



Van Raam en Rolan Robotics:

➤ Een geautomatiseerde, maar uiterst flexibele werkvloer



Nederland heeft een naam hoog te houden als fietsland. Een waardevolle bijdrage daaraan levert Van Raam. De fietsfabrikant is in Europa toonaangevend op het gebied van aangepaste fietsen voor mensen met een beperking. Volgens Jan-Willem Boezel is deze leidende rol te danken aan het feit dat Van Raam elke fiets volledig in eigen huis produceert. “En dát danken we aan de lasrobots van Rolan Robotics, die het werk uit handen hebben genomen van de handlассers. De robots automatiseren onze productievloer, maar zorgen tegelijkertijd voor meer flexibiliteit. Hoe tegenstrijdig dat ook klinkt”, aldus Jan-Willem.

Dankzij de toepassing van lasrobots van Rolan Robotics is Van Raam de enige fietsfabrikant in Europa die de productie van fietsframes nog in eigen huis heeft. En dat geeft het bedrijf een belangrijke voorsprong op de concurrenten. Eigenaar Jan-Willem Boezel: “De robots bieden ons de flexibiliteit om een frame direct aan te passen aan de wensen van de klant.”



“Naast flexibiliteit bieden de lasrobots ons de garantie van een perfect afgewerkt product. Elk frame krijgt namelijk een perfecte lasnaad met nauwelijks spettervorming. En de visuele kwaliteit is heel belangrijk in deze markt. Als je dat uitbesteedt aan bijvoorbeeld China, dan is de kwaliteit van de lasnaad veel slechter. Bovendien is uitbesteden alleen interessant als je werkt in grote series. En wij werken veel liever in kleine series, zodat we snel kunnen reageren op de marktvrage.”

Simuleren van robotbewegingen

Om het arbeidsproces nog verder te stroomlijnen, is Van Raam momenteel bezig om alle robothandelingen offline te programmeren. Jan-Willem: “Rolan Robotics heeft ons de benodigde OTC-software aangeleverd om offline te kunnen programmeren. Hierdoor kunnen we straks de lasbewegingen voor frames in 3D simuleren op een externe computer. Dit bespaart veel kostbaar tijdverlies. Want als je het voorprogrammeren direct op de robot doet, ligt je lasproces dagenlang stil.”

“De samenwerking met Rolan Robotics staat symbool voor de geweldige technologische ontwikkeling die we hebben doorgemaakt”, vertelt Jan-Willem.

“Jaren geleden werkten we heel ambachtelijk, maar nu is ons werkproces vergaand geautomatiseerd. Toch kunnen we nog steeds dezelfde flexibiliteit bieden als voorheen. Klanten kunnen bijvoorbeeld nog steeds hun eigen fiets samenstellen op basis van ontwerp, kleur en accessoires. Naast de lasrobots speelt ons slimme voorraadbeheersysteem hier een grote rol in. De spil van dit systeem is een paternosterlift die alle fietsonderdelen gesorteerd aanbiedt aan onze orderpicker. Vervolgens kan hij haast blindelings alle onderdelen per fiets verzamelen en doorsturen naar de assemblage-afdeling.”

3D-printen voor nog klantgerichtere service

“Met het oog op de toekomst zie ik nog waardevolle mogelijkheden voor ons op het gebied van 3D-printen. Hiermee kunnen we nog beter en directer inspelen op vragen van een klant. Stel dat iemand een aangepaste handgreep op het stuur wil, dan kunnen we deze direct printen en op de fiets monteren. Met zo’n dienstverlening komen we nog dichterbij de doelgroep te staan en kunnen we nog sneller en flexibeler onze markt bedienen met oplossingen op maat. Dat is wat ons groot heeft gemaakt in deze specialistische markt. En dat zal altijd onze kracht blijven.”

Van Raam: een menselijk bedrijf in een menselijke markt

Van Raam in Varsseveld maakt met een kleine honderd man personeel aangepaste kwaliteitsfietsen, zoals duofietsen, rolstoelfietsen en driewielers. Deze fietsen zijn voor mensen met een lichamelijke beperking of mensen die meer zekerheid en stabiliteit zoeken.

Van Raam wordt gewaardeerd om de kwaliteitsproducten, maar óók om de wijze van ondernemen. Zo staat de fabrikant in de finale van de Smart People Award van Metaalunie. Deze prijs wordt toegewezen aan het bedrijf dat zijn werkvloer het slimst heeft ingericht. Ook is Van Raam al meermaals in het zonnetje gezet, omdat het denkt in het belang van de maatschappij. Zo was het onlangs op tv te zien bij De Wensboom van Johnny de Mol en prijkt er een Warme Douche van Tros Radar bij de entree van Van Raam.