

## PLT tester assistentie: Inzicht in exacte werking door software onderzoek

**Doel:** Een geavanceerde fundatietest-machine bevat een in LabVIEW ontwikkeld besturings- en analyse programma. Om de juiste werking bij de renovatie van de machine te kunnen achterhalen dient de exacte werking en interactie met de hardware achterhaalt te worden.

**Omschr:** Een voor deze branche zeer geavanceerde en multi-displinaire fundatiepaal testmachine bleek bij renovatie niet over de meest complete relevante documentatie te beschikken. In nauwe samenwerking heeft Serenity Systems Design toen de software ontleed op de elementen die communiceren met de high-speed camera, de motion-controller en de NI-DAQ multifunctionele I/O unit.

Met die kennis kon de klant enkele elektrische storingen in de interfacing oplossen en gaf het inzicht om de parameter-instelling van de motion-controller optimaal in te stellen om een belangrijke functie van de machine-besturing te garanderen, nl. het vangen van het gewicht op het hoogste punt na de eerste opvering.

**Result:** Het inzicht in de werking van de besturing gaf de klant voldoende informatie om de renovatie succesvol af te ronden.

**Tool:** N.I. LabVIEW LV16

**H.W.:** -

**input:** High-speed 4k/sec camera, NI USB-DAQ, RMC motion control system

**comm.:** USB-Ethernet

**klant:** Fundex Materiaal Dienst BV te Oostburg

**periode:** 2018-2019

