуансона и прочего легко контролируются и отображаются при помощи сенсорного экрана. Операционное меню легко понять.

Таблетирующий пресс **PILLMANN®-D8** может изготавливать круглые, гравированные, с риской, облонг, фигурные и прочие виды таблеток. Таблетпресс **PILLMANN®-D8** применяется для непрерывного производства таблеток с высоким уровнем контроля качества конечного продукта. Процесс прессования таблеток включает наполнение, дозирование, предварительное прессование, основное прессование и выталкивание таблетки.

Система подачи приводится в движение трехфазным асинхронным двигателем. Подающий двигатель управляется преобразователем и обеспечивает стабильный запуск, защиту от перегрузки, случайное отключение, регулировку скорости и прочее.



## Характеристики

- **Количество пресс-станций** 8
- **Тип инструмента** D
- **Производительность** 10500 — 52500 шт.час
- **Основное давление прессования** 100 KH
- **Предварительное давление прессования** 14 KH
- **Максимальный диаметр таблетки** 25 мм
- **Максимальная длина таблетки** 25 мм
- **Диаметр матрицы** 38,1 мм
- **Максимальная глубина заполнения** 20 мм
- **Диаметр штока пресс-инструмента** 25,35 мм
- **Диаметр вала пресс-инструмента** 265 мм
- **Мощность двигателя** 5,5 кВт
- **Вес** 1000 кг
- **Габариты** 700x1000x1750 мм



**Цена* 51 500$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

PILLMANN EQUIPMENT

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Металлодетектор для капсул и таблеток CADUR-T60-30

Фармацевтические металлодетекторы **CADUR®** соответствуют строгим регламентам и стандартам отрасли. Металлодетекторы подходят для комплексной проверки и отбраковки таблеток, капсул и гранулированных препаратов.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.







## Характеристики

- **Производительность** До 600 000 таб/час
- **Размеры канала** 60x30 мм.
- **Максимальная чувствительность** Fe - 0,2 мм/SUS - 0,4 мм/NonFe - 0,25 мм
- **Мощность** 50 Гц., 0,35 кВт
- **Вес нетто** 36 кг.

## Цена* 11 000$

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Пресс для холодного отжима FARMAX




Гидравлический пресс для отжима масла **FARMAX®** (Корейского типа) – представляет из себя автоматизированное устройство, служащее для получения масла способом холодного отжима в условиях малых и средних предприятий, а также в быту, из таких продуктов, как семена подсолнечника, соя, кедровый орех , грецкий орех , кунжут , арахис и т.п.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Номинальное давление работы, МПа** 36
- **Производительность, кг./раз/50мин** Около 150-225
- **Емкость ведра, кг.** Около 150-225
- **Электропитание, В.** 380
- **Мощность, кВт.** 3
- **Габаритный размер машины, мм** 1200x1300x2300

**Цена* 9 500$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Обеспыливатель CADUR

Обеспыливатель **CADUR®** — аппарат, используемый в фармацевтике для удаления порошковых остатков и загрязняющих микрочастиц с поверхности таблеток. Является обязательным элементом оснащения производственных линий.

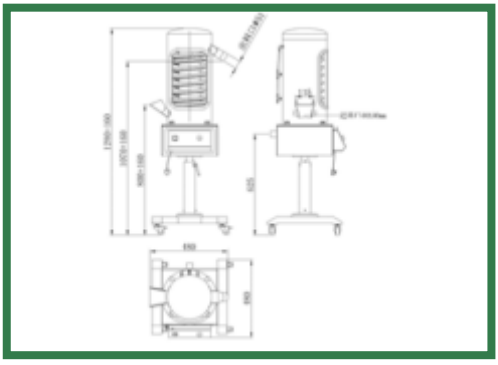
Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.






## Характеристики

- **Тип обеспыливателя** виетовой, восходящий
- **Производительность** До 500 000 таб/час
- **Диаметр таблеток** От 3 до 25 мм.
- **Высота выхода** Регулируемая 1070-1230 мм.
- **Расход сжатого воздуха** 0,1 м3/мин. (0,5 МПа)
- **Вакуум** 2,7 м3/мин. (0,01 МПа)



**Цена***
**4 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Смеситель для бин-емкостей (двухколонный) FARMAX-NCDS1000

Смесители бренда **Farmax** предназначены для хранения и смешивания сыпучих, гранулированных и матричных порошков.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов, сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Степень гомогенизации продукта** Не менее 99%
- **Цикл** 0-59 мин.
- **Установленная мощность** 9 кВт.
- **Скорость вращения** 3-15 об/мин.
- **Габариты** 3430x3200x3300 мм.
- **Вес** 3200 кг.



**Цена* 71 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Смеситель гранулятор FARMAX-NCL30



Машина **FARMAX® NCL-30** используется для производства влажных гранул при производстве твердых лекарственных форм. Широко используется в фармацевтике.

