

# LASVERBINDINGSMARKT IN SNELTEMPO IN VERANDERING

DERTIENDE EDITIE VAN HET BIL/NIL LASSYMPIOSIUM

Industriële lastechniek is een boeiende wereld vol uitdagingen. Denk bijvoorbeeld aan de waslijst aan Europese richtlijnen of de nieuwe te verbinden materialen of materiaalcombinaties. Juist om die reden verzamelden geïnteresseerden op 29 en 30 november 2017 in BluePoint Berchem voor de dertiende editie van het tweedaagse Nederlandstalige BIL/NIL Lassymposium. Het forum bij uitstek om kennisontwikkeling te delen en geïnteresseerden met elkaar in contact te brengen. Een bloemlezing en een beknopt verslag van enkele informatieve presentaties tijdens het evenement.

Matthias Robbe

## BIL/NIL LASSYMPIOSIUM

De lasverbindingsmarkt verandert snel. Innovatie en nieuwe ontwikkelingen worden steeds meer bepalend en ook de Europese normen evolueren mee. Maar ook de vereisten voor bepaalde in-servicetoepassingen behoren tot de uitdagingen van industriële lastechniek. Het BIL en het NIL slaan daarom jaarlijks de handen in elkaar om een lassymposium te organiseren. Op 29 en 30 november 2017 kwamen tijdens de dertiende editie van deze themabijeenkomst de volgende onderwerpen aan bod: nieuwe processen, normen, schade en reparatie en conventionele lasprocessen. Naast alle informatieve presentaties was er ook ruimte voor een informele babbel en het delen van kennisontwikkeling met andere geïnteresseerden.



*Naast informatieve presentaties was er ook ruimte voor een informatieve babbel en het delen van kennisontwikkeling met andere geïnteresseerden*

## 1. NIEUWE PROCESSEN

Nieuwe technieken zoals additive manufacturing zijn in opmars. Ze brengt nieuwe functionaliteiten voor complexe onderdelen en zorgt onder andere voor een significante gewichtsbeparing. Nieuwe maakmethodes brengen echter ook nieuwe materiaaleigenschappen, oppervlaktekwaliteit en nabehandelingmethodes met zich mee. Dr. ing. Cédric Georges, CRM Group, benadrukte in zijn lezing deze factoren aan de hand van enkele voorbeelden en waarschuwde dat deze een rem kunnen betekenen op de groei van metaalprinten. "Een optimalisatie van de oppervlaktegesteldheid zal leiden tot een beter oppervlak", klonk het.

## 2. NORMEN

Ing. Johan Willems IWE/IWI-c, technology officer bij Smulders Group, ging in zijn betoog dieper in op de vakbekwaamheid van het personeel dat met lasverbindingen en booglasprocessen te maken heeft, vanaf het ontwerp tot de assemblage van een constructie. Hij maakt een onderscheid tussen lascoördinerend personeel, lasinspecterend

personeel en lasuitvoerend personeel. "Voor lassers, lasoperatoren, NDO-operatoren en lasinspecteurs met verschillend kennisniveau (IWI-C, IWI-S of IWI-B) bepalen certificaten en diploma's de vakbekwaamheid van het personeel. Echter, de lascoördinator (lasingenieur, lastechnoloog, lasspecialist) moet ook kennis hebben van de ontwerpregels, materiaalnormen, productnormen en faalmechanismen. Evolueren we naar een gecertificeerde lascoördinator?"

## 3. SCHADE EN REPARATIE

Leren uit het verleden, uit dat wat fout is gegaan. Kennis van de oorzaken van schaden en van herstel is een rijke bron van informatie om toekomstige schadegevallen te vermijden. Ing. E.W. Schuring IWE aanschouwde een compilatie van schadegevallen aan gelaste verbindingen en de relatie tussen optredende lasonvolkomenheden en gekozen lasprocedures en het proces. "Als een norm bijvoorbeeld aangeeft dat een materiaal geen voorwarmtemperatuur nodig heeft, is het vanuit materiaalkundig oogpunt dan wel verstandig om dit voorschrift altijd blindelings te volgen?"

## 4. CONVENTIONELE LASPROCESSEN

Ook wat conventionele lasprocessen betreft, is de markt in verandering. Het meest tot de verbeelding sprak hier de lezing van ir. Peter Meys IWE van het BIL over augmentedreality-lassen. "Virtueel lassen is de toekomst. Het werkt immers tijd- en kostenbesparend, maar kan werkelijk lassen niet volledig vervangen", aldus Meys. Hij pleitte ook voor de implementatie van virtueel lassen in lasopleidingen aan de hand van een gemengd trainingsprogramma en hij pleitte ervoor om de student zo binnen een bepaalde termijn op te leiden tot een vakbekwame lasser. Hij wees daarbij ook op de nood aan extra richtlijnen om hightech trainingen te integreren. □



Scan de QR-code met uw smartphone en bekijk de aftermovie van het BIL/NIL Lassymposium 2017.