



Stracon metaalwerken en Rolan Robotics:

➤ Ruimer denken dankzij een robot van formaat



Rolan Robotics leverde onlangs het grootste lasrobotsysteem uit haar geschiedenis op. Trolse eigenaar is Stracon Metaalwerken in Oss, dat onder meer paneelbruggen, frames voor heftrucks, containers en shovels produceert. Ondanks de uitzonderlijk grote afmeting van de robot focust eigenaar Roland van Oers liever op het verhaal áchter de robot. “Het systeem is van grote waarde, omdat het een cruciale schakel is in onze bedrijfsvisie”, aldus Roland.

“In onze visie staat duurzaam partnerschap centraal. Wij zien een klant niet als opdrachtgever, maar als een relatie waarmee we samen aan een oplossing bouwen. Zo stappen we al tijdens de ontwerpfase bij een klant in en zoeken we actief naar optimalisatieslagen en efficiëntere werkwijzen. Die aanpak gaat hand in hand met een grote automatiseringsdrang bij Stracon. Want automatisering biedt continuïteit, stabiliteit en productiviteit. En ik geloof er sterk in dat de Nederlandse maakindustrie met deze concurrerende eigenschappen niet hoeft te wijken voor het goedkopere buitenland. Maar dan moet je natuurlijk wel durven te investeren in lean werkwijzen en in een goed machinepark.”





Automatiseren is investeren

"In onze automatiseringsdrang besloten we te investeren in een robot om brugpanelen te produceren. We nodigden enkele partijen uit om zich over onze automatiseringsplannen te buigen. Van alle leveranciers sprong Rolan Robotics er bovenuit. Vooral omdat zij een volledig geïntegreerd systeem konden opleveren. We merkten ook dat Rolan Robotics niet werkt als een leverancier, maar als een betrokken bedrijf dat in het project kruipt en ruim denkt in oplossingen. Bovendien zaten we direct met de juiste technici om tafel, waardoor het hele project meteen begon te leven."

Een systeem van formaat

"Paul Barendse van Rolan Robotics dacht al snel in een oplossing die veel meer aankan dan alleen brugpanelen. Want waarom zou je in een robotarm investeren die je slechts voor een klein deel van je portfolio kan inzetten? We kwamen tot de conclusie dat we het beste een robot konden ontwikkelen die 80% van onze producten in eigen huis kan produceren. Aangezien wij zeer grote panelen maken, zou het gaan om een systeem van formaat!"

"Voor een dergelijke, grote oplossing bestonden nog geen referentieprojecten waar Rolan Robotics op terug kon vallen. Het systeem is dan ook al brainstormend en schetsend uitgewerkt in nauwe samenwerking met ons. In dit traject schoof ook onze klant aan waar we bruggen voor maken. Uit de kennis en ideeën van de drie partijen is een prachtig systeem ontstaan, waarmee we grote stappen kunnen zetten op het gebied van kwaliteit en productiviteit."

Flexibel, veelzijdig en zeer nauwkeurig

Het systeem is een dertig meter lange track met twee robots. Op één unit heeft Rolan Robotics een plasmabron gebouwd waarmee we dus kunnen snijden en 3D-lassen. Het leuke van deze constructie is dat we hem eenvoudig kunnen ombouwen. We kunnen bijvoorbeeld kleine cellen creëren om kleine onderdelen te lassen, maar we kunnen ook schermen weghalen zodat we hele lange onderdelen aankunnen. We zijn zelfs in staat onderdelen van 22 meter lang en 33 ton onder de robot te leggen en geautomatiseerd te lassen.

Geheel volgens het EN10-90/2/exc4 lasniveau, waarmee wij gecertificeerd zijn.

Nog een voordeel van de machine: er zit een naadzoek- en naadvolgsysteem op. Dus zodra de las verbuigt – bijvoorbeeld omdat het materiaal niet gelijk is – heeft de robot de intelligentie om de naad te zoeken en te volgen. Daarnaast is het mogelijk om offline te programmeren. De robot kan dus lassen, terwijl de programmeur een nieuw programma kan maken."

Service- en klantgericht

Het systeem vraagt om een nieuwe werken denkwijze van ons personeel. Maar ook dat wordt uitstekend verzorgd door Rolan Robotics, dankzij een uitgebreid opleidingstraject. Hun werk stopt dus niet bij de oplevering van de machine. Met deze klant- en oplossingsgerichte aanpak staan ze volledig in dienst van ons als afnemer. Een werkwijze waar we onszelf maar al te goed in herkennen."