Смешивание и гранулирование выполняется за один процесс позволяя сократить время производства. Материалы смешиваются и гранулируются в закрытой ёмкости из нержавеющей стали соответствующей стандартам **GMP**, обеспечивая стабильный процесс и хорошее качество продукции на выходе.

Скорость перемешивания регулируется для соответствия различным технологическим требованиям и задачам. Перевернутая чаша для гранулирования с конусом, крыльчатка и измельчитель специальной формы используются для обеспечения однородной массы готового продукта.

Гранулятор **FARMAX® NCL-30** возможно изготовить в мобильном исполнении, с рубашкой, взрывозащищенным классом и прочими опциями. Цены на опции могут быть предоставлены по запросу. Конфигурация ротора обеспечивает максимальную степень перемешивания продукта.

## Характеристики



- **Полный Объем** 100 л
- **Рабочий объем** 30 л
- **Мощность** 5,8 кВт
- **Производительность по загрузке продукта** до 10,5 кг/партия
- **Цикл грануляции** 8-10 мин
- **Скорость перемешивающего ротора** 20-194 об/мин
- **Регулировка скорости чоппера** плавная, до 2800 об/мин
- **Мощность привода чоппера** 1,8 кВт
- **Мощность двигателя перемешивающего ротора** 4 кВт
- **Система FarmMaze®System** пневматическое, лабиринтное уплотнение вала
- **Потребление сжатого воздуха** 1 м3/мин
- **Давление сжатого воздуха** 0.4-0.6 МПа
- **Шкаф управления, русицифицированый интерфейс, система управления, многоуровневая система доступа, процессор, сенсорный монитор** SIEMENS (Germany)

**Цена* 36 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Сушка в кипящем слое FARMAX-FBE200

Установки сушки в кипящем слое **FARMAX FBE®** обеспечивают чрезвычайно быструю, щадящую и равномерную сушку. Гранулы из псевдоожиженного слоя отличаются чрезвычайно высокой однородностью, а регулируя рабочие параметры установки, можно в широком диапазоне задавать их размер, плотность и пористость.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Производительность, кг/час** 200
- **Емкость грануляции (верхнее распыление)** 180 л
- **Емкость покрытия (нижнее распыление)** 390 л
- **Мощность нагрева** 75,6 кВт
- **Мощность вентилятора** 30 кВт
- **Потребление воздуха** 0,9 м3/мин
- **Давление сжатого воздуха** 0,4 — 0,6 мПа



**Цена* 135 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Транспортер FARMAX

Конвейеры и транспортеры **FARMAX®** в фармацевтической промышленности представляют собой специализированное оборудование, которое используется для перемещения различных грузов за счет передвижения ленты. Современные фармацевтические предприятия без использования конвейеров представить себе очень трудно – они позволяют автоматизировать процесс производства и сделать его более эффективным. Транспортеры применяют не только как самостоятельные единицы для перемещения грузов, но в составе различных автоматизированных линий.






## Характеристики

- **Длина** 1080 мм
- **Ширина** 300 мм
- **Высота** 860 мм
- **Скорость** 0-38 м/мин

# Цена* 1300$

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Смеситель «пьяная бочка» CADUR-DB150

Смесители типа «Пьяная бочка» бренда **CADUR®** предназначены для тщательного смешивания с сохранением структуры сыпучих продуктов при относительно небольшом расходе энергии и малом времени смешивания.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.





## Характеристики

- **Объем** 150 л
- **Рабочий объем** 75 л
- **Объем загрузки** До 80 кг
- **Насыпная плотность порошков** 0,4-0,8 г/см3
- **Цикл смешивания** 20 мин.

**Цена***
**8 600$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Гранулятор протирочного типа FARMAX-NCK380

Грануляторы протирочного типа бренда **FARMAX®** применяются во многих отраслях промышленности. Поэтому грануляторы **FARMAX®** являются высокоэффективными гранулирующими устройствами с повышенной производительностью.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.





## Характеристики

- **Диаметр ротора** 160 мм
- **Рабочая длина ротора** 380 мм
- **Скорость вращения** 65 об/мин
- **Производительность** До 200-400 кг/ч
- **Угол поворота ротора** 360°
- **Комплект валидационных документов** IQ,OQ, FAT

# Цена* 6 200$

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Линия производства мягких желатиновых капсул FARMAX-SGC100

Линия для производства мягких желатиновых капсул **FARMAX® SGC 100** фасует жидкость, суспензию и массу в желатиновую капсулу, и формирует мягкие капсулы различных размеров, форм и цветов. Мягкие капсулы отличаются высокоскоростным распадом, высоким коэффициентом использования и т.д. Поэтому мягкие капсулы имеют большую популярность среди клиентов.

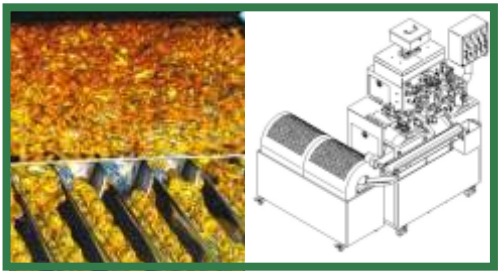
Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.





