

SNELLE, FLEXIBELE EN FOUTLOZE ASSEMBLAGE MET BEHULP VAN DE HOLOLENS



TNO innovation
for life

TNO heeft onlangs een operator support systeem geïntegreerd in een manuele assemblage werkplek. Dit systeem helpt bedrijven snel, flexibel en foutloos verschillende producten te assembleren door toepassing van geprojecteerde werkinstructies.

In de nabije toekomst zou een operator ook ondersteund kunnen worden met een augmented reality bril, zoals de HoloLens. Met behulp van een projectie via de HoloLens kan de operator bijvoorbeeld visuele informatie krijgen over welk volgend onderdeel moet worden gepakt, in welk bakje dat onderdeel ligt en waar het moet worden geplaatst. Operators krijgen bovendien direct feedback als een verkeerd onderdeel wordt gepakt.

Navigatie door de werkinstructies gaat intuïtief en automatisch en eventuele kritische stappen kunnen handmatig bevestigd worden. Productiedata (o.a. bewerkings- en montagetijden en kwaliteitsdata) kunnen worden weergegeven met behulp van de HoloLens.

Verder biedt deze technologie heel goede mogelijkheden voor toepassing op het gebied van remote support, training en diverse andere IoT- en big data-toepassingen.

**TNO.NL/
SMARTINDUSTRY**