

AFSTUDEEROPDRACHT WTB: MEERVOUDIGE MIXER

Achtergrondinformatie

TSG Group voert projecten uit op het gebied van product-, machine- en softwareontwikkeling. We ontwikkelen complete producten, standalone machines, mechanisaties, maar ook modules die productieprocessen verbinden of testmodules die in-line geïntegreerd worden. Verder verbeteren en optimaliseren we producten en processen.

Opdracht

TSG is o.a. actief binnen verschillende markten zoals High Tech Systems & Materials, Agri & Food, Life Sciences & Health, Mobility en Consumer & Sport met projecten op het gebied van ontwikkeling van nieuwe machines, producten, soft- en hardware tools.

Deze afstudeeropdracht heeft betrekking op een innovatie binnen de Agri & Food markt. Het gaat om een meervoudige mixer vanaf concept tot en met engineering. Op dit moment worden bepaalde voedingsbestanddelen vanuit verschillende reservoirs individueel gemixt met vloeistof. Dit kost veel ruimte en onderdelen. Om e.e.a. meer sustainable te maken willen we het geheel compacter hebben (=minder transportvolume) en het mixen zoveel mogelijk combineren in gedeelde onderdelen (=minder onderdelen en materiaal).



Wil jij je nu al bezighouden met voorontwikkelingen voor nieuwe toekomstige producten? Pak deze technische uitdaging op en reageer als deze opdracht jou aanspreekt!

Onderdelen van je opdracht:

- Inventarisatie huidige oplossing.
- Opstellen van eisen, randvoorwaarden en criteria.
- Conceptualisatie + ranking t.b.v. conceptkeuze.
- 3D CAD engineering.
- Optioneel: prototype & testen.
- Rapportage met conclusies en aanbevelingen voor TSG.

Over het bedrijf

[Total Support Group](#) is een ingenieursbureau uit Eindhoven met ca. 100 medewerkers en een focus op projecten op het gebied van ontwikkeling van speciaal machines, producten en tools. We doen dit vanaf industriële vormgeving tot en met engineering, analyse (FEM, CFD) en industrialisatie. We bezitten een werkplaats waar speciaal machines en testopstellingen gerealiseerd worden en waar prototypes / demonstrators en nul series vervaardigd worden.

TSG Group werkt in opdracht van derden, waaronder multinationals, MKB-bedrijven en startups.

Contactpersoon: Yannick Severens

Telefoonnummer: 040 254 82 22 / 06-21507555 **Email:** werkenbij@tsggroup.nl