## Характеристики

- **Скорость ротора** 0-3,5 об/мин
- **Производительность (при 3 об/мин)**
  капсула OV8 (оливка) - 30600 шт/ч
  капсула OB20 - 14850 шт/ч
- **Производительность (при 1,5 об/мин)**
  капсула OV8 (оливка) - 15300 шт/ч
  капсула OB20 - 7425 шт/ч
- **Точность дозирования** ±1,5%



# Цена* по запросу

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Двухконусный смеситель FARMAX-NCW30

Смеситель двухконусный **FARMAX®-NCW30** периодического действия используется для смешивания сыпучих, мелкодисперсных, порошкообразных фракций, имеющих большую разницу в удельном весе и пропорциях смешивания. При этом смешивание компонентов происходит мягко, без разрушающего воздействия.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.







## Характеристики

- **Объем камеры** 15 л
- **Рабочий объем** 7,5 л
- **Передача цепная,** 6-рядная, термообработанная цепь
- **Скорость вращения** 12 об/мин
- **Пульт управления с таймером, кнопками аварийной остановки**, **"пуск" и "стоп"**

## Цена* 3 300$

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Одноколонный смеситель для бин-емкостей FARMAX-MCD200

Данная конструкция бренда **FARMAX®** позволяет сократить время простоя оборудования на время мойки и сушки емкостей, позволяет производить загрузку продукта в упаковочную машину непосредственно из ёмкости.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Степень гомогенизации продукта** Не менее 99%
- **Цикл** 0-90 мин.
- **Скорость вращения** 3-20 об/мин.
- **Объем бин-ёмкости** 200 л
- **Коэф. заполнения емкости** 50-80 %
- **Максимальная высота рабочей зоны смешивания** 1900 мм
- **Высота подъема** 300 мм



**Цена* 25 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Роторное турбосито (калибратор) FARMAX-NC100

Роторное турбосито **FARMAX®NC-100** применяется для уменьшения размера сухого и влажного сырья в фармацевтической промышленности. Основное назначение этого оборудования - уменьшение размера гранул, измельчение различного порошкообразного материала, а так же калибровки продукта.

Турбосито **FARMAX® NC-100** состоит из следующих частей: загрузочный бункер, дроссельный клапан, корпус мельницы, разъем, разгрузочный бункер, привод, колонна, тележка.

В процессе эксплуатации машины **FARMAX® NC-100** вращающаяся лопасть не соприкасается с ситом, что исключает попадание металлических включений в гранулят и одновременно увеличивает срок службы сита.

Калибратор имеет возможность перемещаться благодаря наличию колес. За счет модульной конструкции оборудование легко разбирается и собирается. Внутренние и наружные поверхности легко поддаются очистке и дезинфекции. Исключено попадание смазки в гранулят.





## Характеристики

- **Двигатель** 1,5 кВт
- **Производительность** 50-80 кг. (варьируется в зависимости от характеристик продукта, размера частиц, диаметра отверстий сита)
- **Диаметр статора** 125 мм
- **Скорость ротора** 0-1330 об/мин, плавная регулировка при помощи инвертора
- **Пылевлагозащищенное исполнение** Ip54
- **Соприкасающиеся с продуктом части** нержавеющая сталь SUS 316L , Ra < 0,8
- **Не соприкасающиеся с продуктом части** нержавеющая сталь SUS 304
- **Вариант исполнения** по требованию заказчика (мобильный либо стационарный)
- **Габариты** 600x714x877
- **Вес** 130 кг.



**Цена* 9 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

# Лиофильная сушка (сублимационная сушка) CADUR NC-5



Технология вакуумной лиофильной сушки (сублимационной сушки) **CADUR® NC-5** в настоящее время является самой передовой технологией в пищевой и фармацевтической промышленности. Данная технология позволят за счет вакуума и низких температур сохранять большинство исходных свойств сырья — цвет, вкус, текстуру, биологическую активность, питательную ценность, витамины и минералы. Последние годы метод лиофильной сушки все активнее используется в производстве наряду с традиционными методами сушки.

Малая лиофильная сушка **CADUR® NC-5** применяется в области лабораторных исследований и небольших производств. Сушилки данного типа зарекомендовали себя незаменимым помощником в фармацевтической промышленности, за счет высокого качества и лучшей мобильности на рынке фармацевтического оборудования.

