

# IIW White Paper

## over het thema **certificatie**



In het kader van dit themanummer over zin én onzin van certificatie, is het interessant om te zien wat over dit onderwerp gezegd wordt door experts over de hele wereld. Hun visie op de toekomst tot 2020 is neergelegd in het IIW-document 'Improving Global Quality of Life', dat in 2012 verscheen.

door Fleur Maas

Certificatie, kwalificatie, normering en verdere regelgeving zijn onderwerpen waar de komende jaren duidelijk aan gewerkt moet worden. Al in 1992 heeft het IIW erkend dat een internationaal geharmoniseerd systeem rond opleiding, training, kwalificatie en certificatie van lassers het beste is voor de industrie. Dit systeem werd ingevoerd op basis van het systeem dat in Europa al was opgezet door de EWF (European Federation for Welding, Joining and Cutting), en sindsdien is dit verder uitgebreid. Het International Harmonised System for Welding Personnel (internationaal uniform systeem voor laspersoneel) wordt momenteel in 44 landen wereldwijd toegepast.

### Stoomketels

Het nut van het toepassen van regelgeving bij de introductie van nieuwe technologie kan aangetoond worden aan de hand van een aantal historische voorbeelden. Sinds het begin van de industriële revolutie is er een snelle toename geweest in het gebruik van stoomketels en andere drukapparatuur, maar dit leidde tot veel ontploffingen, vaak met dodelijke gevolgen. Rond het midden van de 19e eeuw heeft dit geleid tot het introduceren van verschillende acties: verder onderzoek naar de oorzaken van falen, betere opleidingen, wettelijke kaders, het aanstellen van inspectie-organismen, het oprichten van verzekeringsbedrijven enzovoort. Dit heeft uiteindelijk geleid tot het opstellen van verschillende nationale technische normen. Het resultaat van dit werk is vandaag zichtbaar: inmiddels is er zeer veel drukapparatuur in gebruik, maar het aantal ongevallen en dodelijke ongelukken is zeer laag.

### Auto's

Een tweede voorbeeld is van honderd jaar later: vanaf 1900 zien we de introductie van auto's, en met de toename

van het aantal auto's was er ook een zeer sterke toename van het aantal dodelijke ongelukken. Dankzij regelgeving, verbeterde normen en strenge technische eisen voor auto's, is het aantal dodelijke ongevallen zeer sterk gereduceerd.



### Lasindustrie

Internationaal gezien zijn er in vrijwel alle landen wetten, regels, directives of andere eisen van overheidswege waaraan de 'lasindustrie' moet voldoen. Dit gaat van veiligheidseisen, milieu, tot en met specifieke toepassingsgerelateerde eisen voor drukapparatuur, pijpleidingen, kranen, liften enzovoort. Dit is ook van invloed op de handel tussen verschillende landen. In het algemeen is de trend dat de wettelijke regelgeving minder 'voorschrijvend' is opgesteld, maar meer 'prestatiegericht'. Dat wil zeggen dat de fabrikant geacht wordt te kijken naar welke algemene criteria en eisen van belang zijn, gelet op de functie van het product.

### Conformity Assessment

Ondanks alle vooruitgang, zijn er ook tegenwoordig nog wereldwijd voorbeelden te zien van gebrekkig gelaste constructies, of van een gebrekkige uitvoering van niet-destructief onderzoek, warmtebehandelingen of coatings. Om deze problemen te verminderen zijn er steeds meer eisen rond 'Conformity Assessment' (CA) die door de klant, of wettelijk, worden opgelegd. Onder Conformity Assessment wordt verstaan elke activiteit die helpt om te bepalen of een product of dienst voldoet aan de eisen die opgenomen zijn in de specificatie. Dit kan een combinatie zijn van:

- controle door een derde partij;
- kwaliteitssystemen;
- ontwerpcontrole;
- regelgevingsvereisten;
- goed technisch en economisch vakmanschap.

De Conformity Assessment is zeer afhankelijk van de competentie van de partijen die hierbij betrokken zijn, en dus de mensen die dit uitvoeren. Volgens het IIW is dit de grootste behoefte en uitdaging voor de toekomst: hoe kan er vertrouwen gecreëerd worden in de mensen of organisaties die verantwoordelijk zijn voor deze CA? Hiertoe zal het IIW haar opleidings- en certificatiesysteem verder internationaal blijven uitbouwen, om op personeels- en bedrijfsniveau, de juiste kwalificatie- en certificatie-niveaus voor de verschillende typen van activiteiten aan te bieden.

Het IIW heeft zich als doel gesteld om de lasindustrie te helpen bij het toepassen van de verschillende wetgevingen, door zich sterk te maken voor:

- duidelijke, transparante regelgeving, die door iedereen - liefst gratis - aangeschaft kan worden;
- inzicht in de wijze waarop controle op die regelgeving wordt uitgevoerd, met inbegrip van de mogelijkheid tot correcties en boetes;
- het verminderen van verschillen in regelgeving wereldwijd. (Bijvoorbeeld voor drukapparatuur kan er nog een verschil zijn van 34 % in wanddikte, voor exact dezelfde condities.)

International Institute of Welding; White Paper 2012: 'Improving Global Quality of Life Through Optimum Use and Innovation of Welding and Joining Technologies', edited by Chris Smallbone & Mustafa Kocak.



**DT-Welding Weldconsultancy is de officiële agent voor TWI Training and Exams in Nederland, België en Duitsland. Ook voor de trainingen van The American Welding Society.**

### Opleidingen in 2014:

<b>AWS-CWI</b>	<b>14 juli</b>
<b>CSWIP 3.1</b>	<b>1 september</b>
<b>CSWIP 3.2</b>	<b>15 september</b>
<b>CSWIP 3.0</b>	<b>30 september</b>
<b>QA/QC</b>	<b>20 oktober</b>

Informatie en inschrijven via [info@dt-welding.nl](mailto:info@dt-welding.nl)

### Verdere opleidingen:

- Plant Inspector
- Painting Inspector
- Pipeline Welding Inspector

