

De lasrobot als collega

De CoWelder™ van de Deense lasmachinefabrikant Migatronik is een kleine, meewerkende robot die gemaakt is om de werkplek met de lasser te delen. Dankzij de eenvoudige opstelling kan deze compacte robot gemakkelijk in bestaande lasproducties worden geïntegreerd.

Naast de lasser

De volledige cel bestaat uit een Migatronik Omega 300 A MIG/MAG-stroombron en een robotarm van Universal Robots (UR5), een zelf-balancerende tafelstandaard, een start/stop-veiligheidskast, volledige kabelset en lastoorts. De CoWelder heeft CE-markering en behoeft geen verdere veiligheidsuitrusting.

De volledige cel kan eenvoudig van het ene werkstation naar het andere worden verplaatst.

Eenvoudig programmeren

Het programmeren van de CoWelder is eenvoudig, zelfs voor onervaren gebruikers. Dankzij het gebruiksvriendelijke en intuïtieve aanraakscherm voor de besturing, is de bediening door lassers eenvoudig te leren. Afhankelijk van de complexiteit duurt het ongeveer een halfuur om een nieuw werkstuk te programmeren en de lasprogramma's kunnen snel aangepast worden.

Snel wisselen tussen programma's

De grote flexibiliteit van de meewerkende robot komt tot uitdrukking in de mogelijkheid om snel te wisselen tussen programma's voor verschillende werkstukken. Zo kan dezelfde robot tijdens een werkdag vele verschillende werkstukken lassen in grote of kleine series. MVI Maskinfabrik in Denemarken gebruikt de CoWelder nu al meerdere maanden in de productie. "De tijd die wij per werkstuk besparen ligt rond de 50%. We produceren tussen 10 en 1.000 werkstukken per keer. Onze efficiëntie neemt met 30% tot 40% toe, omdat gemakkelijk tussen programma's en gelaste werkstukken kan worden gewisseld", zegt Jens Christian Lægsgaard, algemeen directeur van de machinefabriek.

Grote of kleine series

"CoWelder kan een doorbraak betekenen in de productie van eenvoudige werkstukken, of het nu gaat om grote of kleine series. Geautomatiseerd lassen hoeft niet ingewikkeld te zijn en dit product bewijst dat een grote investering niet nodig is. Een duidelijk voordeel voor kleine en middelgrote productiebedrijven, ook wanneer de ervaring met robotlassen beperkt is", zegt Olav Stenstrøm, productmanager bij Migatronik.

MIGATRONIC Hal 10 stand 10E30

