JENNIFER LIEB

Design in plaats van een houten bank: de laser snijdt buizen tot duurzame meubelen voor in het klaslokaal

Royal Ahrend geeft het goede voorbeeld als het gaat om duurzaamheid. In zijn Nederlandse vestiging maken mensen die het moeilijk hebben op de arbeidsmarkt doordacht schoolmeubilair dat lang meegaat. Sinds kort doen ze dit op een geautomatiseerde laser-buissnijmachine van TRUMPF.

Schoolmeubilair beleeft meer dan de meeste andere producten: het draagt de sporen van generaties, overleeft verhuizingen, lawaai tijdens de pauzes en ontelbare lesuren. Het traditionele bedrijf Gispen produceert dergelijk meubilair als meer dan 120 jaar: een doordachte constructie bedoeld voor een lang leven. Gispen en Ahrend maken deel uit van de internationaal actieve Royal Ahrend groep. Vandaag komen 30 tot 40 procent van de stoelen in Nederlandse basisscholen uit de lokale fabriek in Arnhem. Anthony Goossens leidt de fabriek. Het gaat om een bijzonder soort productie. "In de fabriek werken ongeveer 190 mensen en goed de helft daarvan zijn zogenaamde arbeidsmarktvreemde medewerkers. Dit zijn mensen die het om verschillende redenen moeilijk hebben om voet aan de grond te krijgen op de arbeidsmarkt". In de fabriek werken ze in hoofdzaak aan de eindmontage van de meubelen en zorgen ze er door voorbereidende en begeleidingsopdrachten voor dat het productieproces blijft lopen. "We hebben bewust voor deze medewerkers gekozen, ze horen tot ons vast team", aldus Goossens.

In de productie van Ahrend en Gispen worden mensen tewerkgesteld die om verschillende redenen buiten de reguliere arbeidsmarkt vallen. Daarom was het voor Anthony Goossens zo belangrijk dat de TruLaser Tube 5000 eenvoudig te bedienen is.

Stoelen die langer meegaan

Deze filosofie is verankerd in de duurzame waarden die aan de basis liggen van het ondernemerschap binnen de Royal Ahrend groep. Dat geldt ook bij het productontwerp: "We zijn een voorloper inzake duurzaamheid en circulair ontwerp", verklaart de bedrijfsleider. "Al onze meubelen zijn modulair opgebouwd, waardoor ze gemakkelijker kunnen worden gerepareerd, hergebruikt en gerecycled". Daarnaast wordt de CO2-uitstoot beperkt omdat het schoolmeubilair van Gispen uitsluitend in Nederland worden geproduceerd en hoofdzakelijk ook in Nederland wordt verkocht. Dit spaart lange transporttrajecten. Overal waar het kan worden duurzame materialen gebruikt. Het nieuwste voorbeeld in de Gispen WIZZ chair. De zitschaal van deze felgekleurde stoel is gemaakt van gerecyclede plastic fruitkisten. "Bovendien groeit de stoel mee - van bij het begin van de schooltijd tot het einde. Met verschillende zitschaalmodellen en -groottes is de stoel geschikt voor een levenslang leren", zegt Goossens. "Al deze maatregelen zijn wezenlijke bestanddelen van onze merkidentiteit en onze productstrategie. Goed voor het milieu, goed voor de volledige onderneming".

Gemaakt voor een lang schoolleven: stoelen zoals de Gispen WIZZ chair zijn stabiel en robuust gebouwd. Bovendien zorgen ze voor kleur in het alledaagse schoolleven.

Buizen uit edelstaal vormen het onderstel van d e stoelen van Ahrend en Gispen. Meestal zijn ze rond, rechthoekig of ovaal.

Gispen produceert alle componenten in Nederland en voorkoopt de meeste schoolmeubelen lokaal. Dit spaart lange transportwegen en CO2-uitstoot.

Perfect match in productie

Het onderstel van Gispen- en Ahrendstoelen wordt gevormd uit buizen in edelstaal. Ze hebben een typische diameter van 12 tot 80 mm en veelvoudige geometrieën: rond, rechthoekig of ovaal. Voor ze gebogen en gepoedercoat worden, snijdt de laser ze op de juiste grootte en wordt de buis voorzien van alle nodige openingen en uitsnedes. Tot voor kort was deze stap voor Goossens en zijn team moeilijk. De oude installatie had door haar leeftijd haar grenzen bereikt en kon het toegenomen productievolume niet meer bijhouden. Goossens ging op zoek naar vervanging. Zijn criteria: een eenvoudig te bedienen installatie die kon worden geautomatiseerd: " we wilden het aantal routinematige handmatige handelingen verminderen en het proces eenvoudiger maken. Tegelijk hadden we meer capaciteit nodig voor de toekomstige groei".

