**Manual:**

* Noodstop
* Beweeg over x
* Beweeg over y
* Beweeg over z
* Spreader
* Twistlock vergrendelen

**Physics:**

* Kabeltrommel
* Snelheid
* Eindschakelaars
* Positie vd kraan
* Positie vd container op de kraan
* Kraan omhoog/omlaag
* Twistlocks
* Motoren
* Lengte van de grijper
* Sensor voor avg aanwezig
* Sensor voor beweging in bepaal gebied
* Sensor voor als avg beweegt

**Maarten**

**stackingcranes > stackingarea (5x3)**

**lane in stackingarea > 2 hoog**

**crane kan niet hoger dan 3**

**vrachtwagen > carrier > overdrachtsplaats**

**agv gebied > carrier(avg) > ship**

**gebied mag maar door een voertuig bezet worden**

**containers 20,30,40 foot**

**container oppakken > uitschuiven tot goede lengte > lock**

**elektrastoring > noodrem mogen alleen hoog, niet teveel snelheid.**

**kabeltrommel moet meedraaien vanwege ijsvoorming**

**als kabbeltrommel wel draait, kraan rijd niet, stoppen**

**container kan kleiner zijn dan aangegeven, als spreader lager is, geef een foutmelding**

**eindschakelaars**

**4mps snelheid**