

### Lassen met een cobot, eerste training in Benelux

Trainingen met de cobot bestaan al, alleen zijn eerder in de Benelux nog geen trainingen gegeven voor het lassen met de cobot. "Bij Elektrolas zijn we 2 jaar geleden begonnen met het toepasbaar maken van de cobot voor de laswerkplaats. De cobot is uitermate geschikt voor het maken van kleine series en levert een constante kwaliteit. Daarnaast wordt het steeds moeilijker om aan lassers te komen en kan door de cobot het laswerk weer aantrekkelijk gemaakt worden. Repeterend laswerk wordt door de cobot uit handen genomen, waardoor de lasser zich kan richten op het specialistische laswerk." Vertelt Michael Hagelaars, Operationeel Manager bij Elektrolas.

### Basistraining

Tijdens de basistraining stond de algemene kennis over de cobot centraal. Het was tenslotte voor de deelnemers de eerste keer dat ze ermee gingen werken. Aan het eind van de dag begrepen ze de gehele lay-out van het programma en konden ze daadwerkelijk een las leggen met de cobot.

"Wij werken nog niet met een cobot en aan mij de taak om vandaag te onderzoeken of dit een verbetering voor onze werkplaats zou zijn." Vertelt de Productiemedewerker Staal van gevelbouwer, aan het begin van de basistraining en tijdens deze training steeds enthousiaster werd: "We hebben regelmatig repeterend werk, daar is de cobot zeer geschikt voor. Ook kunnen we met de cobot de kwaliteit verhogen van de lassen die in het zicht blijven zitten. Het oogt veel strakker als deze precies hetzelfde zijn gelegd. We kunnen gewoon niet meer om de cobot heen."



### Verdiepingstraining

Naast de basistraining is er ook een training voor meer verdieping in het programmeren. Er is namelijk zoveel mogelijk met de cobot. Denk aan meerlaagsglassen, cirkelassen en programma's door kopiëren. Er zijn ook valkuilen bij het programmeren die de deelnemers tijdens de training ook ervaren hebben. Op het moment dat je bijvoorbeeld gaat werken met vlakken en door kopiëren ga je aan de slag met echte programmeerregels in plaats van de simpelere voorgeprogrammeerde commando's. Bijvoorbeeld: `pose_trans, p[0,0,-0.005,0,0,0]`. Zet je hierbij een nul of komma verkeerd, dan kan het zomaar zijn dat je de cobot een meter verplaatst in plaats van enkele millimeters.



"Door de drukte van de dag heb ik tijdens het werk geen tijd om me te verdiepen in alle programmeermogelijkheden. Daarom heb ik deelgenomen aan deze training. En ik heb er veel van opgestoken." Vertelt de productiemedewerker van een toeleverancier in metaal. Een andere deelnemer geeft aan juist wel al veel geëxperimenteerd te hebben met de cobot sinds die in hun laswerkplaats staat en heeft tijdens deze training dan ook de bevestiging gekregen al veel programmeer kennis te hebben.



## Het succes van de cobot

“Uit ervaring weten we dat het succes van de cobot in de werkplaats afhangt van degene die met de cobot aan de slag gaat.” Vertelt Michael. “Door zijn of haar enthousiasme gaat het experimenteren met de mogelijkheden van de cobot vanzelf en zal die steeds voor nieuwe werkzaamheden ingezet worden. Binnen vier uur heb je de basis van het programmeren onder de knie. Daarna is er nog veel diepgang mogelijk.”

Nieuwe trainingdagen op woensdag 10 november (basistraining) en donderdag 11 november (verdiepingstraining). Aanmelden kan via [deze link](#). Voor meer informatie neem contact op via 0416-336777.

