JENNIFER LIEB

Design istället för träbänkar: Laser skär rör till hållbara möbler för klassrum

Royal Ahrend visar hur hållbarhet fungerar. I sin produktionsanläggning i Nederländerna tillverkar personer som har svårigheter på arbetsmarknaden genomtänkta skolmöbler som håller länge – sedan en kort tid tillbaka på en automatiserad rörlaserskärmaskin från TRUMPF.

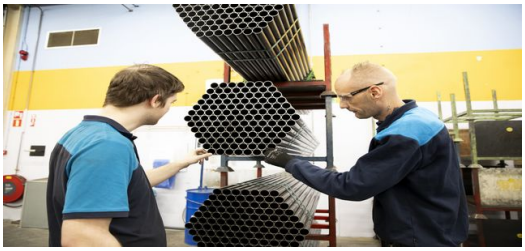
Skolmöbler är med om mer än många andra produkter: de håller i generationer, klarar flyttar, raster och otaliga lektioner. Traditionsföretaget Gispen har tillverkat sådana möbler i cirka 120 år – noggrant konstruerade och tillverkade för att hålla länge. Gispen och Ahrend är en del av den internationellt verksamma Royal Ahrend-koncernen. För närvarande kommer 30 till 40 procent av stolarna i holländska grundskolor från den lokala fabriken i Arnhem. Anthony Goossens ansvarar för produktionen där. Detta är en speciell typ av tillverkningsverksamhet: ”Omkring 190 personer arbetar här, varav ungefär hälften är så kallade medarbetare som är långt ifrån arbetsmarknaden. Alltså, personer som av olika anledningar har svårt att få fotfäste på arbetsmarknaden.” Här tar de huvudsakligen hand om slutmonteringen av möblerna och håller igång produktionsprocesserna med förberedande och kompletterande uppgifter. ”Vi tar ansvar för dessa medarbetare; de är en del av vårt team”, betonar Goossens.

Ahrend och Gispens tillverkningsanläggning sysselsätter personer som av olika anledningar har svårt att få fotfäste på arbetsmarknaden. Därför var det särskilt viktigt för Anthony Goossens att TruLaser Tube 5000 skulle vara enkel att använda.

Stolar som håller längre

Denna filosofi är förankrad i de hållbara värderingar som formar den entreprenöriella verksamheten inom Royal Ahrend Group. Även inom produktdesign: ”Vi är pionjärer inom hållbarhet och cirkulär design”, förklarar verksamhetschefen. "Alla våra möbler är modulära, vilket gör dem enklare att reparera, återanvända och återvinna." Dessutom minskar koldioxidutsläppen eftersom skolmöbler från Gispen tillverkas och huvudsakligen säljs i Nederländerna. På så vis krävs inga långa transportvägar. Även hållbara material används där det är möjligt. Det senaste exemplet är Gispen WIZZ chair. Sittskalet på den färgglada stolen är tillverkat av fruktlådor av återvunnen plast. ”Dessutom växer den med barnet – från första klass till skoltidens slut, eftersom stolen med olika modeller och storlekar på sittskal och ramar är utformad för livslångt lärande”, säger Goossens. "Alla dessa åtgärder är viktiga delar av vår varumärkesidentitet och produktstrategi. Bra för miljön, bra för samhället som helhet.”

Gjorda för ett långt skolliv: stolar som Gispen WIZZ chair är stabila och robusta. Dessutom gör de skolvardagen lite mer färgglad.



Rören av rostfritt stål är basen för stolarna från Ahrend och Gispen. De är vanligtvis runda, rektangulära eller ovala.

Gispen tillverkar alla komponenter i Nederländerna och säljer merparten av sina skolmöbler där. Detta minskar långa transportvägar och CO2-utsläpp.

Perfekt matchning i tillverkningen

Basen på Gispen- och Arhend-stolarna består av rör i rostfritt stål. Dessa har vanligtvis diametrar på 12 till 80 millimeter och en mängd olika geometrier – runda, rektangulära eller ovala. Innan de bockas och pulverlackeras skär lasern dem till lämplig storlek och förser dem med alla nödvändiga utskärningar. Fram tills nyligen innebar detta steg i processen utmaningar för Goossens och hans team. Anläggningen som tidigare användes hade nått sina gränser på grund av sin ålder och kunde inte längre hålla jämna steg med den ökade produktionsvolymen. Goossens bestämde sig för att hitta en ersättning. Hans kriterier: En anläggning som är lätt att använda och kan automatiseras: ”Vi vill minska manuellt rutinarbete och effektivisera processerna. Samtidigt behöver vi mer kapacitet för framtida tillväxt.”

