

Plate scanning to enable post processing after cutting

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 V330 is onze gecombineerde boor en snij machine voor het bewerken van plaat materiaal. Deze machine kan een plaat volledig boren en vervolgens transporteren naar een snijtafel waar de de contouren gesneden worden. Na het transporteren wordt de plaat door middel van een camera systeem uitgelijnd op een aantal boorgaten zodat de positie van de snijbewerking exact klopt tov het gaten patroon.

Deze methodiek werkt echter alleen indien er eerst geboord wordt en daarna gesneden. Andersom is deze bewerking niet mogelijk. Ook kan het systeem niet bevelen (schuine kanten snijden) aan een bestaande contour als de locatie van deze contour niet exact bekend is.

De opdracht betreft het ontwerpen en testen van een concept plate scanning unit voor de V330 boor / snij machine. Deze unit zal de positie en orientatie van halfabrikaten op de snij en/of boor tafel moeten bepalen zodat de volgende bewerking exact gepositioneerd kan worden.

Het doel van de opdracht is om een werkende opstelling te maken die het principe van de plate scanner buiten de machine aantoont. De uitgewerkte plate scanner zal in een volgende fase geïntegreerd worden in de machine.

In een eerdere fase is de hardware voor het vision systeem geselecteerd. Het concept verder uit te werken tot een werkend prototype.

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!