



— JENNIFER LIEB

## Tipik bir ahşap bank yerine özel tasarım: Lazer, sınıflara yönelik sürdürülebilir mobilyalar için boruları kesiyor

**Sürdürülebilirliğin nasıl uygulamaya koyulabileceğini gözler önüne seren Royal Ahrend'in Hollanda'daki üretim tesisinde, eğitim piyasasında zorluklar yaşayan kişiler, uzun ömürlü ve akıllıca tasarlanmış okul mobilyaları üretiyor; şirket, son dönemde TRUMPF'un otomatik lazer boru kesme makinesini kullanmaya başladı.**

Okul mobilyaları diğer birçok üründen daha çok şey yaşar: Nesillerce kullanılır ve taşınmalara, teneffüs karmaşasına ve sayısız ders saatine dayanır. Gelenek temelli bir şirket olarak Gispem, neredeyse 120 yıldır bu mobilyaları akıllıca tasarlanmış ve uzun ömürlü olacak şekilde üretiyor. Gispem ve Ahrend, uluslararası çapta faal olan Royal Ahrend Grubu'nun bir parçası. Mevcut olarak, Hollanda'daki ilkokul sandalyelerinin yüzde 30 ila 40'ını Arnhem'deki yerel fabrikadan temin ediliyor. Buradaki üretim süreci, Anthony Goossens tarafından yönetiliyor. Bu kapsamda, son derece kendine has bir üretim süreci söz konusu: "Burada 190 civarında kişi çalışıyor ve bunların yarısından fazlası iş pazarından uzak olan çalışanlar." "Yani, farklı nedenlerle iş pazarında yer edinmekte zorluk yaşayan kişiler." Bu çalışanlar burada temelde mobilyaların son montajını üstleniyor ve hazırlık ve destek görevleri yürüterek üretim proseslerinin aksamadan ilerlemesi güvence altına alıyorlar. Goossens, "Son derece bilinçli bir şekilde bu çalışanların sorumluluğunu üstleniyoruz; onlar ekibimizin ayrılmaz bir parçası niteliğinde" diye altını çiziyor.





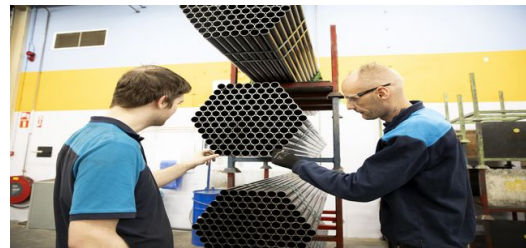
Ahrend ve Gispen'in üretim tesislerinde, farklı nedenlerle iş pazarında yer bulmakta zorluk yaşayan insanlar çalışıyor. Bu noktada, TruLaser Tube 5000'in kullanımının kolay olması Anthony Goossens için özellikle önemli bir faktördü.

#### — Daha uzun ömürlü sandalyeler

Bu felsefe, Royal Ahrend Group bünyesinde kurumsal faaliyetlere şekil veren sürdürülebilir değerleri temel alıyor. Ürün tasarımında da aynı perspektif geçerli: "Sürdürülebilirlik ve döngüsel tasarım alanında öncü konumundayız," diyor İşletme Müdürü. "Tüm mobilyalarımız modüler yapıda; bu da onarımı, yeniden kullanımı ve geri dönüşümü kolaylaştırıyor." Dahası, Gispen'in okul mobilyaları yalnızca Hollanda'da üretilip ağırlıklı olarak bu ülke içinde satıldığı için CO<sub>2</sub> emisyonları da azaltılmış oluyor. Bu uzun nakliye yollarından tasarruf sağlıyor. Ayrıca, mümkün olan her durumda sürdürülebilir malzemeler tercih ediliyor. Gispen WIZZ sandalyesi, bunun en son örneği. Bu rengarenk sandalyenin oturma gövdesi, geri dönüştürülmüş plastik meyre kasalarından üretilmiş. "Daha da ötesinde bu ürün, okul hayatının en başından sonuna kadar çocukla birlikte kalır; zira farklı model ve boyutlardaki oturma gövdeleri ve iskeletleri sayesinde bu sandalye, yaşam boyu öğrenmeye uygun tasarlandı," diyor Goossens. "Tüm bu uğraşlar, marka kimliğimizin ve ürün stratejimizin önemli bileşenleri niteliğindedir." "Çevre için iyi, toplumum tamamı için iyi..."



<p>Uzun bir okul hayatı için tasarlandı: Gispen WIZZ sandalyesi gibi sandalyeler özellikle stabil ve dayanıklıdır. Ayrıca okul hayatına biraz daha renk katarlar.</p>



<p>Paslanmaz çelik borular, Ahrend ve Gispen sandalyelerinin iskeletini oluşturmaktadır. Bunlar genelde yuvarlak, dikdörtgen veya oval olarak üretilmektedir.</p>





<p>Tüm komponentleri Hollanda'da üreten Gispem, okul mobilyalarının büyük bir kısmını da orada satıyor. Bu da uzun nakliye yollarından ve CO2 emisyonlarından tasarruf sağlıyor.</p>

### Üretimde kusursuz bir e-le-me

Gispem ve Arhend sandalyelerinin iskeleti, paslanmaz çelik borulardan oluşuyor. Bunlar tipik olarak 12 ila 80 milimetre çapında olup yuvarlak, dikdörtgen veya oval gibi farklı şekillere sahip. Bükülüp toz boyayla kaplanmadan önce, lazerle uygun ölçülere kesiliyor ve üzerlerinde gerekli tüm kesikler açılıyor. Daha kısa süre önce, işin bu aşaması Goossens ve ekibi için belirli zorluklar yaratıyordu. Önceki ünite, eskidiği için kapasitesinin sınırlarına ulaşmış durumdaydı ve artık yükselen üretim hacmine ayak uyduramıyordu. Goossens, yeni bir çözüm bulmak için harekete geçti. Kriterleri: Kolay kullanılabilen ve otomatikleştirilebilen bir sistem: "Manuel rutinleri azaltmak ve iş akışlarını daha verimli kılmak istiyoruz. Aynı zamanda, gelecekteki büyüme aşamaları için de daha fazla kapasiteye ihtiyaç duyuyoruz."



### TRUMPF'un servis anlayışına daima güvenebiliriz.

Anthony Goossens, Gispem'de Üretim Müdürü

Başka bir fabrikadaki iş arkadaşlarının yeni [TruLaser Tube 3000](#) makineleri hakkındaki olumlu geri bildirimlerinden sonra, o da tercihini bir TRUMPF lazer boru kesmemekinesinden yana kullandı: Özel tasarlanmış otomasyon sistemine sahip bir [TruLaser Tube 5000](#)... TRUMPF'un [LoadMaster Tube](#) sistemi, altı metreye kadar uzunluktaki profillerin tam otomatik bir şekilde beslenmesini mümkün kılıyor. Smart Profile Detection sayesinde, boruların açılma konumunu ve yönelimini algılıyor ve klemlenme tekniğini otomatik olarak konumlandırıyor. Bu da özellikle yüksek miktarda manuel çalışma tasarrufu getiriyor. İşlem tamamlandıktan sonra, bitmiş profiller TRUMPF'a ait bir uzunlamasına konveyör bandı tarafından alınıp TRUMPF'un iş ortağı [transfluid®](#)'in boşaltma istasyonuna taşınıyor. Burada, kesilmiş ham malzemeler iticiler tarafından konveyör bandından kontrollü olarak destek yüzeylerine sahip iki hareketli desteğe yönlendiriliyor. Bunlar da parçaları iki konveyör bandına yerleştiriyor; parçalar burada toplandıktan sonra bir ürün demeti halinde birleştirilip bir nakliye kutusuna yükleniyor. Bu donatım, çalışanların sistemi gözetimsiz olarak da kullanmasına olanak tanıyor.

Mobilya üreticisi otomasyonu, üretimi daha verimli ve geleceğe hazır kılmak için atılması gereken önemli bir adım olarak görüyor. Anthony Goossens şöyle vurguluyor: "Otomasyon sayesinde büyümeye devam edebileceğiz. Çalışanların monoton ve tekrarlı görevlere yönelik yükünü hafifletiyor ve onları daha yüksek katma değerli faaliyetler için görevlendiriyoruz. Ayrıca, otomatik malzeme akışı da üretim akışının sorunsuz şekilde ilerlemesini mümkün kılıyor."

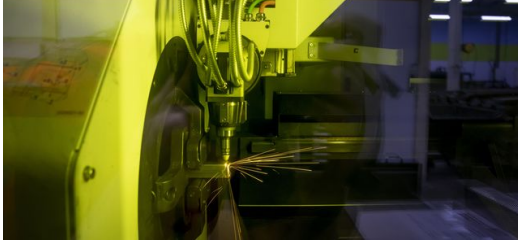


<p>Birçok otomasyon bileşeni, iş akışlarının verimli şekilde ilerlemesini sağlıyor. TRUMPF LoadMaster Tube sayesinde, altı metreye kadar uzunluktaki profiller tamamen otomatik bir şekilde beslenebiliyor.</p>

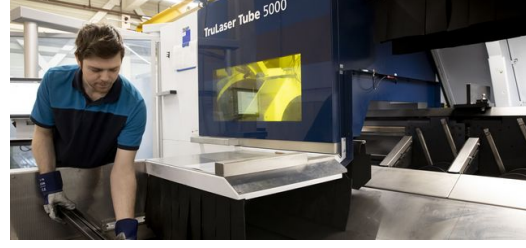


<p>Smart Profile Detection, boruların açılma konumunu ve yönelimini algılar ve klemlenme tekniğini otomatik olarak konumlandırır.</p>





<p>TruLaser Tube 5000 lazer boru kesme makinesi, boru üzerinde gerekli tüm kesimleri uygular.</p>



<p>Manuel olarak boşaltılabilen TruLaser Tube 5000, aynı zamanda operatör olmadan da üretim yapabilir. Bu durumda boşaltma görevi, TRUMPF'un iş ortağı transfluid®'e ait bir boşaltma istasyonu tarafından üstlenilir.</p>

### — Yaz durgunlu-u mu dediniz? Burada geçerli de-til!

Yeni boru kesme makinesinin kullanımının böylesine kolay olması, Goossens'i özellikle mutlu ediyor: "Burada, çalışanları merkezde tutan, kapsayıcı bir çalışma ortamı yaratmaya çaba sarfediyoruz. Buna göre, ünitenin kullanılabilmesi için lazer uzmanlarına ihtiyacımız yok. "Bu yüzden TruLaser Tube 5000 bize kusursuz bir şekilde uyum sağlıyor." Bu aynı zamanda, üretim ekibinin motivasyonunu da yükseltiyor. Geçmişte çalışanlar eski üniteye çalışmaktan pek hoşlanmıyordu; yeni teknolojiden ise özellikle keyif alıyorlar. Goossens geriye dönüp baktığında, "Bizim için sunulan paketin tamamı tam istediğimiz gibi" diyor. Bu kapsama servis de dahil; özellikle de yaz aylarında: "Temmuz ve Ağustos bizim için en önemli aylar; zira tatilden sonra mobilyaların okullara zamanında ulaşması için her şeyin yolunda gitmesi gerekli," diye açıklıyor. "Tatil döneminde de bize hızlı destek sunabilecek, güvenilir bir ortağa ihtiyaç duyuyoruz. TRUMPF'un servis anlayışına daima güvenebiliriz." Kapanış için, Hollanda'daki genç nesle şunu söylemek mümkün: Günaydın, Gispen'in akıllıca tasarlanmış mobilyalarıyla öğrenim hayatınızın tadını çıkarın!



**JENNIFER LIEB**

TRUMPF GRUP İLETİŞİMİ

