

Dit is een dynamisch document dat mogelijks wekelijks onderaan aangevuld wordt.

Opgepast: Er wordt maar één grondplaat aangeleverd!

Datum: 12/11/2025

- **Is er een tijdsspanne waarin de verboden zone moet vrijgemaakt worden?**
Nee, hoe sneller hoe beter
- **Mag er in de plaat gevezen worden?**
In de machinezone wel
- **De oppik- en deponeerzone staan symmetrisch op de basisplaat?**
Ja
- **Mag er tijdens de werking iets buiten de afmetingen van de grondplaat komen?**
Nee, alles moet binnen het opgegeven volume gebeuren
- **Moet er verplicht gebruik worden gemaakt van de aangeleverde motor?**
Ja, deze elektromotor moet functioneel gebruikt worden
- **Mogen er mechanische aanpassingen gebeuren aan het oppik- en afleverstation?**
Nee, wel eventuele toevoegingen
- **Moet de cyclus automatisch blijven lopen of moet je via drukknoppen elke cyclus starten?**
Doel is zoveel mogelijk ballen overbrengen in 2 min, maak zelf de keuze hoe je de cyclus laat verlopen
- **Wat moet er gebeuren na indrukken stop?**
Terug naar beginpositie
- **Mogen er servo- of andere types motoren gebruikt worden?**
Nee
- **Mag het principe van een magnetisch kanon gebruikt worden om de kogels een impuls te geven om een hoogte te overwinnen?**
Het balletje moet steeds in mechanisch veilige omgeving worden getransporteerd. Doe alsof het om een fragiel object gaat.

- **Specificaties kogels?**

Staal, diameter 30+-0,5 mm; massa 120 g

- **Wat is de dikte van het hout?**

6 mm

- **Specificatie voedingsbron?**

Iedereen gebruikt dezelfde DC-adapter. De adapter levert 12 V_{DC} en een maximale stroom van 2,5 A. Hou rekening met het verbruik van alle componenten, motor, motordriver, gripper, sensoren, actuatoren, ... dimensioneer binnen de grenzen van de adapter.

- **Specificatie motor?**

Zie Ufora datasheet

(<https://ufora.ugent.be/d2l/le/content/1215926/viewContent/2982559/View>)

- **Mogen meerdere kogels tegelijkertijd vervoerd worden?**

Nee, er mag maximaal 1 kogel tegelijkertijd in transit zijn.

- **Mag er perslucht gebruikt worden?**

Nee

- **Mogen er (elektro)magneten gebruikt worden?**

Ja, maar enkel voor het oppikken van kogels, niet voor het aandrijven van mechanismes

- **Heeft het AGV altijd voorrang, of stopt het ook tot doorgang vrijgemaakt is?**

AGV heeft altijd voorrang, ook midden in de cyclus. De AGV mag echter niet zomaar doorrijden, er moet voldoende tijd zijn om de zone vrij te maken. Via signalisatie (bv. rode led, buzzer, ...) wordt de AGV gevraagd om te stoppen tot de zone vrij is. Het vrijmaken van de zone kan op twee manieren gebeuren, je bent vrij om te kiezen wat het beste werkt voor jouw systeem.

- **Optie 1**

Bij detectie van AGV trekt het systeem zich terug, de motorrichting draait. Het systeem keert terug naar zijn **startpositie (eindeloop)** en wacht tot de AGV uit de zone is.

- Optie 2**

Bij detectie van AGV wordt de transportcyclus afgewerkt en daarna keert het systeem terug naar zijn **startpositie (eindeloop)** en wacht daar tot de AGV uit de zone is.

- **Mag er een vaste connectie worden gemaakt vanuit de machinezone naar de dropzone?**

Er zal in de vloerplaat een gleuf gemaakt worden aan de onderzijde. Deze gleuf mag enkel gebruikt worden om bekabeling van de linker machine-zone naar de rechter te leggen.

- **Mogen er modules gebruikt worden met draadloze communicatie?**

Nee, alle actuatoren en sensoren worden bedraad aangestuurd.

- **Mag LEGO gebruikt worden in het ontwerp?**

LEGO mag niet gebruikt worden in het finaal ontwerp. Enkel om een concept te visualiseren kan LEGO handig zijn.