

JENNIFER LIEB

Design em vez de uma carteira de madeira: o laser corta tubos produzindo móveis sustentáveis □□para a sala de aula

A Royal Ahrend mostra como funciona a sustentabilidade. Na sua produção na Holanda, pessoas que enfrentam dificuldades no mercado de trabalho produzem móveis escolares sustentáveis, bem pensados e muito duráveis, recentemente em uma máquina automatizada de corte de tubos a laser da TRUMPF.

O mobiliário escolar passa por mais do que muitos outros produtos: suporta gerações, sobrevive a mudanças, intervalos ruidosos e inúmeras horas de ensino. A empresa tradicional Gispen fabrica estes móveis há 120 anos: bem projetados para uma vida longa. Gispen e Ahrend fazem parte do Grupo Royal Ahrend, de atuação internacional. Atualmente, de 30 a 40 por cento das cadeiras nas escolas fundamentais dos Países Baixos proveem da fábrica local em Arnhem. Anthony Goossens dirige a produção local. Este é um tipo especial de produção: "Aqui trabalham cerca de 190 pessoas, boa parte delas são os chamados empregados afastados do mercado de trabalho. Ou seja, pessoas que, por motivos diversos, têm dificuldade de se posicionar no mercado de trabalho." Aqui assumem principalmente a montagem final dos móveis e mantêm em funcionamento os processos de fabricação com tarefas preparatórias e de acompanhamento. "Assumimos conscientemente a responsabilidade por esses funcionários; eles são parte integrante da nossa equipe", enfatiza Goossens.



Nas instalações de produção da Ahrend e da Gispen trabalham pessoas que, por diversas razões, têm dificuldade em se posicionar no mercado de trabalho. Era particularmente importante para Anthony Goossens que o TruLaser Tube 5000 fosse fácil de usar.

Cadeiras que duram mais

Esta filosofia está ancorada nos valores sustentáveis □□que moldam as atividades empreendedoras dentro do Grupo Royal Ahrend. Também no que diz respeito ao design de produtos: "Somos pioneiros na área da sustentabilidade e do design circular", explica o gestor de operações. "Todos os nossos móveis são modulares, facilitando o reparo, a reutilização e a reciclagem." Além disso, as emissões de CO□ são reduzidas porque o mobiliário escolar Gispen é fabricado exclusivamente nos Países Baixos e é vendido principalmente lá. Isso economiza longos caminhos de transporte. Onde for possível são usados materiais sustentáveis. O mais recente exemplo é a Gispen WIZZ chair. O assento da cadeira de cores vivas é feito de reciclado de caixas plásticos para frutas. "Ela também cresce com os alunos, do início ao fim da época escolar, porque com diferentes modelos e tamanhos de assentos e estruturas, a cadeira é projetada para a aprendizagem ao longo da vida", diz Goossens. "Todas essas medidas são componentes essenciais da nossa identidade de marca e estratégia de produto. Bom para o meio ambiente, bom para a sociedade como um todo."



Feitas para uma longa vida escolar: cadeiras como a cadeira Gispen WIZZ são estáveis □□e robustas. Além disso, tornam o dia a dia escolar um pouco mais colorido.



Tubos de aço inoxidável formam a base das cadeiras da Ahrend e Gispen. Geralmente são redondos, retangulares ou ovais.



A Gispen fabrica todos os componentes nos Países Baixos, onde vende a maior parte dos móveis escolares. Isso economiza longos caminhos de transporte e emissões de CO2.

Combinação perfeita na produção

Tubos de aço inoxidável formam a base das cadeiras da Ahrend e Gispen. Normalmente, têm diâmetros de 12 a 80 milímetros e uma variedade de geometrias: redondos, retangulares ou ovais. Antes de serem dobrados e revestidos a pó, o laser os corta no tamanho apropriado e realiza todos os recortes necessários. Até recentemente, este passo de trabalho representava desafios para Goossens e sua equipe. O sistema anterior estava atingindo seus limites devido à sua idade e não conseguia mais acompanhar o aumento do volume de produção. Goosens começou a procurar um sistema substituto. Seus critérios: Um sistema fácil de operar e automatizável: "Queremos reduzir o trabalho manual rotineiro e tornar os processos mais eficientes. Ao mesmo tempo, precisamos de mais capacidade para o crescimento futuro."

Sempre podemos confiar na assistência da TRUMPF.

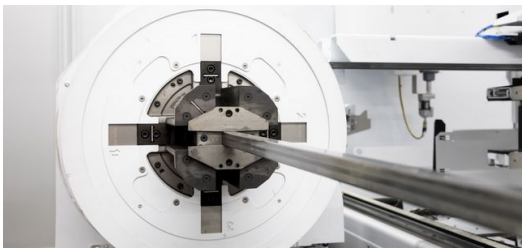
Anthony Goossens, gerente de produção na Gispen

Seus colegas de outra fábrica relataram coisas positivas sobre sua nova TruLaser Tube 3000, então ele também optou por uma máquina de corte de tubos a laser da TRUMPF: uma TruLaser Tube 5000, equipada com automação sob medida. O LoadMaster Tube da TRUMPF alimenta perfis de até seis metros de comprimento de modo totalmente automático. Graças ao Smart Profile Detection, ele detecta a posição angular e a orientação do tubo e posiciona automaticamente o sistema de fixação. Isso economiza muito trabalho manual. Após o processamento, uma cinta transportadora longitudinal da TRUMPF assume os perfis acabados e os alimenta na estação de descarga do parceiro TRUMPF transfluid®. Lá, os empurradores empurram os tubos cortados da cinta transportadora para dois suportes móveis com superfícies de apoio de maneira controlada. Eles colocam as peças em duas cintas, onde são coletadas, combinadas em um pacote de produtos e carregadas em uma caixa de transporte. Equipados desta forma, os funcionários também podem utilizar o sistema sem supervisão.

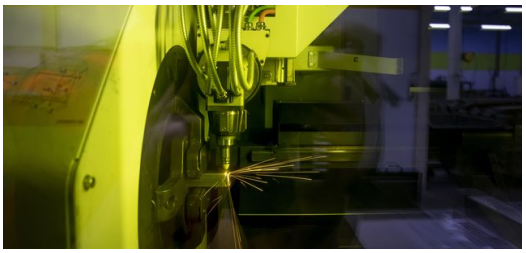
Para o fabricante de móveis, a automação é um passo crucial para tornar a produção mais eficiente e preparada para o futuro. Anthony Goossens enfatiza: "Com a automação podemos continuar a crescer. Liberamos os funcionários de tarefas monótonas e repetitivas e podemos aproveitá-los para atividades que agregam mais valor. Ao mesmo tempo, o fluxo automatizado de materiais garante processos de produção perfeitos."



Numerosos componentes de automação levam a processos eficientes. O LoadMaster Tube da TRUMPF alimenta perfis de até seis metros de comprimento de modo totalmente automático.



O Smart Profile Detection detecta a posição angular e a orientação do tubo e posiciona automaticamente o sistema de fixação.



A máquina de corte de tubos a laser TruLaser Tube 5000 aplica todos os cortes necessários no tubo.



A TruLaser Tube 5000 pode ser descarregado manualmente, mas ela também produz sem operador. Então uma estação de descarga do parceiro da TRUMPF, a transfluid® assume esta tarefa.

Pausa para o verão? Aqui não!

Goossens está particularmente satisfeito com o fato de a nova máquina de corte de tubos ser tão fácil de operar: "Estamos criando conscientemente um ambiente de trabalho inclusivo aqui, onde o foco está nos funcionários. Isso significa que não precisamos de especialistas em laser para operar o sistema. A TruLaser Tube 5000 é perfeita para nós." Isso também garante uma equipe de produção motivada. Embora anteriormente os funcionários não gostassem de trabalhar no sistema antigo, agora eles gostam da nova tecnologia. "O pacote global é ideal para nós", diz Goossens, em retrospecto. Para ele, isto inclui também o serviço – sobretudo no verão: "Julho e agosto são os meses mais importantes para nós, porque tudo tem que correr bem para que o mobiliário chegue às escolas a tempo depois das férias", explica. "Precisamos de um parceiro confiável que possa nos fornecer suporte rápido mesmo durante a temporada de férias. Sempre podemos contar com a assistência da TRUMPF." E isto significa que os futuros jovens holandeses continuarão a ter um bom dia e divertir-se aprendendo com os móveis bem pensados □□da Gispen.



JENNIFER LIEB

COMUNICAÇÕES DO GRUPO TRUMPF