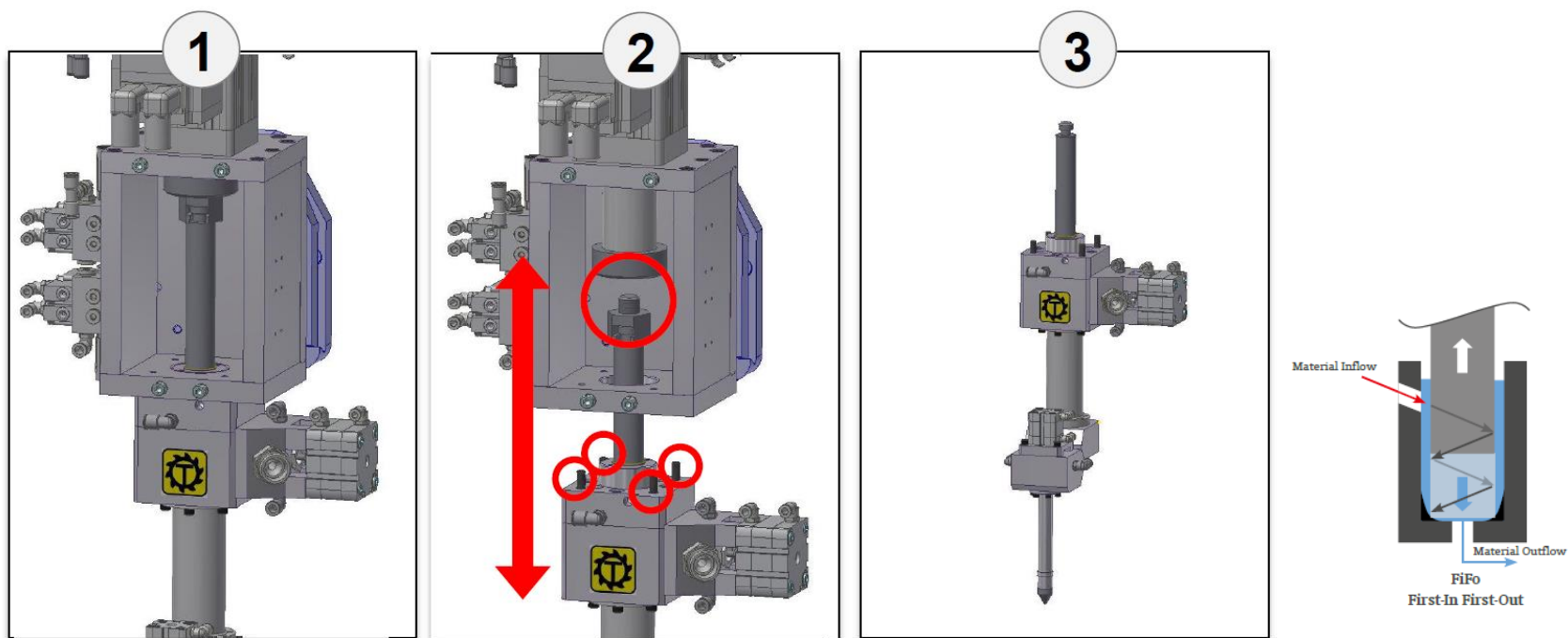


Дозаторы

Дозаторы «Tünkers» представляют собой совокупность блоков, состоящих из направляющих и уплотнителей, которые модульно, то есть легко и быстро заменяются при ремонте. Дозаторы, работающие по принципу FIFO*, отличаются компактной и модульной конструкцией. По причине простоты ремонта и обслуживания эти устройства обеспечивают более простой и продуманный процесс работы. Также не нужно менять ТСР если хотите изменить объем Дозатора (10/80/150 куб. см.). Сверх того, можно поставить объемный 300 куб. см. Дозатор с наносящей головкой на робота с макс. нагрузкой 10 кг.

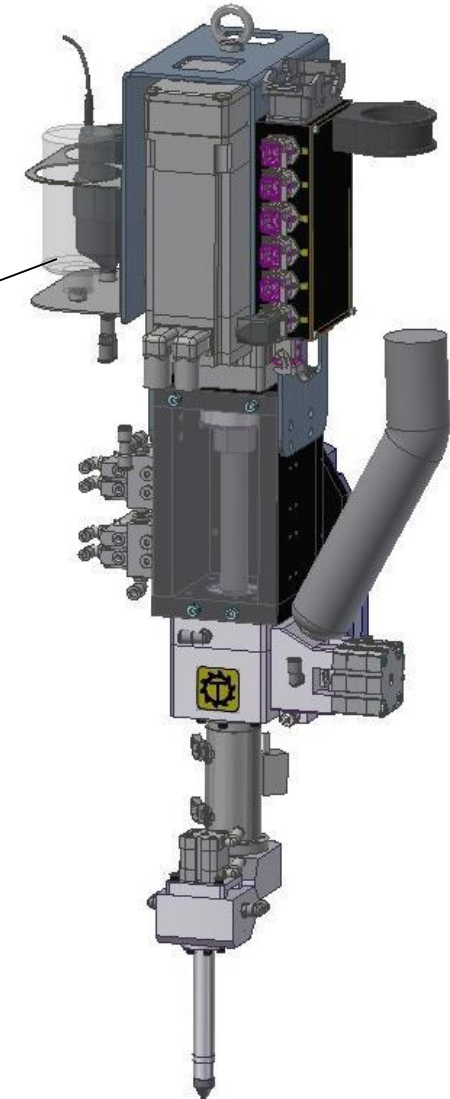
Всего 5 резьбовых соединений (см. рисунок) отделяют дозатор от его привода. Таким образом, замена происходит быстро, без специального оборудования, не нужно разбирать и собирать опорную, приводную части и электрику. Такая конструкция значительно сокращает расходы, так как на складе можно иметь меньше запасных частей.



* Принцип FIFO (First in, first out)- материал будет наноситься на детали в порядке его поступления в нагнетательную камеру. Иными словами, первые порции материала, закачанные в дозатор, первыми и выйдут. Это необходимо для материалов с коротким жизненным циклом, чтобы они не полимеризовались внутри системы.

Общие характеристики Дозаторов

- Объем дозы за ход до 10 куб. см, до 80 куб. см или до 150 куб. см.
- Превосходное истечение материала из Дозатора по принципу FIFO и минимум «мертвого» неиспользуемого объема (dead space)
- Для нанесения с давлением выдачи до 300 атмосфер
- Использование клапанов управления с малым временем переключения (изменение характеристик нанесения или открытие/закрытие клапана за 8 миллисекунд)
- Одинаковые присоединительные и габаритные размеры для всех Дозаторов с разными объемами дозы, что упрощает настройку и замену.
- Оптимизированное обслуживание механической и электрической части
- Оптимальная конструкция уплотнений для легкой замены
- Не требуется периодическая смазка, линейный привод погружен в маслянную ванну



10/80/150 куб. см.

Силовая часть дозатора

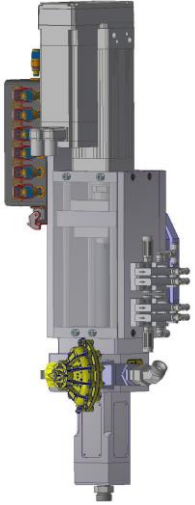


Семь трехконтактных разъемов (230 вольт)

Шесть пятиконтактных разъемов (24 вольт)

- Семь трехконтактных разъемов (230 вольт)
- Шесть пятиконтактных разъемов (24 вольт) для управляющих сигналов и сигналов с датчиков
- Гибкость в работе:
 - Разъемы для включения подогрева на дозаторе и на месте крепления насоса
 - Кабели для подключения электропривода дозатора (для дозаторов с электроприводом клапана)
- Простое соединение разъемами для управляющих сигналов и сигналов с датчиков
- Наличие незадействованных резервных контактов в разъемах для быстрого и простого ремонта и обслуживания

Дозатор большого объема до 30 куб. см за один ход с адаптивными механическими компонентами



- Регулируемое усилие электропривода дозатора
- Стационарное размещение или размещение на трехосевом (или с большим количеством осей) роботе с разными вариантами аппликаторов

Пакет уплотнений с интегрированным сенсором утечек®



Умное уплотнение (intelligent seal) –предназначено для обнаружения утечек через уплотнения на ранней стадии.

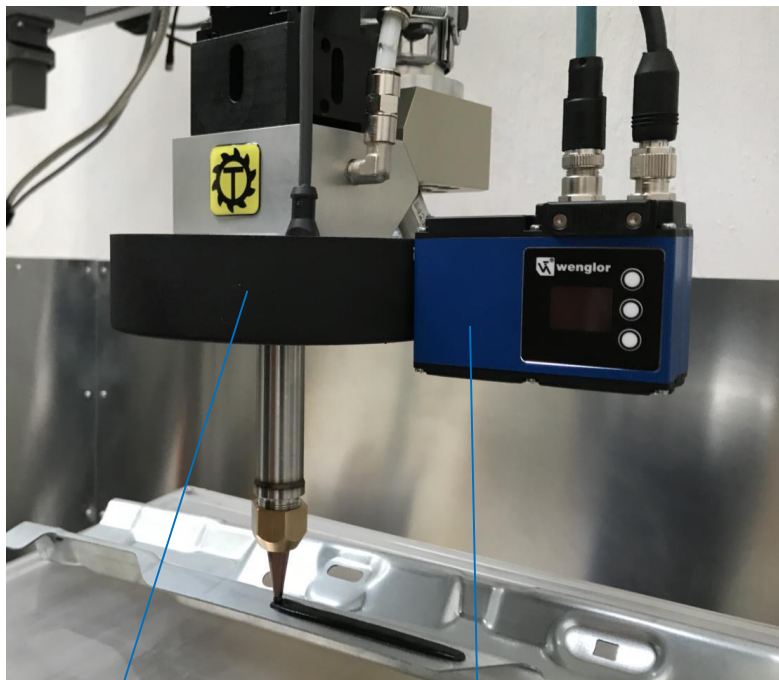
Доступная стоимость и быстрая замена датчика с одним сигналом



Tünkers patent

Интегрированная проверка качества нанесения материала

TÜNKERS интегрировал сканирование качества нанесения материала в реальном времени в систему управления дозатором.



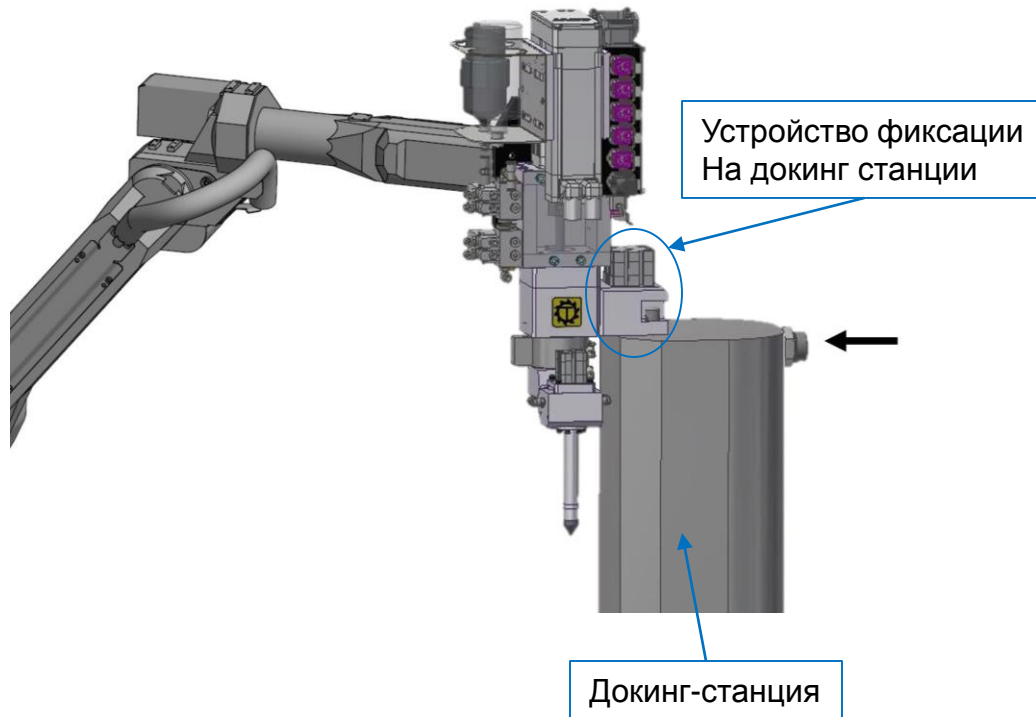
Дозатор

Сканирующий сенсор



Проверка качества (геометрия и отсутствие пропущенных участков траектории нанесения)

Докинг-станция дозатора



Докинг-станция дозатора для высочайшей гибкости в производстве. Позволяет использовать на одном роботе несколько дозаторов с разными характеристиками. Каждый дозатор снимается на специальное свое место на докинг-станции. Шланги и электрика при этом не отсоединяются от дозатора.