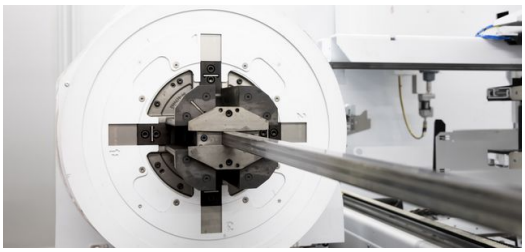
We kunnen altijd vertrouwen op de service van TRUMPF.

Anthony Goossens, productieleider bij Gispen

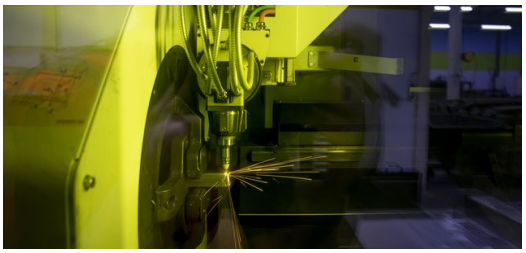
Zijn collega's in een andere fabriek waren zeer positief over hun nieuwe TruLaser Tube 3000. Bijgevolg koos hij zelf ook voor een laser-buissnijmachine van TRUMPF: een TruLaser Tube 5000 voorzien van een op maat gesneden automatisering. De LoadMaster Tube van TRUMPF zorgt voor de volautomatische aanvoer van de tot zes meter lange buizen. Dankzij Smart Profile Detection detecteert deze de hoekpositie en oriëntatie van de buis en brengt de spantechniek automatisch in de juiste positie. Dit spaart bijzonder veel handenarbeid. Na de bewerking neemt de langstransportband van TRUMPF de bewerkt profielen op en leidt deze naar het ontlaadstation van de TRUMPF-partner transfluid®. Daar stoten duwers de gesneden buis op gecontroleerde wijze van de transportband naar twee bewegende steunen met steunvlakken. Deze leggen de stukken op twee riemen, waar ze worden verzameld, tot een productpakket worden gebundeld en in een transportkist worden geladen. Op deze manier kunnen de medewerkers het systeem ook zonder toezicht gebruiken.

Voor de meubelfabrikant is de automatisering een beslissende stap om de productie efficiënter te maken, klaar voor de toekomst. Anthony Goossens stelt: "Dankzij de automatisering kunnen we nu verder groeien. We ontlasten de medewerkers van het eentonige, steeds repetitief werk en kunnen ze inzetten voor meerwaarde creërende taken. Tegelijkertijd zorgt de geautomatiseerde materiaalstroom voor een soepel verloop in de productie.

Talrijke automatiseringscomponenten zorgen voor een efficiënt productieproces. LoadMaster Tube van TRUMPF leidt de tot zes meter lange profielen volautomatisch naar de laser-buissnijmachine.



Smart Profile Detection detecteert de hoekpositie en oriëntatie van de buis en brengt de spantechniek automatisch in de juiste positie.



De laser-buissnijmachine TruLaser Tube 5000 zorgt ervoor dat alle uitsneden in de buis worden gemaakt.

De TruLaser Tube 5000 kan handmatig worden ontladen, maar functioneert ook perfect zonder operator. Dan zorgt een ontlaadstation van de TRUMPF-partner transfluid® hiervoor.

Zomerdip? hier niet!

Goossens is vooral tevreden dat de nieuwe buissnijmachine eenvoudig te bedienen is: "We creëren hier bewust een inclusieve werkomgeving waarin de medewerker centraal staat. We hebben due geen laserexperten nodig om de installatie te bedienen. Daarom past de TruLaser Tube 5000 perfect bij ons". De machine zorgt ervoor dat ons productieteam gemotiveerd blijft. Tot nu werkten de medewerkers met tegenzin aan de oude installatie. Nu werken ze met plezier aan de nieuwe technologie. "Voor ons klopt het plaatje gewoon", concludieert Goossens. Voor hem hoort ook de service daarbij – vooral in de zomer: "Juli en augustus zijn voor ons de belangrijkste maanden, dan moet alles op rolletjes lopen zodat de meubels na de vakantie op tijd aan de scholen kunnen worden geleverd", legt hij uit. "We hebben een betrouwbare partner nodig die ons ook tijdens de vakantie snel kan bijstaan. "We kunnen altijd rekenen op de service van TRUMPF". Dat geldt dus ook in de toekomst voor de Nederlandse jeugd: goedemorgen en veel plezier met leren met het doordachte meubilair van Gispen.

JENNIFER LIEB

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS