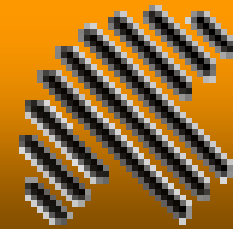


**RIVETEC**



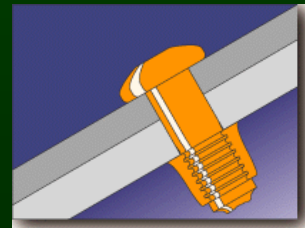
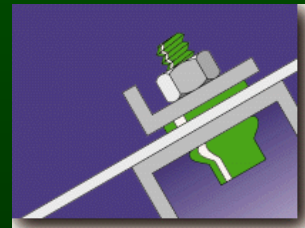
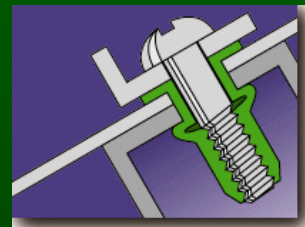
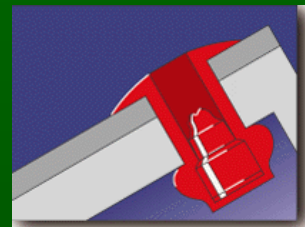
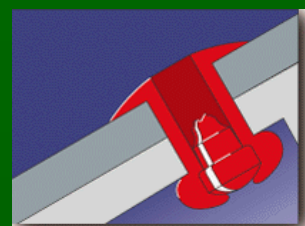
**TITGEMEYER Group**

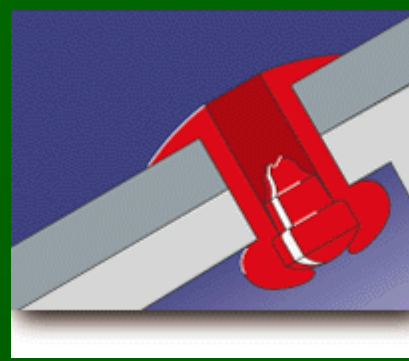
# Process Control System компания RIVETEC



## PCS фирмы RIVETEC

- Позволяет контролировать и оценить процесс установки как односторонних вытяжных, так и резьбовых, гаечных заклепок и заклепок с двухкомпонентными соединительными элементами





## Для чего необходима PCS ?

**Правильно и качественно установлена  
данная заклепка ?**

**Соблюдены все предписанные параметры?**

**Ваш ответ:**

**При оптическом контроле можно  
только сказать, что она установлена.**

# Преимущества PCS фирмы RIVETEC

## Наше устройство предназначено для:

- *полностью автоматизированного наблюдения за параметрами ( качеством) процесса установки заклепок в каждом соединении ( заклепке) и для остановки процесса в случае возникновения недопустимого отклонения.*
- *для наблюдения и архивирования полученных в процессе работы значений и их статистической оценки.*

# Устройство в состоянии обнаружить

наличие заклепки в процессе работы

использование правильной заклепки,  
соответствующей заданию

поврежденную или бракованную заклепку

наличие соединяемых материалов

изменение качества подготовленных  
отверстий

правильную установку соединяемых  
материалов

правильную установку заклепки в материал

повреждение или неправильную работу

заклепочного устройства

## Описание устройства



**(1) Пневмогидравлический заклепочный инструмент оборудован датчиком силы (тензометром), а при необходимости и датчиком пути.**

# Описание устройства



## (2) Контрольно-управляющий блок – КРВ.

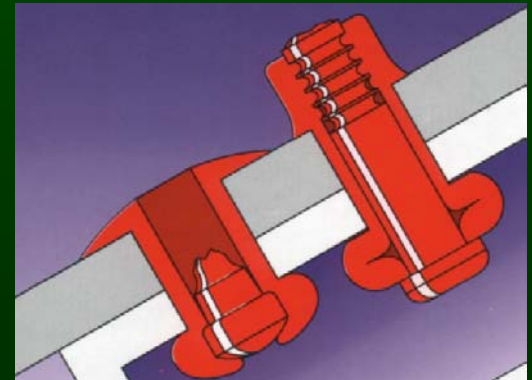
Управляет процессом и на основании результатов, получаемых от модуля оценки, управляет сигналом на входе и выходе.

# Описание устройства



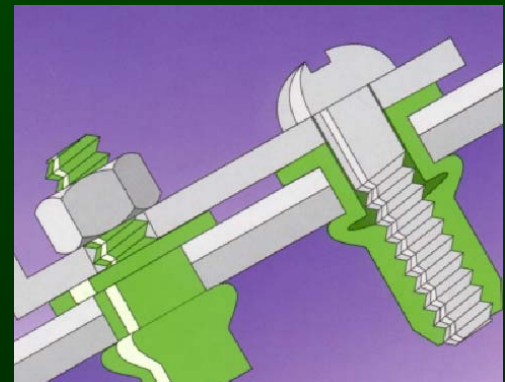
# Принцип работы устройства

**Основной элемент устройства – модуль считывания силы и модуль считывания пути. Эти модули с большой точностью контролируют весь процесс установки заклепок.**



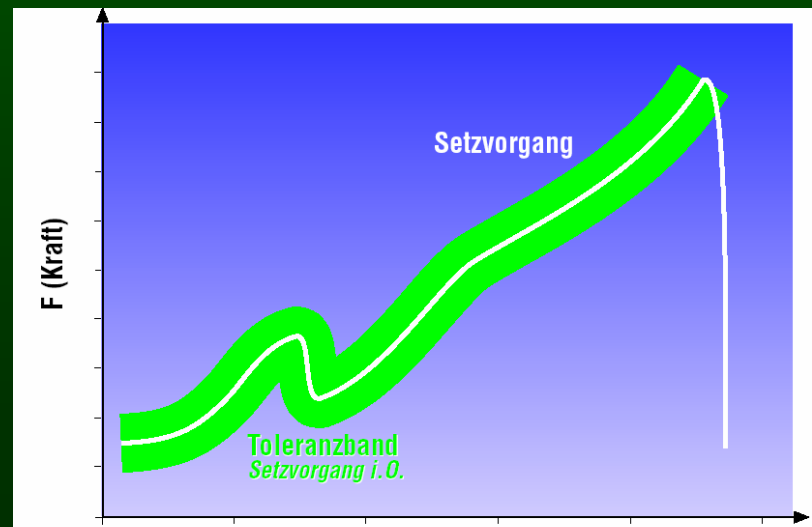
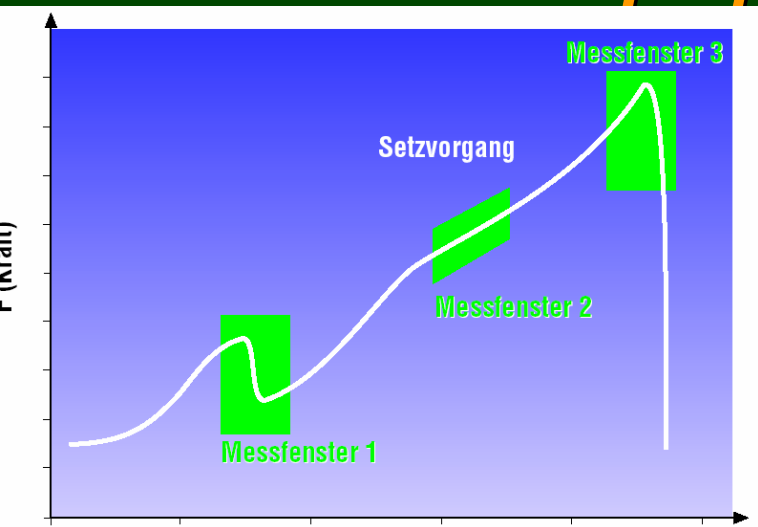
# Принцип работы устройства

Данные обрабатываются измерительным оценивающим модулем (напр. MP85 от HBM). Модуль производит оценку графика сила x время (путь).

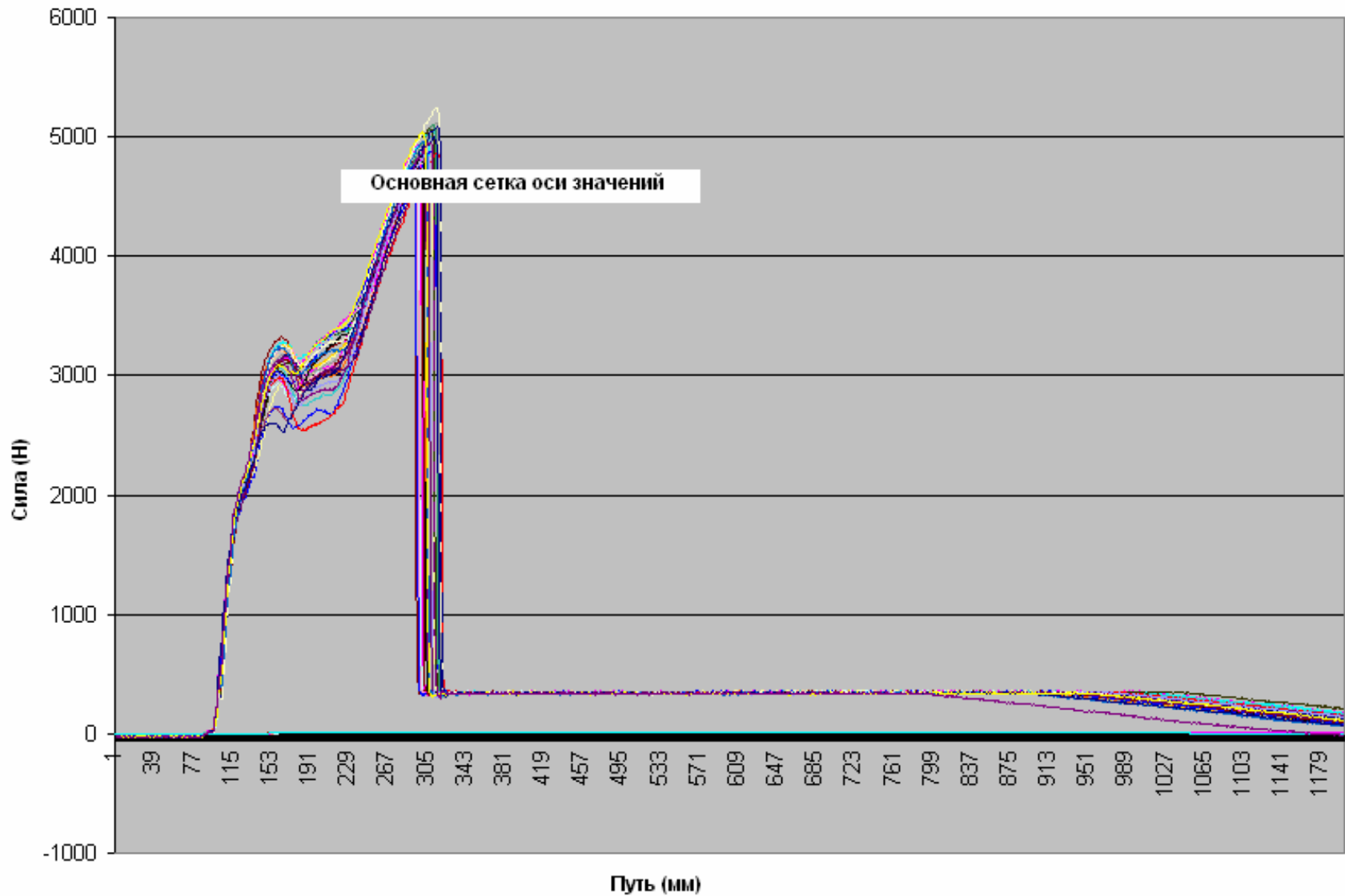


# Принцип работы устройства

График сравнивается с эталонным графиком, заданным пользователем. На практике это означает, что измеренный график должен проходить через контрольные участки, размещенные на эталонном графике или находится в пределах допустимого отклонения от эталонного графика.



# Принцип работы устройства



## Варианты

**Заклепочное устройство  
оборудовано только  
силовым датчиком**



**Устройство работает  
на оценке зависимости  
силы от времени**

**Заклепочное устройство  
оборудовано датчиком  
силы и пути**



**Устройство работает  
на оценке зависимости  
силы от пути**

**По желанию заказчика рабочее место может  
поставляться в виде отдельных элементов и они могут  
быть установлены на производственную линию или  
подсоединены к иному внешнему устройству.**

# Использование нашего PCS



# Использование нашего PCS



# RIVETEC

TGEMEYER Group

**RIVETEC s.r.o.**

Альбрехтице над Влтавой 16  
398 16 г. Альбрехтице над Влтавой  
Чешская республика

**Тел: +420 382 206 711**

**Факс: +420 382 206 719**

**e-mail: [info@rivetec.cz](mailto:info@rivetec.cz)**

**[www.rivetec.cz](http://www.rivetec.cz)**

**ООО «РиветКом» - Официальное представительство завода  
RIVETEC в России**

**117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 125, стр.1 Вход через стр.15,  
внутренний телефон: 21-65**

**тел. (095) 781-42-49, 781-21-63**

**факс (095) 781-42-49**

**[info@rivetcom.ru](mailto:info@rivetcom.ru)**

**[www.rivetcom.ru](http://www.rivetcom.ru)**