



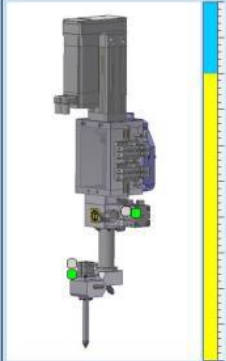
Система управления

Регулятор дозирования TÜNKERS разработан очень компактным, но может быть адаптирован к индивидуальным потребностям. Сам корпус контроллера занимает очень мало места. Все разъемы расположены на задней панели контроллера. В корпусе имеется отдельный ящик. В этом ящике все пневматические компоненты установлены очень аккуратно. Все «процессы» контролируются Siemens SIMOTION. Эта платформа была расширена вместе с поддержкой SIEMENS для запуска, а также полного процесса дозирования на нем. Кроме того, доступны функции PLC. Поэтому эти концепции позволяют настраивать адаптацию под требования заказчика. На мониторе сенсорной панели могут быть установлены отдельные уровни пользовательского интерфейса. Основываясь на концепции Индустрия 4.0, контроллер дозатора был расширен функциональностью веб-сервера. В зависимости от разных пользовательских уровней несколько данных процесса и сенсора могут быть собраны через сеть через центральное программное обеспечение. С помощью этих данных может быть создана сложная картина производительности в производстве. Особенно в сочетании с датчиком утечки TÜNKERS можно предсказать необходимость в обслуживании на очень ранней стадии.



- Визуализация контроля дозирования
- Визуализация как опция для Win CC flex / advanced
- Объектно-ориентированное программирование (ООП) в среде разработки TIA Portal (специальное решение для контроллеров Siemens SIMATIC S7)
- Контроллер дозатора обеспечивает широкий спектр функций диагностики и статистики.
- Обнаружение ошибок Online и запись параметров шва материала интегрирована в программное обеспечение.

Dosierer



ТÜNKERS-NICKEL
Dosiersysteme GmbH

Betriebsart

Automatik
Manuell

Füllstand Dosierer: 67,46 cm³
Vordruck: 0,00 bar

Motortemperatur: 20,01 °C
Drehmoment: 0,00 Nm
Position: 27,38 mm

Überwachungszeit: 100,00 s
Materialfluss: 2,00 cm³/s
Füllzeit: 0,00 s

Einlassventil: Öffnen / Schliessen
Auslassventil: Öffnen / Schliessen


Referenzfahrt
Tippen VOR
Tippen RÜCK

Dosierer füllen
Dosierer leeren
Abbruch

Druckentlastung
Schmierung

Übersicht | **Dosierer** | Pumpen | Heizung | Programme | Auswertung | E/A-Diagnose | zurück | System

E/A - Diagnose


TÜNKERS-NICKEL
DOSIERSYSTEME GmbH

R-Byte	Textur	A-Byte	Textur
0	Einlassventil Zu	0	Pumpe 1: Ventil Pumpe
1	Auslassventil Zu	1	Pumpe 1: Ventil Belüften
2	Pumpe 1: Endlage oben	2	Pumpe 1: Ventil Heben
3	Pumpe 1: Endlage unten	3	Pumpe 1: Ventil Senken
4	Pumpe 2: Endlage oben	4	Pumpe 1: Ventil AUF
5	Pumpe 2: Endlage unten	5	Pumpe 1: Ventil AB
6	Reserve	6	Reserve
7	Reserve	7	Reserve

R-Byte	Textur	A-Byte	Textur
0	Reserve	0	Pumpe 2: Ventil Pumpe
1	Reserve	1	Pumpe 2: Ventil Belüften
2	Reserve	2	Pumpe 2: Ventil Heben
3	Reserve	3	Pumpe 2: Ventil Senken
4	Reserve	4 <td Pumpe 2: Ventil AUF	
5	Reserve	5	Pumpe 2: Ventil AB
6	Reserve	6	Reserve
7	Reserve	7	Reserve


Seite 1 | Seite 2 | **Seite 3** | Seite 4

Variablen | PN Diag

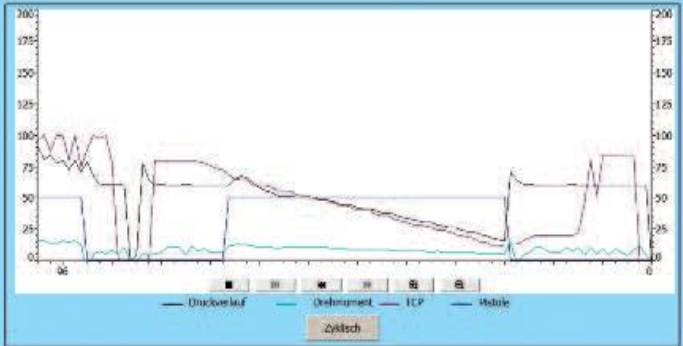
Schnittstelle zu
Anlage | Roboter

Grundbild | Dosierer | Pumpen | Heizung | Programme | Statistik | **Diagnose** | zurück | Hilfe

Auswertung


TÜNKERS-NICKEL
Dosiersysteme GmbH

	Zeitstempel	Volumen Soll	Volumen Ist	Volumen Abweichung	Druck	Mittelwert Drehmoment	Dosierer Füllzeit	Prozess Dauer	Prog. Nr.
Letztes:	15:40:41	12,75 cm ³	12,72 cm ³	-0,2 %	40,31 bar	0,85 Nm	1,13 s	11,11 s	3
Vorletztes:	15:36:00	6,50 cm ³	6,25 cm ³	-3,9 %	77,46 bar	1,45 Nm	3,09 s	2,35 s	2



Druckverlauf | Drehmoment | T.C.P. | Hebel

Zyklus

Gesamtzähler: 226
Schichtzähler: 163
Reset

Übersicht | Dosierer | Pumpen | Heizung | Programme | **Auswertung** | E/A-Diagnose | zurück | System

Контроллер дозатора *INDIVIDUAL*

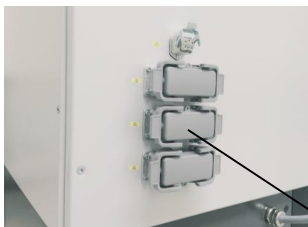
Это решение для шкафа управления оснащено мощным программным обеспечением SIEMENS Soft-PLC на микропроцессоре SIEMENS, а визуализация на базе Windows основана на SIEMENS WIN-CCflex.

Поэтому этот гибкий тип управления позволяет очень легко адаптироваться к потребностям клиентов. Кроме того, имеются значительные дополнительные возможности, такие как онлайн-система для мониторинга и коррекции качества шва. Этот шкаф управления также доступен для двухкомпонентных дозирующих систем.

Контроллер дозатора *OPTIMO*

Этот контроллер впечатляет своей компактной конструкцией и оптимальным балансом соотношения цена-производительность без негативного влияния на точность качества шва.

Основной процесс дозирования осуществляется с помощью SIEMENSSIMOTION (инвертор со встроенным высокопроизводительным микроконтроллером). Визуализация управления данными осуществляется отдельным промышленным ПК. Кроме того, сканирование данных может быть показано на интегрированном веб-сервере центральным блоком управления производством.



Внешние электрические разъемы для системы управления ячейкой



Пневмокомпоненты



Вся необходимая комплектация собрана в одном корпусе