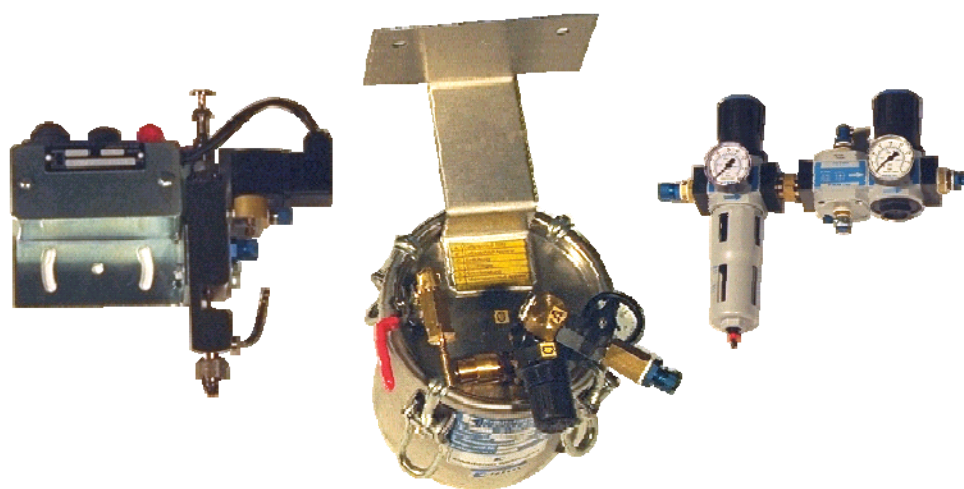




КРАСКООТМЕТЧИК 1.178.01



Характеристики

- * исключительно короткое время задержки
- * компактный дизайн
- * независимая от положения инсталляция
- * подключение к существующей промышленной сети сжатого воздуха
- * возможность использования маркировочных красок различной консистенции.

Применение

Краскоотметчик используется для автоматической маркировки дефектов, выявленных неразрушающим контролем материала.

Тип 1.178.01 является одноканальной версией и позволяет маркировать дефекты одним цветом.

Если вы хотите различать разные типы дефектов (например, продольные и поперечные дефекты, внешние и внутренние дефекты, дефекты различных размеров), то вы можете использовать комбинацию нескольких краскоотметчиков и заправить их различной краской.

Институт Д-ра Фёрстера предлагает двух, трех- и четырехканальные версии краскоотметчика под номерами 1.178.02, 1.178.03, 1.178.04.

Принцип действия

Краскоотметчик 1.178.01 состоит из компонентов:

- блок маркировки
- резервуар с краской
- блок подготовки воздуха - фильтрации и управления рабочим и управляющим воздухом и давлением краски
- кабель маркировки
- шланги сжатого воздуха и шланг краски

Блок маркировки

Блок маркировки состоит из

- распылителя
- блока управления

Распылитель и блок управления установлены на держателе, который можно привинтить в подходящее место. Распылитель закреплен двумя винтами. Это дает возможность легкого и быстрого снятия и установки для регулировки сопла и чистки.

Блок управления

Блок управления управляет электромагнитным клапаном, который включает и выключает подачу управляющего воздуха в распылитель. Он получает электрический управляющий сигнал от прибора контроля по кабелю маркировки. Управляющий воздух может подаваться без управления или через регулятор давления.

Блок подготовки воздуха

Блок подготовки воздуха обеспечивает систему рабочим воздухом.

Он состоит из фильтра и сепаратора воды и регулятора давления для управления давлением рабочего воздуха.

Резервуар с краской

Резервуар с краской представляет собой сосуд под давлением, который снабжает маркировочной краской распылитель. Давлением макс. в 0.5 бар краску выдавливает из резервуара в распылитель по шлангу краски.

Резервуар с краской имеет свой собственный регулятор давления для регулировки давления в резервуаре. Поэтому сжатый воздух можно брать из сети сжатого воздуха без регулировки.

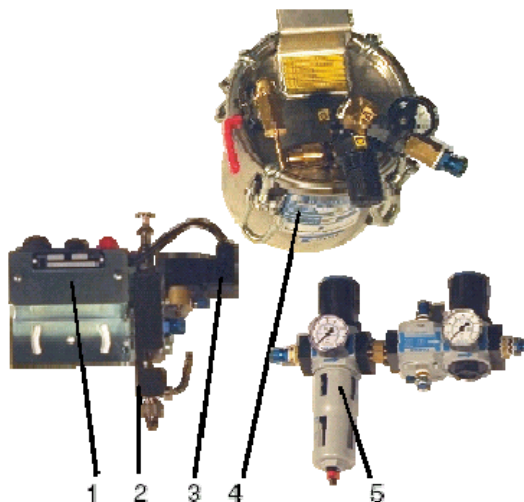


Рис.1 Компоненты краскоотметчика (без шлангов)

1. блок управления
2. распылитель
3. электромагнитный клапан
4. резервуар с краской
5. блок подготовки воздуха

Шланги краски и сжатого воздуха

Синтетические шланги размера РК3 и РК4 требуются для подачи сжатого воздуха.

Шланг краски - это специальный синтетический шланг (PTFE шланг).

Распылитель

Распылитель является полностью автоматическим устройством, управляющимся воздухом. Он имеет три штуцера для подключения управляющего воздуха, рабочего воздуха и маркировочной краски.

Для работы распылителя необходим сжатый воздух под давлением не менее 3 бар. Этот управляющий воздух включается и выключается электромагнитным клапаном.

После включения электромагнитного клапана управляющий воздух заполняет цилиндр распылителя, чтобы открыть канал рабочего воздуха (начальный воздух) и, затем, вход краски.

Когда электромагнитный клапан закрыт, воздух в цилиндр не поступает и балансировочная пружина возвращает иглу контроля материала в начальное положение и, затем, закрывает вход рабочего воздуха (дополнительный воздух).

Такое автоматическое управление рабочим воздухом исключает необходимость в дополнительном клапане управления рабочим воздухом.

Технические данные

Электрика

Напряжение для активации электромагнитного клапана 24 В ± 10%

Пневматика

Требуемое давление воздуха со стороны блока фильтрации и управления мин. 4 бар, макс. 8 бар
управляющий воздух 4 бар
рабочий воздух 2 бар
давление в резервуаре 0.5 бар

Резервуар с краской

Полный объем 2.3 л
Макс. емкость в соответствии с DIN 24 376 1.85 л
Допустимое рабочее давление 2.5 бар при 25°C

Рабочие условия

Температура окружающей среды от -10 до +40°C
Относит. влажность от 8 до 80%

Условия хранения

Хранение в закрытой оригинальной упаковке, в закрытом помещении
Температура окружающей среды от -10 до +50°C
Относит. влажность макс. 95%
Макс. срок хранения 12 месяцев (может быть продлен после промежуточной инспекции персоналом фирмы Институт Д-ра Фёрстера)

Маркировочная краска

Подходящая краска все имеющиеся в продаже маркировочные краски с подходящим временем высыхания, а также чернила

Требуемая вязкость, измеренная мерной чашкой в соответствии с DIN 53 211 от 15 до 20 сек в соответствии с DIN 53 211 большая вязкость допускается

Чистящие растворители

Подходящие чистящие растворители

Не разрешенные ингредиенты

в зависимости от спецификации изготовителя маркировочной краски

- галогенированные гидрокарбонаты (например, 1,1,1 трихлорэтан, метилен хлорид, и т.п)
- кислоты и окислительные чистящие растворы
- регенерированные растворители (т.н. чистящие разбавители)
- удалители краски



Рис.2 Мерная чашка в соответствии с DIN 62 211 для измерения вязкости краски

Если у вас есть любые специальные вопросы, пожалуйста, обращайтесь:

INSTITUT DR. FOERSTER

GmbH & Co. KG

In Laisen 70

D-72766 Reutlingen Germany

Telefon (07121) 140-0

Telefax (70121) 140-488

eMail: ts@foerstergroup.de

<http://www.foerstergroup.de/>

ФОЕРСТЕР РУССЛАНД

Закрытое акционерное общество

190 068 Санкт-Петербург ул.Б.Подьяческая, 9

Российская Федерация

Телефон: 8-812-318-7101

Факс: 8-812-318-7101 (*1)

eMail: mail@foerster.ru

<http://www.foerster.ru> <http://www.foerstergroup.ru>

или в одно из представительств за рубежом
Информация и иллюстрации могут быть
изменены

Номер-Заказа
Издание 02/12
Автор Zay
