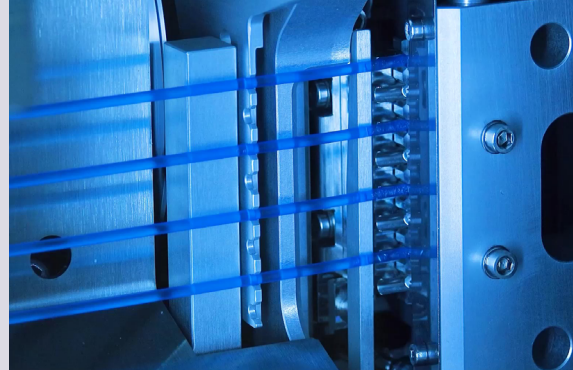




# MPP Quattro и CombiSystem



## Полностью автоматизированное производство спермы для максимальной эффективности в лаборатории

### MPP Quattro

Быстрая, надежная и простая в эксплуатации фасовочно-укупорочная машина с широким диапазоном применения:

- Может использоваться как автономно, так и в комбинации с системой печати MiniJet
- Автоматическая фасовка и запайка соломинок 0,25 мл и 0,5 мл
- Для обработки эякулятов животных различных видов
- Возможна эксплуатация как при охлаждении, так и при комнатной температуре

MPP Quattro

13018/0000



### + Преимущества для Вас

- + Очень быстрая фасовка и укупорка - прилб. 14000 соломинок в час
- + Быстрый переход с соломинок 0,25 мл на 0,5 мл и наоборот (1-2 минуты)
- + Фасовка от 1 до 4 соломинок за один цикл - по выбору оператора
- + Оптимальное заполнение первых 8 соломинок увеличивает эффективность фасовки и увеличивает количество пригодных для использования соломинок
- + Экономия спермы: когда конус с эякулятом почти пуст, происходит автоматический переход с 4 на 1 соломинку, а остатки спермы из неактивных шлангов стекают обратно в конус - в результате практически отсутствует потеря спермы и эякулят используется до последней капли
- + Высокий уровень гигиены и безопасности благодаря полностью закрытым зонам фасовки и укупорки
- + Сенсорный дисплей для управления программным обеспечением:
  - + Простое управление с помощью цветного дисплея
  - + Непрерывное отображение количества заполненных соломинок, состояния машины, типа соломинок
- + Быстрое, простое и надежное переключение между настройками для различных соломинок и разбавителей; нет необходимости многократно менять отдельные настройки, например, ультразвукового генератора или блока управления вакуумом
- + Быстрая подготовка к новому эякуляту: форсунка наполнения с 4 иглами очень быстро и легко заменяется
- + Проверенные и надежные дизайн, производство и качество обслуживания Minitube

## Продукт-фаворит клиента

«Quattro от Minitube - это хорошо сконструированное устройство с сенсорным дисплеем, которым очень легко пользоваться. С ним у нас редко возникают какие-либо затруднения, но в тех исключительных случаях их легко устранить с помощью службы поддержки Minitube. Специалисты Minitube отлично справляются с плановым профилактическим обслуживанием, чтобы наш Quattro всегда работал с максимальной производительностью.»

*Джордж Лузняк (George Luzniak), Rocky Mountain Sire SVCs, США*

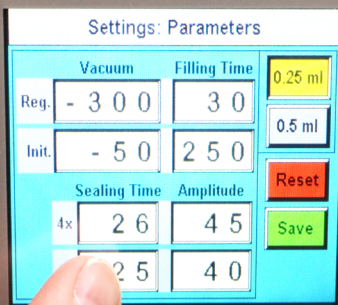


## ★ Технические характеристики

- Производительность: прибл. 14000 соломинок в час
- Сменный магазин вместимостью 2400 соломинок 0,25 мл и 1200 соломинок 0,5 мл
- Компактный сменный блок ультразвуковой запайки
- Ультразвуковой генератор в отдельном корпусе, который может быть установлен на расстоянии до 2,5 м (переключатель ВКЛ/ВЫКЛ находится непосредственно на машине)
- Программируемый логический контроллер (PLC)
- Встроенные датчики вакуума для оптимальной фасовки с первых 4 соломинок
- Вакуумный блок со встроенной емкостью:
  - Регулирование уровня с помощью PLC
  - Изменение установленного значения на сенсорном дисплее
- Функция запоминания до 8 значений параметров фасовки и запайки для различных соломинок или разбавителей
- Размеры машины: 650 x 390 x 500 мм (Ш x В x Г) + ультразвуковой генератор: 380 x 400 x 220 мм (Ш x В x Г)
- Источник питания: 110 V/60 Hz или 230 V/50-60 Hz

### Оптимальная фасовка первых соломинок

Фасовка первых 8 соломинок каждого эякулята при уменьшенном вакууме и увеличенном времени наполнения для обеспечения оптимальной фасовки.

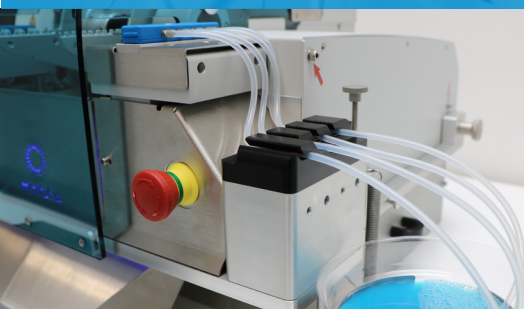


### Функция памяти

Позволяет сохранять до 8 заданных параметров фасовки и запайки. Удобный выбор оптимальных параметров для каждой комбинации соломинки и разбавителя.

### Безопасность эксплуатации

Очень быстрая и простая замена компактного блока запайки обеспечивает надежную и бесперебойную работу в случае сервисного обслуживания.



## ↔ Принадлежности MPP Quattro

Форсунка наполнения с 4 иглами	
для соломинок 0,25 мл	13018/0012
для соломинок 0,5 мл	13018/0017
Форсунка отсасывания с 4 иглами	
для соломинок 0,25 мл	13018/0022
для соломинок 0,5 мл	13018/0027
Уплотнитель для иглы форсунки для 0,25 мл и 0,5 мл	
5000 шт./упаковка	13021/3001
2000 шт./упаковка	13021/3002

Магазин для соломинок 0,25 мл и 0,5 мл	13018/0006
Шланг наполнения/отсасывания, 380 мм, спермадобротный материал (силикон), угловой срез края, 100 шт./фольгированный пакет	13021/3800
Конус для спермы 200 мл, 100 шт./упаковка	13018/0100
Держатель форсунок наполнения/отсасывания, штабелируемый, нержавеющей сталь	13017/0050
Тестер запайки соломинок, 10 соломинок одновременно (0,25 мл/0,5 мл)	13019/0210



## CombiSystem

Комбинация фасовочно-укупорочной машины MPP Quattro с принтером MiniJet для идеальной автоматической комплексной обработки спермы - фасовка, укупорка и маркировка соломинок 0,25 мл и 0,5 мл в одной системе за один шаг.

CombiSystem, MPP Quattro с MiniJet

13018/0002

Видео о продукте ➔

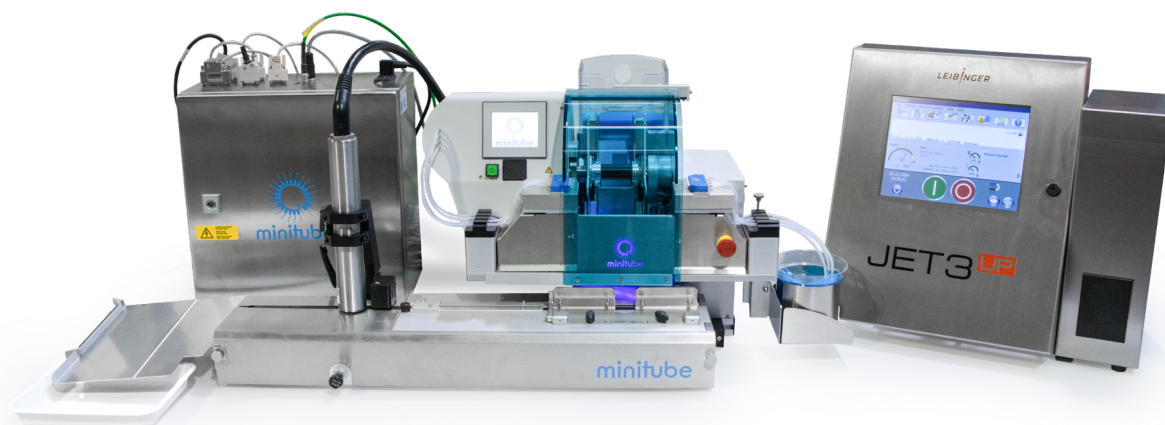


### Компоненты CombiSystem

1. MPP Quattro
2. Струйный принтер Leibinger Jet3ip
3. Устройство транспортировки соломинок с оптическим датчиком и установленной печатающей головкой со сменным магазином
4. Блок управления
5. ПК с программным обеспечением Minitube PrintControl

### Размеры (Ш x В x Г)

1. 650 x 390 x 500 мм
2. Прибл. 490 x 450 x 290 мм
3. 730 x 500 x 260 мм
4. 380 x 400 x 220 мм
5. В зависимости от типа и версии



### + Преимущества для Вас

- + Сочетание превосходного качества фасовки, запайки и маркировки с высокой скоростью обработки
- + Полный электронный контроль всех компонентов
- + Технология печатающей головки Sealtronic исключает засорение и частую очистку головки: чернила на 100% защищены от высыхания
- + Чернила в печатающей головке не высыхают: готовность к немедленной печати даже после длительного простоя
- + Низкие эксплуатационные расходы: емкость для чернил подлежит перезаправке, а не требует замены
- + Не требует дополнительного блока управления, только стандартный ПК (входит в комплект)
- + Замена транспортировочной ленты без использования инструментов
- + Инновационное программное обеспечение для печати PrintControl с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом и функцией предварительного просмотра для легкого контроля результатов печати
- + Сочетание с лабораторным ПО Prism10 (отдельный продукт) и ПО для печати PrintControl (интегрированное ПО) позволяет безошибочно передавать данные и полностью отслеживать весь процесс производства
- + Программа диагностики для подключенных устройств, возможность удаленного обслуживания
- + Круглосуточная эксплуатационная способность



## ★ Описание продукта

- Мгновенная неабразивная печать
  - Размер символов 1,4-5 мм
  - Возможность печати жирным шрифтом
  - Печать штрих-кодов, логотипов и матричных кодов (с Leiberger Jet3 MI)
- Легко регулируемое положение печатающей головки
- Отсутствие шестерчатого насоса для создания давления в чернильном контуре не приводит к старению чернил из-за частиц изнашивающихся материалов
- Регулярный ежедневный контроль вязкости чернил для оптимальных условий запуска
- Устройство транспортировки соломинок с оптическим датчиком
- Контроль уровня эякулята и автоматическое прекращение подачи соломинок, когда конус с эякулятом почти пуст
- Программное обеспечение Minitube PrintControl с понятным и простым интерфейсом
- Простое создание пользовательских баз данных путем переноса информации из баз данных клиента
- Возможность комбинации с лабораторным программным обеспечением Prism10 Bull
- Сенсорный дисплей на базе Windows
- Источник питания: 110 V/60 Hz или 230 V/50-60 Hz

### Уникальная технология печатающей головки

Сохраняет однородность чернил и предотвращает их высыхание даже во время длительных перерывов в производстве.



### Оптимальный контроль печати с помощью PrintControl

Программа позволяет создавать любое количество различных макетов. В рамках макета могут задаваться свободный текст, поля базы данных, коды, счетчики и т. д. Заданные поля автоматически заполняются информацией при выборе записи.



➤ Подробнее о PrintControl

## ➤ Принадлежности CombiSystem (MiniJet)

Чернила, 950 мл	13033/0010
Растворитель, 950 мл	13033/0012

Направляющая для вывода соломинок	13034/0010
Емкость для сбора соломинок, штабелируемая	13012/0003

## Продукт-фаворит клиента

«Мы используем MPP Quattro и принтер от Minitube в качестве комбинированной системы и очень довольны ею. Система очень практична, потому что мы можем переключаться с фасовки четырех соломинок на одну за цикл как вручную, так и автоматически, поскольку есть встроенные весы. Мы переходим к следующему эякуляту в течение двух минут и затем можем аккуратно и быстро все упаковать.»

*Яна Глокер (Jana Glocker), лаборатория сексирования спермы RBW Genetik, Bad Waldsee, Германия*