

Op 19 december 2019 werd in België de nieuwe opleiding IRW-B (International Robotic Welding Personnel – Basic level) succesvol afgerond via het praktijkexamen. Deze opleiding, die leidt tot een internationaal erkend diploma, wordt georganiseerd door het Belgisch Instituut voor Lastechniek (BIL), in samenwerking met de Vlaamse Dienst voor Arbeidsbemiddeling en Beroepsopleiding (VDAB).

BIL rondt eerste robotlasopleiding af

Lastechnische benadering

De opleiding op basisniveau (IRW-B volgens IIW-guideline IAB-348r1-17) richt zich in eerste plaats op operatoren, instellers en programmeurs van industriële lasrobots. Ze heeft een lastechnische benadering en is voornamelijk toegespitst op het robotlassen van staal met het MAG-lasproces (halfauto-maat). De opleiding gaat uitgebreid in op lastechnische zaken, zoals de eigenschappen van het toegepaste booglasproces, lasnaadvoorbereiding, lasparameters en hun invloed, lasvolgorde, toleranties, lasnaadaanduiding en kwaliteitscontrole via visuele inspectie en het bekijken van doorsneden.

Dit heeft niet alleen didactisch gezien een aantal voordelen, maar het kan ook de leercurve sterk bevorderen. Zo verwerven de cursisten onmiddellijk inzicht in de invloed van lasparameters op de lasgeometrie. Tegelijkertijd krijgen zij een goed beeld van de voordelen en de beperkingen van de lascobot ten opzichte van de conventionele lasrobot.

Volgende robotlasopleiding

Een internationale werkgroep zal de ervaringen die zijn opgedaan met deze eerste opleiding gebruiken om de bestaande guideline op bepaalde punten aan te passen. Zo is

het onder andere een wens van zowel de opleider als de cursisten om theorie en praktijk beter op elkaar af te stemmen en nog meer praktische oefeningen aan te bieden.

De Belgische Vereniging voor Lastechniek (BVL) die instaat voor examinering en diplomering van lasopleidingen in België heeft een sturende rol in deze werkgroep, waar ook het NIL deel van uit-



Programmeren

Er wordt minder nadruk gelegd op het daadwerkelijke programmeren, hoewel online en offline programmeren vanzelfsprekend aan bod komen tijdens de praktische oefeningen. Voor deze eerste opleiding werd dit gedeelte verzorgd door de leverancier van de lasrobot.

Ook wordt ingespeeld op een nieuwe trend: de lascobot. Deze wordt naast de lasrobot gebruikt tijdens de opleiding.

De verwachting is dat nog deze zomer de nodige aanpassingen worden doorgevoerd. Dit biedt de mogelijkheid om dit najaar een volgende robotlasopleiding IRW-B te organiseren op basis van de gereviseerde guideline.

Meer concrete informatie over de volgende opleiding mag je verwachten in het themanummer 'Onderwijs, opleidingen en arbeidsmarkt' van mei.