

Inductiestripper haalt staalcoating los

Jean Quist

Den Haag - De beschermende coating van staalconstructies wil water en grit nog wel eens weerstaan. Maar niet zodra MultiPaint zijn nieuwe inductiestripper inzet. "Even licht nastralen en het brugdek, de ketelwand en de sluisdeur zijn net zo schoon als toen die werden gemaakt," belooft Robert Lunenburg van de staalconserveerder uit Stadskanaal.

Hoe dikker de coating hoe beter de stripper werkt, leerde Lunenburg. Zelfs slijtlagen tot een centimeter dik laten zonder moeite los. Het proces is hetzelfde als dat wat zich afspeelt in een inductiekookplaat. De inductiestripper warmt de oppervlaktebescherming plaatselijk op. Een generator stuurt daarvoor wisselspanning door een spoel naar de kop van de stripper. "Rond de kop loopt de temperatuur van

de staalconstructie zo hoog op dat de beschermende laag loslaat," legt Lunenburg uit. "Precies op dat moment moet een beitel het materiaal lossteken; gaat dat te langzaam dan hecht de coating opnieuw aan de ondergrond."

Lunenburg schafte het gereedschap aan om de zijkanten te strippen van de 25 schuiven aan de Waddenzeezijde van de Afsluitdijk. "Deze stalen schuiven waren afgewerkt

met een 7 tot 8 millimeter dikke laag CoverCoat," zegt Lunenburg. "Die bleek zo weerbarstig dat het schoonmaken met gritstralen weken zou duren." Volgend jaar zet MultiPaint de inductiestripper in om de 25 schuiven aan de IJsselmeerkant van de Afsluitdijk onder handen te nemen.

Het gereedschap kostte Lunenburg 184.000 euro. Die investering alleen is niet voldoende; bij dat bedrag komen nog de kosten van een aggregaat met een vermogen van minstens 80 kva. "Daarna verloopt het sneller en schoner dan op de conventionele manier," vat Lunenburg de voordelen samen.

Appelschil

'Sneller' slaat ook op de voorbereiding van een stripkus: de oude coating komt als een appelschil los van de ondergrond zodat MultiPaint minder maatregelen hoeft te treffen tegen rondvliegend materiaal. Het grootste voordeel zit wat Lunenburg betreft in de snelheid van werken. "Als je flexibele coatings moet wegstralen kan dat heel lang duren, als dat al lukt." De inductiestripper verbetert ook de arbeidsomstandigheden omdat het gereedschap geen lawaai maakt en geen stof over de locatie blaast. En schadelijke lagen uit bijvoorbeeld loodmenie en koolteerepoxy kunnen onder beperkte Arbo-voorzieningen worden verwijderd.

De inductiestripper kan elke staalcoating moeiteloos aan.