## Характеристики

- **Максимальный объем льда** 10 кг
- **Управление** микропроцессорное
- **Размеры установки ДхШхВ** 2200x900x2080 мм (проектные размеры)
- **Вес** 1500 кг
- **Полки:**
- **Температурный диапазон** от -60°С до +90°С
- **Количество полок** 3+1 (верхняя излучающая полка)
- **Размеры (Д х Ш х В)** 300x600x24 мм
- **Общая полезная площадь** 0,54 м2
- **Конденсатор:**
- **Предельная температура** ≤ -75 °С
- **Время охлаждения (от +20 до -40°С)** ≤ 30 минут (не загруженный)
- **Нагрев/охлаждение полок:**
- **Время охлаждения полок (от +20°С до -40°С)** ≤ 60 минут (не загруженный)
- **Скорость нагрева** 1°С/мин



**Цена* 42 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## CIP - мойка FARMAX-AW60

CIP система **FARMAX-AW60** является необходимой установкой для фармацевтического, биологического оборудования, для мойки и чистки без разбора. Данная установка проста в управлении и обслуживании. Качество мойки может оцениваться посредством русифицированного интерфейса на сенсорном мониторе. CIP-мойка **FARMAX-AW60** может работать автоматически при контроле компьютера либо вручную. Система состоит из емкостей, труб, насоса и нагревателя, которые соединяются с емкостной системой и циркулирует моющую жидкость при определенной температуре, давлении и времени, удаляя механические включения, микробы и возможные загрязнения.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Объем ёмкости** 60 л
- **Подающий насос** (4000л/ч) - 1 кВт
- **Возвратный насос** (6000 л/ч) - 1,7 кВт
- **ТЭНы** 2х6 кВт
- **Мешалка** 0,55 кВт
- **Материал ёмкости, трубопроводов и фитингов** AISI 316L
- **Материал рубашки** SUS 304
- **Заполнение** вспененный полиуретан
- **Шероховатость внутренних поверхностей** Ra < 0.8



# Цена* 12 800$

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Этикетировочная машина (контрольного вскрытия) PILLMANN-TLM20120



Машина нанесения этикетки контроля вскрытия **PILLMANN®-TLM20120** применяется в фармацевтической, косметической, пищевой отраслях промышленности.

Управление операционной системой этикетировочной машины **PILLMANN®-TLM20120** при помощи сенсорной панели — простое и эффективное. Верхнее прижимное устройство обеспечивает сохранность упаковки при маркировании, что особенно важно для легких и небольших коробок. Скорость конвейера этикетировщика **PILLMANN®-TLM20120** может регулироваться в соответствии со скоростью подачи этикетки контроля вскрытия.

Машина нанесения этикетки **PILLMANN®-TLM20120** исполнена из нержавеющей стали S304 и анодированного алюминиевого сплава, обладающих высокой коррозионной стойкостью.



## Характеристики

- **Производительность** 20-120 шт/мин
- **Скорость этикетирования** до 35 м/мин
- **Рабочее направление** влево/вправо (настр.по выбору)
- **Внутренний диаметр рулона этикеток** 76 мм
- **Внешний диаметр рулона этикеток** 350 мм (макс.)
- **Тип этикетки** стикер на клейкой основе, непрозрачная этикетка ф
- **Применяемая коробка** может быть настроена под требования покупателя
- **Точность маркировки** ± 1,0 мм
- **Габариты (д:ш:в)** 2300x1400x1500
- **Сервопривод** AB (USA)
- **Инвертор** DELTA (Taiwan)

# Цена* 23 600$

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

PILLMANN EQUIPMENT

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Биконическая сушилка FARMAX-VBD100



Вакуумная биконусная сушка **FARMAX® VBD-100** широко используется для сушки и смешивания гранулированного и порошкообразного сырья в фармацевтической и химической промышленности. Благодаря высокой скорости сушки и равномерному выходу продукта, биконусная сушка **FARMAX® VBD-100** не загрязняет продукт. Машина проста в управлении, легко очищается и не требует значительного обслуживания.

Двухконусная сушка **FARMAX® VBD-100** обладает превосходным эффектом сушки и смешивания для некристаллических и токсичных веществ, а также нечувствительного к теплу и легкоокисляемого сырья. Биконусная вакуумная сушилка **FARMAX® VBD-100** разработана и изготовлена в соответствии с самыми высокими стандартами качества и безопасности.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Объем ёмкости** 100 л
- **Рабочий объем** 50 л
- **Площадь теплообмена** 1,2 м2
- **Рабочая температура** 20-160 °C
- **Скорость вращения** 3-12 об/мин
- **Мощность привода** 1,1 кВт
- **Вакуумный насос** 1,1 кВт
- **Вес** 800 кг
- **Габаритные размеры** 1900x800x1650 мм
- **Детали контактирующие с продуктом** 316L (Ra0.8), силикон
- **Выгрузочный порт** поворотная шиберная заслонка, DN150, 316L
- **Пробоотборник** 316L
- **Вакуумный ресивер и трубопроводы** 316L
- **Вакуумный насос** 2BV-0.4-1.1kW
- **Порт для CIP мойки**
- **Рубашка с паровым обогревом (без парогенератора)**



# Цена* 14 000$

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Фильтрующая центрифуга FARMAX-FC450



Центрифуга **FARMAX®-FC450** имеет полностью закрытый разгрузочный бункер позволяющий избежать попадания в центрифугу загрязняющих компонентов, которые появляются при работе. Элементы конструкции обладают гладкой и отполированной поверхностью. Корпус, выполнен из нержавеющей стали. Для более удобного использования центрифуга снабжена подающей и моющей трубами, смотровыми стёклами, подсветкой и тд.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Диаметр барабана** 450 мм
- **Высота барабана** 300 мм
- **Толщина стенки барабана** 6 мм
- **Рабочий объем барабана** 20 литров
- **Материал барабана** нержавеющая сталь AISI 316L
- **Максимальная загрузка** 30 кг
- **Скорость вращения барабана** 2100 об/мин
- **Максимальный фактор разделения** 1100
- **Мощность двигателя** 2,2 кВт
- **Вал** 40 Cr
- **Выгрузка осадка** ручная
- **Все части соприкасающиеся с продуктом** 316L с зеркальной полировкой, силикон
- **Габариты** 1130x730x930 мм
- **Масса** 300 кг
- **Загрузочный порт на крышке**
- **Порт для CIP-мойки**
- **Виброопоры не требующие специального фундамента для установки**



**Цена* 7 800$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Экструдер FARMAX-NCJ50



Экструдер **FARMAX®-NCJ50** представляет собой машину для изготовления влажных частиц путем механического экструдирования смеси материалов при помощи механического воздействия и специально разработанного технического процесса "экструзионной сферонизации сфероидальных частиц". **FARMAX®-NCJ50** состоит из двигателя, редуктора, трансмиссии, бункера подачи, шнекового питателя, экструдера, головки экструдера, торцевой крышки, шасси и так далее. Отверстия ситовой пластины имеют одинаковый размер, равномерное распределение, отсутствие заусенцев и гладкую внутреннюю поверхность, что гарантирует постоянную форму и однородность частиц.

С помощью преобразователя частоты осуществляется легкое регулирование скорости вращения ротора, а скорость экструзии можно регулировать в режиме реального времени для достижения наилучшего эффекта экструзии.

**FARMAX®-NCJ50** подходит для гранулирования в фармацевтической, химической и других отраслях промышленности.



## Характеристики

- **Минимальная загрузка** 0,2 кг
- **Скорость** 5-70 об/мин
- **Диаметр отверстия сита** 0,6....3,0 мм
- **Мощность двигателя** 1,1 кВт
- **Питание** 380В/50Гц
- **Уровень шума** ≤75 Дб
- **Вес** ~300 кг
- **Все части контактирующие с продуктом** нержавеющая сталь AISI 316L
- **Контроллер, инвертор, сенсорный монитор 5.7"** Delta (Taiwan)
- **Контакторы, тепловые реле, кнопки** Schneider (France)
- **Электромагнитные клапаны** Airtac (Taiwan)



**Цена* 14 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

# Сферонизатор FARMAX-NCL300



Машина **FARMAX®-NCL300** может быть объединена с машиной **FARMAX®-NCJ50** чтобы завершить формирование (сферонизацию) гранул процессом экструзии - сферонизации.

Скорость поворотного стола контролируется преобразователем частоты, который легко регулировать. Система управления машиной использует сенсорный экран + управление ПЛК, программа управления может динамически отражать и контролировать основной процесс, при необходимости имеется возможность обновления ПО. Температуру воздуха можно задавать, регулировать в пределах установленного диапазона, записывать, отслеживать, устанавливать на фактическую погрешность температуры ± 2 °C и отображать информацию о неисправностях. **FARMAX®-NCL300** оснащена защитной блокировкой и устройством защиты от перегрузки.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Загрузка** 0,2-0,8 кг
- **Цикл** 3-8 мин
- **Скорость вращения диска** до 1400 об/мин(с частотной регулировкой скорости)
- **Мощность двигателя** 1,1 кВт
- **Мощность вентилятора** 0,55 кВт
- **Производительность** до 100 м3/ч
- **Давление** 12 кПа
- **Мощность нагрева воздуха** 1,5 кВт
- **Температура** до 100°C
- **Сжатый воздух** 0,4...0,6 МПа
- **Расход сжатого воздуха** 0,2м3/мин
- **Габариты** 1200x780x1550 мм
- **Вес** 450 кг
- **Контроллер, инвертор, сенсорный монитор 5.7"** Delta (Taiwan)
- **Контакторы, тепловые реле, кнопки** Schneider (France)
- **Электромагнитные клапаны, пневмоцилиндры, пневмофитинги** Airtac (Taiwan)



**Цена***
**27 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

# Упаковочная саше-машина FARMAX-MS1200

Предлагаем Вашему вниманию автоматическую упаковочную «Саше»-машину **FARMAX-MS1200**. Фактическая производительность будет зависеть от свойств продукта и пленки. При ширине пакета 65 мм возможно изготовление 8-ручьевой машины. Для дозирования применяется шнековый узел дозирования. Машина оснащена вакуумным автозагрузчиком сырья, а также выходным транспортером для пакетов. Возможна фасовка в группы пакетов с перфорацией и отрезкой группами. Имеется нож для нанесения надсечек для быстрого вскрытия пакетов. Для позиционирования пленки может использоваться фотометка.

Управление всеми рабочими параметрами производится при помощи PLC Schneiderc сенсорным монитором, расположенного на поворотной консольной панели управления,интерфейс русифицирован.

Валидационный пакет (IQ, OQ, FAT, сертификаты на материалы) входит в комплект поставки.







## Характеристики

- **Ширина пленки** 1200 мм
- **Толщина** 0,07-0,1мм
- **Максимальный наружный диаметр рулона** 300 мм
- **Внутренний диаметр** 70-76 мм
- **Максимальная ширина пленки после сложения** 550 мм
- **Длина пакета** 50-180 мм
- **Ширина пакета** 48-150 мм
- **Диапазон фасовки** 1-30 г
- **Кинематическая скорость поперечного реза** до 80 циклов/мин
- **Кинематическая скорость фасовки** до 800 пакетов/мин
- **Расход сжатого воздуха (при рабочем давлении 0,5...0,6МПа)** 1 л/мин
- **Установленная мощность** 13 кВт
- **Корпус и все соприкасающиеся с продуктом части** нержавеющая сталь SUS 304
- **Габариты** 2200x2000x2200 мм
- **Вес около** 2000 кг

**Цена* 82 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

# Реактор-ферментер FARMAX RF-100



Реактор-Ферментер **FARMAX-RF-100** - аппарат для глубинного выращивания (культивирования) микроорганизмов в питательной среде в условиях стерильности, интенсивного перемешивания, непрерывного продувания стерильным воздухом и постоянной температуры. Ферментер составляют основу биотехнологического производства.

Реактор представляет собой герметичный цилиндрический сосуд – корпус, снабженный барботером для подачи стерильного воздуха и мешалкой с электроприводом. Внутри ферментера. вдоль его корпуса и перпендикулярно к нему закрепляют узкие металлические полосы – отбойники для повышения эффективности перемешивания.

Ферментеры используются в промышленности при микробиологическом синтезе антибиотиков, ферментов, витаминов, аминокислот, нуклеотидов, белково-витаминных концентратов и т.д., в научных исследованиях в области микробиологии, биохимии и других родственных дисциплин.

## Характеристики

- **Общий объем** 100 л
- **Макс рабочий объем** 40 л
- **Давление** ≤0,3МПа
- **Материал емкости** Нержавеющая сталь SUS316L
- **Шероховатость внутри и снаружи резервуара** Ra≤0,4
- **Пробоотборник** Оснащено
- **Выгрузка** Через донный клапан
- **Уровнемерное стекло** Оснащено
- **Габариты резервуара** Dn400x5x800
- **Рубашка**
- **Давление** ≤0,3 МПа
- **Подогрев** Электрический
- **Мощность** 24 кВт
- **Материал обшивки** SUS304
- **Питание** 380 В, 50 Гц
- **Мощность** 28 кВт




**Цена* 36 000$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

# Измельчитель PILLMANN-NC50M



Принцип работы высокопроизводительной и надежной машины измельчения **PILLMANN-NC50M** заключается в следующем: после загрузки в бункер сырье попадает между статором и ротором, который вращается с высокой скоростью. Сырье превращается в порошок, размер которого регулируется сменными ситами посредством бурления, резки, растирания, а так же посредством сталкивания частиц различного размера. Все рабочие части изготовлены из нержавеющей стали высокого качества.

Машина оснащена быстроразборной камерой фильтров (4шт., из специальной ткани с антистатическими свойствами) с периодической обратной продувкой сжатым воздухом, в результате которой сырье ссыпается в мобильную приемную ёмкость, установленную на специально разработанную тележку с быстрым подъемом и надежной фиксацией.

Камера фильтрации с отсутствием мертвых зон удобна при очистке оборудования. Согласно требованиям возможны различные конструкции роторов и статоров.

## Характеристики

- **Емкость** 50 л
- **Размер частиц на входе** не более 6 мм
- **Размер частиц на выходе** 20-120 меш
- **Производительность** До 100 кг./час
- **Диаметр ротора** 200 мм
- **Детали, контактирующие с продуктом** (включая емкость и камеру с рукавными фильтрами) нержавеющая сталь AISI 316L
- **Другие детали** нержавеющая сталь SUS 304
- **Уплотнения** силикон пищевого класса
- **Мощность привода** 5,5 кВт
- **Скорость вращения ротора** 3500 об/мин., частотная регулировка
- **Питание** 380 В, 50 Гц
- **Габариты** 900x790x1720 мм
- **Система быстрой фиксации и смены емкостей** PILLCHANGE SYSTEM®, запатентованная система
- **Время смены емкости** 20-40 сек.
- **Система удаления пыли** PILLAIR SYSTEM®, запатентованная система



**Цена***
**18 800$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

PILLMANN EQUIPMENT

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Картонирующая машина FARMAX K-90



Автоматическая картонирующая машина **FARMAX®** позволяет синхронно складывать блистеры и листовки в одну коробочку. Машина упаковывает блистеры и инструкцию в пачку, закрывает её, кодирует номер партии и укладывает. Обладает высокой эффективностью и отличным качеством.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.



## Характеристики

- **Макс. скорость по формированию пачки** 90-120 (п/мин)
- **Макс. скорость по фальцеванию инструкции** 90-120 (лист./мин)
- **Диапазон размеров коробок и плотности картона** 75-170x35-110x15-45 мм/250-350 г/м$^2$
- **Максимальный размер инструкции и плотность бумаги** 100-200 мм./бумага 52-63 г/м$^2$



**Цена* 45 200$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

# БИН-ёмкость FARMAX-B800



Использование БИН-ёмкостей **FARMAX® - серии B** позволит при дальнейшем увеличении объемов, масштабировать производство путем увеличения парка емкостей. Также следует учесть, что бин-ёмкости (в отличие от большинства типов смесителей со стационарными ёмкостями) не имеют мертвых зон и уплотнений валов. где мойка затруднена.

В нижней части находится поворотная шиберная задвижка для быстрой выгрузки материала. Материал соприкасающейся с продуктом - нержавеющая сталь SUS 316L, остальные части — нержавеющая сталь SUS 304. Емкости оснащены поворотными колесами (нерж.304), с полиуретановым покрытием, два из которых тормозные . Все уплотнения — силикон. Сертификаты на все материалы прилагаются, протоколы проведения валидационных и гидравлических испытаний в комплекте поставки.

Оборудование поставляется в комплекте с полным пакетом валидационных документов,сертификатов и паспортов стандарта **GMP**.

## Характеристики

- **Объем** 800 литров
- **Размер** 1325x1125 мм.
- **Толщина стенок емкости** 3 мм., с силиконовыми уплотнениями
- **Метериал исполнения** сталь марки AISI 316L
- **Порт соединения БИНа** TC 6" с системой загрузки в комплекте
- **Порт соединения БИНа** TC 2" с продувочным фильтром в комплекте
- Разгрузочный клапан-бабочка , диаметр 250 мм. в комплекте
- Выпускной клапан Dn250 в комплекте
- Система крепления - «Trigon system» в комплекте
- Опорные колеса в комплекте



**Цена***
**8 150$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

FARMAX
9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

# Пылесос PILLMANN

Промышленные пылесосы **PILLMANN®** работают в связке с таблеточными прессами или капсульными машинами, удаляя пыль, образовавшуюся в процессе прессования (капсулирования).

В комплектацию пылесоса **PILLMANN®** включен трубчатый вакуумный насос. Пылесос снабжен большими колесами, корпус – компактный, что удобно при транспортировке пылесоса.

Площадь основного фильтра большая, в комплектацию включен H фильтр. Особая конструкция очистки фильтра – поворотная рукоятка позволяет в любое время производить чистку пылесоса.



## Характеристики

- **Объем пылесборника** 60 л
- **Мощность** 2.2 кВт
- **Сила всасывания** 22 Kpa
- **Площадь фильтрации** 2.85 м2
- **Уровень шума** 72 (db) A
- **Производит-ть циклона** 312 м3-чВес118 кг
- **Диаметр трубы** Ф63
- **Габаритные размеры** 1060x640x1400 мм



**Цена* 3 900$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

PILLMANN EQUIPMENT

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Мебель MAR'A из нержавеющей стали по стандарту GMP

Мебель для фармпроизводства
Переходные мостики
Тележки, передвижные столы
Стеллажи и полки
Скамьи, табуреты, лотки, шкафы для хранения одежды и обуви
Шкафы для хранения реактивов, посуды, приборов
Мебель для раздевалок и душев



## Характеристики

- Металлические контейнеры для отходов, различной конфигурации и объема
- Металлические раковины: подвесные, накладные, угловые, хозяйственные, а также моечные ванны
- Сантехническое оборудование для лабораторий, производств и медицинских учреждений
- Шкафы и боксы для хранения опасных веществ, оборудования, емкостей, вещей
- Вместительные и компактные лабораторные тележки
- Тележки для автоклава , для стерилизации , тележки для кассет и лотков , телеги-стеллажи
- Металлические поддоны предназначены для хранения и перемещения различных грузов
- Вспомогательный инструментарий для удобства работы с сыпучими, жидкими и другими физическими формами
- Емкости из нержавейки для хранения сырья
- Изготовленные в полном соответствии с мировыми стандартами качества столы лабораторные



**Цена* по запросу**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

MAR`A®

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Совок фармацевтический MAR'A



Металлические изделия торговой марки **MAR`A** полностью соответствуют всем правилам **GMP** и выполнены из высококачественной нержавеющей стали марок AISI 304/316L, с матовой поверхностью.

