

EERSTE ROBOTLASOPLEIDING IRW-B

INTERNATIONAL ROBOTIC WELDING PERSONNEL BASIC LEVEL

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

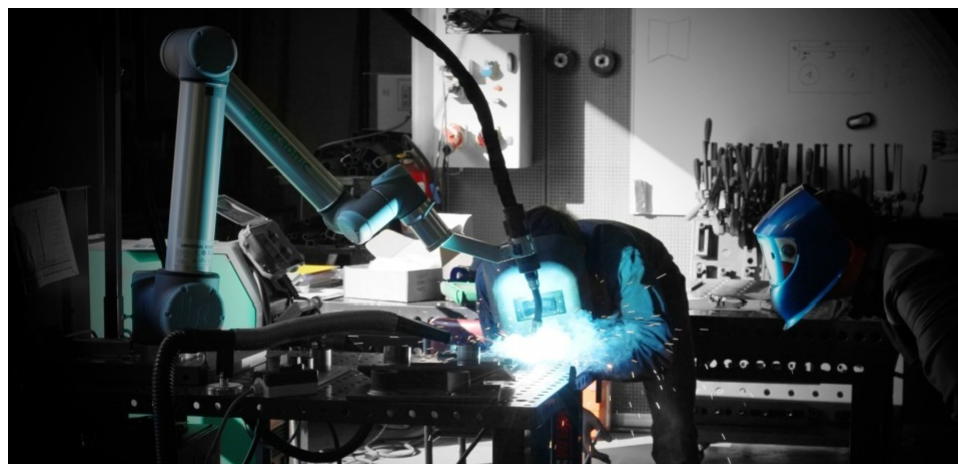
Peter Meys, IWE (Belgisch Instituut voor Lastechniek)

BEHOEFTE AAN OPLEIDING

Robots zijn al enkele jaren niet meer weg te denken uit de metaalindustrie, en ook in tal van andere industrietakken banen ze zich een weg. Uit gesprekken met de industrie blijkt dat er behoefte is aan een gedegen opleiding tot 'robotlasser' of personeel met de kennis om een lasrobot succesvol in het bedrijf te implementeren. Bij de aankoop van een lasrobot voorzien de leveranciers meestal wel in een uitgebreide programmeertraining van de betreffende robot, maar zelden of nooit bieden zij een lastechnische robotopleiding aan. Het BIL en de VDAB hebben daarom de krachten en competenties gebundeld om een lastechnische robotopleiding in te richten conform een internationale richtlijn van het International Institute of Welding (IIW).

INHOUD OPLEIDING

De opleiding op basisoniveau (IRW-B volgens IIW-richtlijn IAB-348r1-17) richt zich in eerste instantie 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 (halfautomaat). 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. 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 van de opleiding 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 omdat dit didactisch gezien een aantal voordelen heeft en het de leercurve sterk kan bevorderen. Zo verwerven de cursisten een



onmiddellijk inzicht betreffende de invloed van lasparameters op de lasgeometrie, wat heel belangrijk is om doelmatig aan troubleshooting te kunnen doen. Bovendien krijgen cursisten een goed beeld van de voordelen en de beperkingen van de lascobot ten opzichte van de lasrobot.

DOELGROEPEN

De opleiding richt zich tot:

- Operatoren en instellers van industriële lasrobotcellen
- Medewerkers die zelfstandig een lasrobot/cobot wensen te bedienen
- Medewerkers die verantwoordelijk zijn voor het programmeren van de lasrobot
- Medewerkers die verantwoordelijk zijn voor de kwaliteitsborging bij het robotlassen
- Medewerkers die verantwoordelijk zijn voor het optimaliseren van een geautomatiseerde lasafdeling
- Medewerkers van bedrijven die overwegen te starten met het automatiseren van hun laswerk
- Lascoördinatoren die hun kennis en competentie in het robotlassen willen vergroten
- Lassers die affiniteit hebben met automatisering en robotisering van het lasproces

BLIK OP NABIJE TOEKOMST

Binnen een internationale werkgroep zullen de ervaringen van deze eerste opleiding ter harte worden genomen om de bestaande internationale richtlijn, voor deze opleiding, op bepaalde aspecten aan te passen. Zo is het o.a. de wens van zowel de opleider als de cursisten om theorie en praktijk beter op elkaar te laten afstemmen en nog meer praktische oefeningen te voorzien. De bedoeling voor de elfdaagse opleiding op basisoniveau is om te streven naar een verhouding 1/3 theorie + 2/3 praktijk.

De Belgische Vereniging voor Lastechniek (BVL) die instaat voor examinering en diplomering van lasopleidingen in België heeft een sturende rol in deze werkgroep en de verwachting is dat tegen deze zomer de nodige aanpassingen zullen worden doorgevoerd. Dat biedt de mogelijkheid om vanaf dit najaar een volgende robotlasopleiding IRW-B te organiseren op basis van de gereviseerde richtlijn. □

Meer informatie:

<https://www.bil-ibs.be/opleiding-irw-robotopleiding>
of mail naar peter.mey@bil-ibs.be