



Maintenance

Magazine van **DUTCH INSTITUTE WORLD CLASS MAINTENANCE**



ISO55000 verscherpt focus op maintenance

Authentieke thema's verbinden onderwijs met praktijk

Uptime windturbines kan fors omhoog

Volop onderhoudstoepassingen voor onbemande vliegtuigen



Electrical heat tracing houdt industrie warm

Leg een verlengsnoer dat een flinke hoeveelheid apparaten van stroom moet voorzien in de sneeuw en wat gebeurt er? De sneeuw smelt. Op deze manier werd toevallig 'electrical heat tracing' uitgevonden, een systeem waarmee tegenwoordig allerlei assets, van leidingen, hellingbanen tot oppervlakken, op temperatuur worden gehouden.

Heat tracing komt oorspronkelijk uit Amerika en is onder andere door Croon Elektrotechniek zestig jaar geleden in Nederland geïntroduceerd. Simpel gezegd zorgt een mineraal geïsoleerde kabel ervoor dat assets de juiste temperatuur behouden, ook als de omgevingstemperatuur laag is. Croon past de techniek veel toe in de petrochemie, waar de temperatuur van pijpleidingen en tanks cruciaal is voor het draaiend houden van processen. Maar ook offshore, bijvoorbeeld op ijsbrekers, in de infra, bij tunnels en in gebouwen is heat tracing inzetbaar. Gerrit de Koning is acquisiteur bij Croon en vertelt over de verschillende concepten van heat tracing: 'Om het systeem werkend te houden en te optimaliseren, hebben we verschillende concepten uitgewerkt die voor de klanten bruikbaar zijn. Energiebesparing is er een van, maar ook life cycle management, inspectie en maintenance zijn onderdelen waar we nadruk op leggen. Wij vullen hiermee een 'leegte' omdat het de meeste klanten ontbreekt aan kennis van hun heat tracing-systeem. Daarom bieden wij deze klanten service om problemen te voorkomen. Klanten willen tegenwoordig graag weten wat de levensduur van een heat tracing-systeem is. Daarom zijn we nu ook bezig met onderzoek naar de verschillende factoren en hun invloeden op de levenscyclus van de heat tracing.' De risico's die bedrijven lopen als zij hun installaties niet op temperatuur weten te houden, zijn groot. Het productieverlies kan soms een miljoen euro per dag kosten. Daarnaast helpt heat tracing bij de verduurzaming van bedrijfsprocessen. De Koning: 'Bedrijven kunnen voornamelijk besparen op warmte- en energieverlies met een solide installatie die goed wordt onderhouden en geoptimaliseerd.'

Croon wil zich onderscheiden van de competitie door zich te specialiseren in onderhoud, waar anderen zich richten op installatie. Hiervoor heeft het onder andere al een ATEX-certificaat (IECEX-03) binnengehaald waarmee het als enige in Nederland ATEX-gecertificeerde mineraal geïsoleerde verwarmingskabels in explosiegevaarlijke omgevingen mag repareren. De Koning: 'Dus in plaats van een nieuwe kabel aanleggen, kan een reparatie worden uitgevoerd. Een veel kostenefficiëntere oplossing. Omdat andere bedrijven moeite hebben met het invullen van hun maintenance-activiteiten, gaan wij hier een slag slaan.'