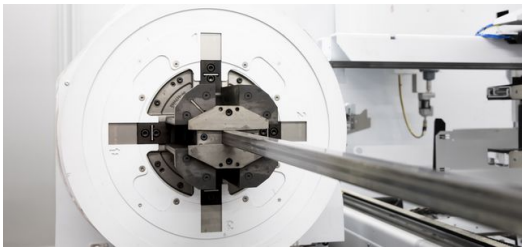
Vi kan alltid lita på service från TRUMPF.

Anthony Goossens, produktionschef på Gispen

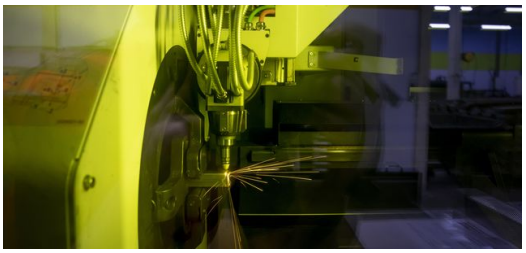
Hans kollegor från en annan fabrik berättar om positiva erfarenheter med sin nya TruLaser Tube 3000, så han bestämmer sig också för att köpa en rörlaserskärmaskin från TRUMPF: en TruLaser Tube 5000, utrustad med skräddarsydd automatisering. LoadMaster Tube från TRUMPF hanterar helautomatisk matning av de upp till sex meter långa profilerna. Tack vare Smart Profile Detection detekterar den då rörets vinkelposition och orientering och positionerar automatiskt spänntekniken. Detta sparar mycket manuellt arbete. Efter bearbetningen tar ett längsgående transportband från TRUMPF över de färdiga profilerna och levererar dem till utlastningsstationen från TRUMPF partnern transfluid®. Där trycker påskjutare kontrollerat de skurna rören från transportbandet till två rörliga stöd med lagerytor. Dessa placerar delarna på två band, där de samlas in, buntas i ett produktpaket och lastas i en transportlåda. På så vis kan medarbetarna använda systemet även utan tillsyn.

För möbeltillverkaren är automatisering ett avgörande steg för att göra produktionen mer effektiv och lämplig inför framtiden. Anthony Goossens betonar: ”Automatisering gör det möjligt för oss att fortsätta växa. Vi avlastar medarbetare från monotona, repetitiva uppgifter och kan använda dem för mer värdeskapande aktiviteter. Samtidigt säkerställer det automatiserade materialflödet en smidig produktionsprocess.”

Många automatiseringskomponenter säkerställer effektiva processer. LoadMaster Tube från TRUMPF styr automatiskt de upp till sex meter långa profilerna.



Smart Profile Detection detekterar rörets vinkelposition och orientering och positionerar automatiskt spänntekniken.



Rörlaserskärmaskinen TruLaser Tube 5000 för in alla nödvändiga utskärningar i röret.

TruLaser Tube 5000 kan lastas ut manuellt, men den kan även producera utan operatör. Sedan tar en utlastningsstation från TRUMPF partnern transfluid® över denna uppgift.

Lågsäsong på sommaren? Inte hos oss!

Goossens är särskilt nöjd med att den nya rörskärmaskinen är så enkel att använda: ”Vi skapar medvetet en inkluderande arbetsmiljö här, där medarbetarna är i fokus. Det betyder att vi inte behöver några laserexperter för att sköta anläggningen. TruLaser Tube 5000 passar därför perfekt för oss.” Detta säkerställer också ett motiverat tillverkningsteam. Medan medarbetarna tidigare ogillade att arbeta med den gamla anläggningen, gillar de nu den nya teknologin. ”För oss är hela paketet precis rätt”, säger Goossens när han tittar tillbaka. För honom inkluderar detta även service – särskilt på sommaren: ”Juli och augusti är de viktigaste månaderna för oss, allt måste löpa smidigt så att möblerna är i skolorna i tid efter lovet”, förklarar han. "Vi behöver en pålitlig partner som snabbt kan hjälpa oss, även under semestertider. ”Vi kan alltid lita på service från TRUMPF.” Och för holländska barn kommer det även i fortsättningen låta så här: God morgon och ha det så kul i skolan med de väldesignade möblerna från Gispen.

JENNIFER LIEB

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS