# Station Stapelmagazijn

# Oplossing van opgave 4: Opstellen van principeschetsen en schema’s

## Leerdoelen

Na deze opdracht

* kun je principeschetsen, pneumatische schema’s en aansluitlijsten opstellen.

## Probleemstelling

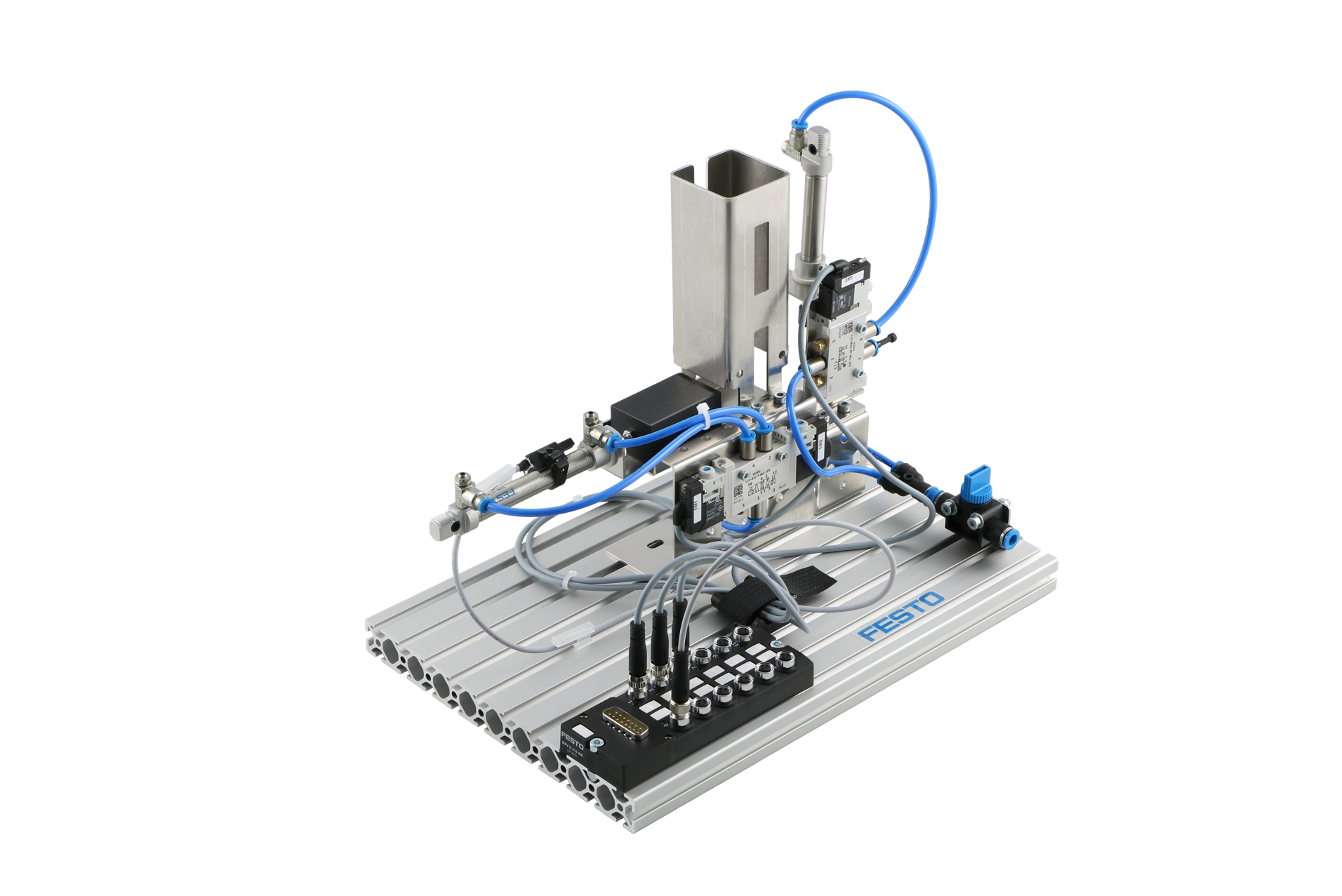
Engineers gebruiken voor de beschrijving van een machine principetekeningen, technische tekeningen, stuklijsten en schema’s. Met deze hulpmiddelen kunnen machines of machineonderdelen efficiënt en eenduidig beschreven worden.

## Projectopdrachten

1. Maak een principeschets voor de stempeleenheid van het station Stapelmagazijn, waarop de functie en positie van de belangrijkste componenten verduidelijkt wordt.
2. Stel een aansluitlijst op waarin is aangegeven welke sensor of actuator op de stekkerplaats van het I/O aansluitpaneel aangesloten is.
3. Ontwerp een pneumatisch schema voor de stempeleenheid van het station.   
   Maak gebruik van FluidSIM®.

## Hulpmiddelen

* Theoriedeel (B)
* FluidSIM® voorbeeldschema’s
* Station Stapelmagazijn



Afbeelding van het station

Naam: Klas: Datum:

1. Maak een principeschets voor het afgebeelde station Stapelmagazijn, waarop de functie en positie van de belangrijkste componenten wordt verduidelijkt.



Principeschets

**Tip:**

De principeschets kan er anders uitzien, belangrijk is dat de positie van de aandrijvingen en sensoren herkenbaar is.

1. Stel een aansluitlijst op waarin is aangegeven welke sensor of actuator op de stekkerplaats van het I/O aansluitpaneel aangesloten is.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stekkerplaats | Aanduiding | Benaming |
| 0 | 1S1 | Magnetische eindschakelaar op cilinder 1A |
| 1 | 1M1 | Magneetspoel 1 van ventiel 1 (zuigerstang van cilinder 1A gaat uit) |
| 3 | 1M2 | Magneetspoel 2 van ventiel 1 (zuigerstang van cilinder 1A gaat in) |

**Tip:**

De aanduiding mag afwijken, maar moet overeenkomen met het schema.

Naam: Klas: Datum:

1. Ontwerp een pneumatisch schema voor de stempeleenheid van het station. Maak gebruik van FluidSIM®.

