

Smart Beam Copping and Profiling

Bedrijf: Voortman Steel Machinery
Opleidingsniveau en -richting: WO (technische) informatica
Periode: Februari 2016

Voortman Steel Machinery

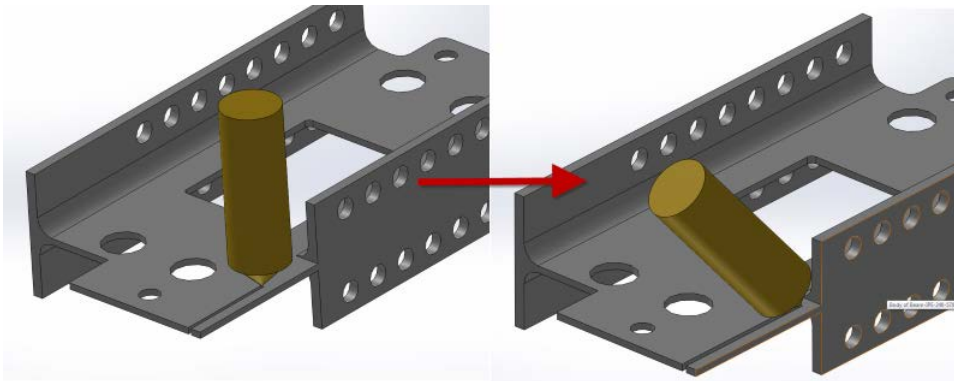
Voortman Steel Machinery is een moderne en dynamische onderneming met een sterke marktpositie in Europa en de rest van de wereld. Voortman Steel Machinery is gespecialiseerd in de ontwikkeling, bouw, installatie en technische nazorg van productiemachines voor de staalverwerkende industrie. Voortman Steel Machinery kenmerkt zich door hoogwaardige kwaliteit, maximale efficiency, het toepassen van nieuwe technologieën en constante innovatie.

De stage / afstudeeropdracht

De V808 is ons veelzijdige coping-plasma / plasma snijsysteem.

(<http://www.voortman.net/en/products/machinery/beam-processing/v808>). De grote flexibiliteit van de robot in combinatie met de machineconstructie kan het apparaat elke mogelijke 3D vorm snijden. Dit systeem biedt de klant een enorme flexibiliteit om structuren te ontwerpen en te produceren met de meest complexe verbindingen.

Op dit moment is het voor sommige complexe vormen noodzakelijk om gebruik te maken van macro's die de robot bewegingen beschrijven. Een concreet voorbeeld hiervan zie je hieronder.



Om de inkeping in het lijf (horizontaal) te kunnen maken zal eerst de flens (verticaal) moeten worden weggesneden en zelfs dan zal de torch aan het einde moeten kantelen. Op dit moment moeten degelijke macro's door ons op bestelling worden gemaakt.

De opdracht is om te onderzoeken of we door toepassing van een slim algoritme (kunstmatige intelligentie, genetisch algoritme of ...) de toepassing van macro's overbodig kunnen maken. Onderdeel van deze opdracht is om dit aan te tonen middels een proof of concept.

<http://www.voortman.net/nl/producten/oplossingen/software>

Wat verwachten wij van jou?

- Je bent een leergierige, zelfstandige en besluitvaardige student;
- Je hebt een pro-actieve houding en toont graag initiatief;
- Je bent vijf maanden beschikbaar.

Wat mag je van ons verwachten?

- Uitdagende en veelzijdige stage;
- Prettige informele werksfeer;
- Goede begeleiding en een jong team;
- Deelname aan de Voortman Stage Dagen;
- Stagevergoeding van €400.- / 450 per maand (bij een volledige werkweek);
- Bevalt het bij de Voortman Steel Group en wil je na het afstuderen bij ons aan de slag? Dan is dit zeker mogelijk!

Solliciteren ?

Kijk voor meer informatie op www.voortmansteelgroup.com/nl/werkenbij Wij verwelkomen je graag in ons team!