


UW PARTNER IN INNOVATIEVE ULTRASOUND INSPECTIES

Equans Hoogspanning Services



Door met regelmaat uw installatie te inspecteren en te onderhouden voorkomt u al veel ongewenste uitval. Toch wijst de praktijk uit dat bepaalde sluimerende gevaren met een standaard inspectie en preventief onderhoudsprogramma niet afdoende of niet vroeg genoeg worden opgespoord. Equans Hoogspanning Services (EHS) bieden hier voor de oplossing door inzet van de meest innovatieve inspectie methode in de hoogspanning: inspecteren door middel van ultrasound technologie.





Bent u zich als eigenaar van een hoog- en laagspanningsinstallatie bewust van de gevolgen van een defect in uw installatie? Ongewenste uitval van één van uw assets kan naast veiligheidsincidenten ook vaak gepaard gaan met productie- verlies en daaraan gerelateerde faalkosten. Genoeg redenen om stil te staan bij het voorkomen van ongewenste uitval.

EHS heeft hiervoor de meest geavanceerde inspectietechniek - die momenteel beschikbaar is in huis: de ultrasound inspectie. Met deze techniek kunnen potentiële bedreigingen voor uw elektrische installatie, zoals coronavorming, deelontladingen, vonkvorming en mechanische vibraties, al in het beginstadium worden opgespoord. Wij helpen u met onze ultrasound inspecties graag aan een veilige, betrouwbare en maximaal beschikbare hoog- en laagspanningsinstallatie.

Hoe werkt ultrasound?

Met een scanapparaat lopen onze speciaal opgeleide inspecteurs de belangrijkste onderdelen van uw hoog- en laagspanningsinstallatie na. Verdelers, schakelaars, eindsluitingen, transformatoren, isolatoren en lijnen. Ze scannen deze componenten op afwijkende, hoogfrequente geluiden die kunnen wijzen op de aanwezigheid van sluimerende gevaren.

Afwijkende geluiden worden door onze inspecteur direct waargenomen, maar ze worden ook opgenomen en opgeslagen voor latere softwarematige analyse. Bovendien biedt het opslaan van de gegevens ons de kans een locatiespecifieke database op te bouwen van uw installatie. U beschikt op deze manier altijd over een nauwgezette historie van uw installatie.

Combinatie ultrasound en thermografie

EHS zet de ultrasound techniek bij voorkeur in combinatie met thermografische inspectie in. Waarbij wij thermografie vooral gebruiken voor de inspectie van laagspanningsinstallaties en ultrasound voor hoogspanningsinstallaties. De ervaring leert dat beide technieken elkaar naadloos aanvullen.

Waarom EHS?

Ultrasound is een hoogwaardige inspectietechniek waarbij u moet kunnen vertrouwen op de ervaring en deskundigheid van de inspecteur. Al onze ultrasound inspecteurs zijn level 1 gecertificeerd volgens de UEQ-TC-1A (de kwalificatie en certificering voor personeel in Airborne ultrasound). Daarbij zijn onze specialisten Stipel gecertificeerd werkverantwoordelijke hoog- en laagspanning.

EHS heeft inspectie-ervaring met heel veel verschillende installaties waardoor wij beschikken over een uitgebreide database aan metingen, maar ook kennis, kunde en ervaring waarop u kunt vertrouwen.

Voordelen van ultrasound inspecties:

- de inspecties worden uitgevoerd zonder dat uw installatie moet worden afgeschakeld;
- sluimerende gevaren worden in een heel vroeg stadium opgespoord;
- de inspecties vinden plaats buiten de gevarezone. Door het gebruik van een parabolische microfoon zijn inspecties tot op een afstand van tweehonderd meter uit te voeren;
- de inspecties bieden input voor een unieke lifecycle-rapportage. Dit vormt de basis voor gedegen assetmanagement.

Andere toepassingen

Behalve voor de inspectie van elektro-technische installaties wordt de ultrasound inspectietechniek al langer ingezet bij werktuigbouwkundige toepassingen. Denk aan lekdetectie in onder meer persluchtinstallaties, condenspot- en afsluiterinspectie en de opsporing van lagerschade en smerings- problemen. Ook dit beheersen wij als Equans Services. Wat betreft de elektrotechnische toepassing van ultrasound richt EHS zich vooral op industriële locaties, energiecentrales, maar ook op ziekenhuizen en datacenters. Omgevingen waar de continuïteit van de elektrische voorziening van cruciaal belang is. Het domein van onze specialisten.

Meer Weten?

Wilt u weten wat Equans Hoogspanning voor u kan betekenen als het gaat om ultrasound inspecties? Neem dan vrijblijvend contact met ons op: of bezoek ons online.