

Drones voor inspectie van coatings op moeilijk te bereiken bouwwerken

i Smulders
Carla Wellens

Coating is en blijft een favoriet product gezien de multifunctionele inzetbaarheid. Denk maar aan het zorgen voor luchtdichte afsluiting van naden, brandvertragende of corrosiewerende eigenschappen en zeker niet te vergeten het esthetisch vernuft.

Belangrijk is steeds dat de coating goed is aangebracht en ook de ganse levensduur dezelfde uitstraling behoudt en zijn technische functie blijft vervullen. Wat dit laatste betreft komen we bij een thema waar Smulders de volgende jaren aan wil meewerken.

Samen met de Universiteit van Antwerpen, de Overheid, EUKA en nog andere partners uit o.a. de bouw, willen we op een budgetvriendelijke manier het vertrouwen geven aan onze opdrachtgevers dat de aangebrachte coating nog steeds voldoet en met een minimum aan inspanningen kan hersteld worden, moest dit nodig blijken.

Over een traject van 2 jaar wordt een efficiënte geautomatiseerde inspectietechniek ontwikkeld. Vooraf geprogrammeerde dro-



nes zullen camerabeelden verzamelen en een 3D beeld produceren. Hierbij wordt dan zeker gemikt op moeilijk bereikbare structuren zoals bruggen, architectonische hoogstandjes en offshore turbines, allemaal ideale projecten waarbij coating centraal staat (omwille van esthetisch vernuft, brandvertragende of corrosiewerende werking of andere eigenschappen).

Beeld je maar eens in welke besparingen dit kan opleveren qua inspectietijd, inzet van hulpmaterieel (stellingen, hoogtewerkers, ...) en personeel.

We zijn ervan overtuigd dat we hiermee ook ons steentje gaan bijdragen om duurzaam te werk te gaan en onze CO₂ uitstoot te verminderen. Zeker aangezien ook in het aanvangsfase zal gewerkt worden met een CAD-model om het meest efficiënte traject te bepalen voor een maximale oppervlaktebestrijking, om op die manier de middelen die zijn nodig voor deze inspectie drastisch te reduceren.

Wanneer het dan ook nog mogelijk gaat worden om de inspectieresultaten weer te geven in 3D op een beeldscherm of met behulp van een virtual reality bril, kan ook de reparatietijd ingekort worden.

Wij kijken alvast uit naar de start van dit project.



Smulders is een internationaal staalconstructiebedrijf gespecialiseerd in de engineering, productie, levering en montage van zware, technisch complexe staalconstructies. Wij zijn actief in Civil & Industry, Offshore Oil & Gas en Offshore Wind.

CONTACT

Britt Weckx & Carla Wellens
Hoge Mauw 200
BE - 2370 Arendonk
T. +32 (0)14 672.281
E. info@smulders.com
W. www.smulders.com