

## Stageopdracht – Assemblystation modules

Opleiding: HBO Werktuigbouw / Technisch bedrijfskunde

### 1.1 Opdrachtschrijving

Ontwerp een assemblage station, waarin meerdere modules efficiënt geassembleerd kunnen worden, door middel van een variabele opbouw van stelling.

Breng in kaart hoe lang het duurt om op dit moment de onderdelen te assembleren en welke stappen genomen worden.

Creëer een Mock-up van een montagestation en toets de verbeterslag.

Houd rekening met de gereedschappen die gebruikt worden om alle onderdelen te assembleren. Ook dient de ergonomie meegenomen te worden.

### 1.2 Achtergrond

Het assembleren van de unit/modules levert het grootste knelpunt op, bij het assembleren van de volledige machine. De doorlooptijden worden hierdoor te lang. Om deze doorlooptijden te verkorten dient er gekeken te worden hoe we het assemblageproces efficiënter en sneller kunnen inrichten. Gedacht is aan een 'single-cell assemblage station', waarin alle gereedschappen en benodigde mallen aanwezig zijn om de modules te assembleren.

### 1.3 Doelstelling Resultaat

Aan het eind van de stage verwachten we:

- Onderzoeksrapport
  - o Inventarisatie producten en modules
  - o Overzicht benodigde gereedschappen
  - o Benodigde hoeveelheden losse componenten voor een hele machine met 20-32 modules, inclusief 'two-bin' stelling ontwerp
- Mock-up montage station (met test resultaten)