Наша мебель изготовлена с отсутствием сварных швов. К каждому изделию прилагаются паспорт от завода изготовителя и сертификаты на материалы.



## Характеристики

- **Размеры** φ120*200 и φ100*200
- **Материал** нержавеющая сталь 316L
- **Толщина стенки** 1,0мм

**Цена* 25$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

MAR`A®

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Тележка MAR'A

Металлические изделия торговой марки **MAR`A** полностью соответствуют всем правилам **GMP** и выполнены из высококачественной нержавеющей стали марок AISI 304/316L, с матовой поверхностью.

Наша мебель изготовлена с отсутствием сварных швов. К каждому изделию прилагаются паспорт от завода изготовителя и сертификаты на материалы.



## Характеристики

- **Размер** 800x500x700мм
- **Материал** нержавеющая сталь AISI 304 (2-х слойный лист)
- **Грузоподъемность** 500кг
- Полиуретановые поворотные колеса (аналог Blickle) с тормозным механизмом



**Цена* 510$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

MAR`A®

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Тележка-крестовина MAR'A



Металлические изделия торговой марки **MAR`A** полностью соответствуют всем правилам **GMP** и выполнены из высококачественной нержавеющей стали марок AISI 304/316L, с матовой поверхностью.

Наша мебель изготовлена с отсутствием сварных швов. К каждому изделию прилагаются паспорт от завода изготовителя и сертификаты на материалы.




## Характеристики

- **Тип** крестовины с 4 колесами
- **Материал** нержавеющая сталь 304

**Цена* 175$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

MAR`A®

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Лоток лиофильной сушки CADUR




Металлические изделия торговой марки **MAR`A** полностью соответствуют всем правилам **GMP** и выполнены из высококачественной нержавеющей стали марок AISI 304/316L, с матовой поверхностью.

Наша мебель изготовлена с отсутствием сварных швов. К каждому изделию прилагаются паспорт от завода изготовителя и сертификаты на материалы.

## Характеристики

- **Тип исполнения** штампованный/сварной
- **Размеры** 460x640x50 мм
- **Материал** нержавеющая сталь AISI 316L
- **Полировка** зеркальная
- **Шероховатость** Ra 0,8
- **Толщина стенки** 2 мм



**Цена* 100$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Ёмкость MAR'A 5 литров

Металлические изделия торговой марки **MAR`A** полностью соответствуют всем правилам **GMP** и выполнены из высококачественной нержавеющей стали марок AISI 304/316L, с матовой поверхностью.

Наша мебель изготовлена с отсутствием сварных швов. К каждому изделию прилагаются паспорт от завода изготовителя и сертификаты на материалы.



## Характеристики

- **Объем** 5л (200x200)
- **Материал** нержавеющая сталь 316L
- **Толщина стенки** 1,0 мм
- Ручки, крышки с силиконовыми уплотнениями
- Карманы для ярлыков
- Хомуты с возможностью опломбирования



**Цена* 40$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

MAR`A®

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Ёмкость MAR'A 100 литров

Металлические изделия торговой марки **MAR`A** полностью соответствуют всем правилам **GMP** и выполнены из высококачественной нержавеющей стали марок AISI 304/316L, с матовой поверхностью.

Наша мебель изготовлена с отсутствием сварных швов. К каждому изделию прилагаются паспорт от завода изготовителя и сертификаты на материалы.



## Характеристики

- **Объем** 100л (500x500)
- **Материал** нержавеющая сталь 316L
- **Толщина стенки** 1,0 мм
- Ручки, крышки с силиконовыми уплотнениями
- Карманы для ярлыков
- Хомуты с возможностью опломбирования

**Цена* 115$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

MAR`A®

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Стол MAR'A

Металлические изделия торговой марки **MAR`A** полностью соответствуют всем правилам **GMP** и выполнены из высококачественной нержавеющей стали марок AISI 304/316L, с матовой поверхностью.

Наша мебель изготовлена с отсутствием сварных швов. К каждому изделию прилагаются паспорт от завода изготовителя и сертификаты на материалы.



## Характеристики

- **Размер** 1200x600x870
- **Материал** нержавеющая сталь AISI 304, 2-х слойный лист
- **Квадратная труба** 30x30 мм



**Цена* 650$**

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

MAR`A®

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

## Стеллаж MAR'A

Металлические изделия торговой марки **MAR`A** полностью соответствуют всем правилам **GMP** и выполнены из высококачественной нержавеющей стали марок AISI 304/316L, с матовой поверхностью.

Наша мебель изготовлена с отсутствием сварных швов. К каждому изделию прилагаются паспорт от завода изготовителя и сертификаты на материалы.



## Характеристики

- **Размер** 600x400x1500
- **Материал** нержавеющая сталь 304
- **Полировка**

# Цена* 500$

*(FOB CHINA) Данная цена носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.

MAR`A®

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

WWW.FARMSUPPORT.RU










9661220@bk.ru
+7 (928) 966 12 20

Дизайн – www.sholokhov.io