# Station Stapelmagazijn

# Oplossing van opgave 3: Werking van de componenten

## Leerdoelen

Na deze opdracht

* ken je de functie, toepassing en classificatie van de belangrijke componenten van het station Stapelmagazijn.

## Probleemstelling

In elke geautomatiseerde installatie worden vele componenten zoals sensoren, ventielen en motoren toegepast. Het is belangrijk de functie van de componenten te kennen.

## Projectopdrachten

1. Vul de onderstaande tabel in.
2. Geef aan of het een sensor, actuator, besturingscomponent of een mechanisch onderdeel is.
3. Noteer de functie binnen het station Stapelmagazijn. Ken je vergelijkbare functies in jouw omgeving?

## Hulpmiddelen

* Theoriedeel (B)
* FluidSIM® hulpbestanden
* Databladen

Naam: Klas: Datum:

1. Vul de onderstaande tabel in.
2. Geef aan of het een sensor, actuator, besturingscomponent of een mechanisch onderdeel is.
3. Noteer de functie binnen het station stapelmagazijn. Ken je vergelijkbare functies in jouw omgeving?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Afbeelding | Benaming | Functie in het stapelmagazijn | Vergelijkbare functie | Classificatie |
|  | Magnetische naderingssensor | Waarnemen van de positie | Elektronische snelheidsmeting van een fiets | 🗹 Sensor  🞎 Actuator  🞎 Besturing  🞎 Mechanica |
|  | Magneetventiel | Sturen van de luchtstroom | Fietsventiel, waterkraan | 🞎 Sensor  🗹 Actuator  🞎 Besturing  🞎 Mechanica |
|  | Dubbelwerkende cilinder | Producten uit het magazijn schuiven | Aandrijven van de deuren van een bus.  Aandrijven van graafmachine (hydrauliek) | 🞎 Sensor  🗹 Actuator  🞎 Besturing  🞎 Mechanica |
|  | I/O aansluitpaneel | Het aansluiten van sensoren en actuatoren op de besturing | Tv antenne stekker, telefoonaansluiting | 🞎 Sensor  🞎 Actuator  🗹 Besturing  🞎 Mechanica |
|  | Magazijn | Opslaan van werkstukken | Papieren handdoek houder, papierlade van een printer of kopieermachine, kauwgom automaat | 🞎 Sensor  🞎 Actuator  🞎 Besturing  🗹 Mechanica |