

## Stageopdracht – Automatisering machines.

Opleidingen: Mechatronica, Elektrotechniek

### 1.1 Opdrachtomschrijving

Onze machines draaien over de hele wereld, met een grote variatie aan kippen met diverse gewichten. Om hierop in te spelen zoeken we een oplossing, waarmee de machines met behulp van een data gestuurd systeem zichzelf kan afstellen op de kippen die op dat moment gebruikt worden. Op dit moment wordt dit bereikt door de operators, die hydrauliek pompen bedienen, om hen te ondersteunen zoeken we oplossing die automatische verstelling uitvoert op onze machines. Rekening houdend met voedselveiligheid en hoge betrouwbaarheid.

### 1.2 Achtergrond

In het kader van voortdurende ontwikkeling in de snel veranderde markt, is het van belang om gericht te zoeken naar oplossingen die de mogelijkheden van Industrie 4.0 ten volle benutten. Door de nieuwe regels worden de kippen steeds gevarieerder in formaat en de machines dienen hierop ook sneller en bij voorkeur automatisch op te reageren. Wil jij bijdragen bij het creëren van deze nieuwe oplossingen door een combinatie van hardware en software.

### 1.3 Doelstelling Resultaat

Aan het eind van de stage verwachten we:

- Onderzoeksrapport
- Concept ontwerp voor een testopstelling
- Werkvoorbereiding van deze testopstelling
- Aankooptraject begeleiding (advies)
- Mogelijk realisatie van de testopstelling

### 1.4 Beoogde machines voor dit project

