

Nieuwe ontwikkelingen lasrobottechnologie

Valk Welding presenteert tijdens Schweissen & Schneiden nieuwe ontwikkelingen op het gebied van lasrobotisering. Van een compacte lasrobotcel met voordraaitafel tot grote installaties voor complexere toepassingen. De lasrobotintegrator uit Alblisserdam ontwerpt en bouwt klantspecifieke lasrobotinstallaties waarbij gebruik wordt gemaakt van Panasonic robots.

Automatisch wisselen toorts en elektrode

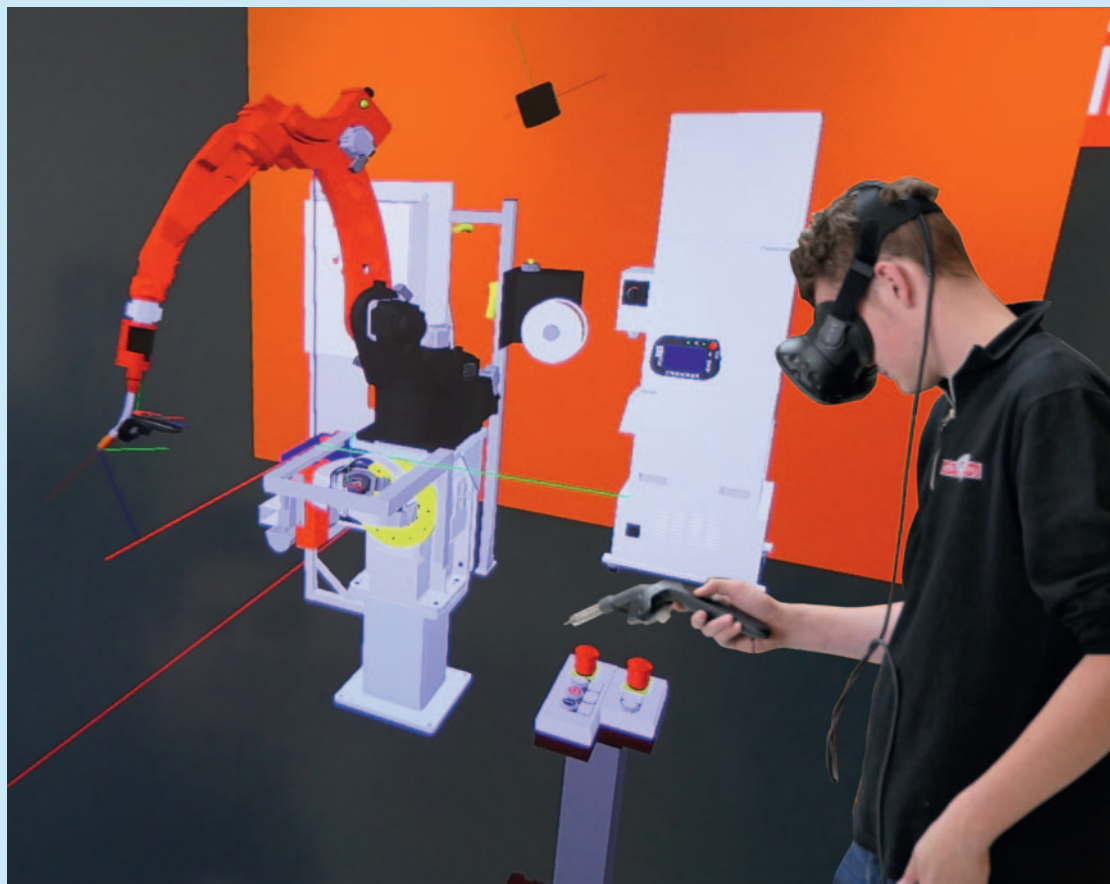
Op de stand van Valk Welding zal een lasrobotcel te zien zijn met een Panasonic lasrobot op een E-vormig frame, voorzien van systemen voor het automatisch wisselen van lastoorts en wolframelektrode, en met een lasercamera voor verbeterde toegankelijkheid in nauwe ruimtes. Zo kan omgeschakeld worden van het MIG- naar het TIG-proces zonder interventie van een operator. Dankzij de E-vormige frameconstructie kan de lasrobotinstallatie in zijn geheel met een vorkheftruck worden verplaatst zonder de componenten af te bouwen. Dit heeft als grootste voordeel dat de nauwkeurigheid van de lasprogramma's blijft behouden. Opnieuw programmeren of corrigeren is niet meer nodig.

Acht lasrobotmodellen

Van de acht Panasonic lasrobotmodellen die Valk Welding laat zien is de HA 020L het nieuwste model. Met een reikwijdte van 3,2 meter is deze robot speciaal ontwikkeld als kostenbesparend alternatief voor opstellingen waar anders twee lasrobots of een lasrobot op een langsverplaatsing nodig zouden zijn. Om te laten zien dat robotlastechnologie ook inzetbaar is voor minder complexe toepassingen, toont de lasrobotintegrator ook een compacte lasrobotcel met een snelle voordraaitafel.

Programmeren met VR-technologie

Met inzet van de technologie van virtual reality (VR) is een nieuwe manier ontwikkeld om lasrobots te programmeren zonder dat programmeerkennis vereist is. De robotprogrammeur verplaatst zich met een VR-bril in de wereld van offline programmeren. Op de stand van Valk Welding kunnen bezoekers kennismaken met deze manier van 'off-site teaching'.



Tweede generatie lasnaadvolgsysteem

Tijdens de vorige editie van Schweissen & Schneiden werd de eerste generatie van het Arc-Eye lasnaadvolgsysteem geïntroduceerd. Met behulp van hoogwaardige software stuurt dit systeem de laskop exact langs de lasnaad. Het bijzondere van de Arc-Eye is dat deze lasersensor niet wordt gehinderd door reflecties en daarmee ook toepasbaar is voor reflecterende materiaalsoorten, zoals aluminium, staal en geslepen roestvast staal. Tijdens de komende beurs introduceert Valk Welding de tweede generatie van de Arc-Eye, met nog meer functionaliteit.

VALK WELDING Hal 9 stand 9D14