

# Camper, 3D Printer'lar ile Ayakkabı Tasarımında Yeni Bir Dönem Başlattı

Dünyanın en büyük ayakkabı üreticilerinden İspanya merkezli Camper, tasarım ve üretim hatlarında 3 boyutlu baskı teknolojisi kullanıp fiziksel modeller geliştirerek yeni koleksiyon hazırlığını hızlandırırken, aynı zamanda maliyetten de büyük ölçüde tasarruf sağlıyor.

Yılda 4 milyona varan satış hacmine sahip, yenilikçi tasarımlar ve rahat modeller sunan [Camper](#), İspanya'nın en başarılı ayakkabı firmalarından biri. Merkezi Inca'da (Mayorka) bulunan şirketin teknik departmanı, masaüstü 3B yazıcıları kullanarak yeni koleksiyon oluşturma sürecini kolaylaştırıyor. Ayakkabı tasarım ve üretim sürecinde kurum içi kullanılan 3B baskı teknolojisi, tasarım sürecini önemli ölçüde hızlandırarak, ürünlerde yaratıcılığın daha fazla ön plana çıkmasını sağlıyor. Bunun yanında, koleksiyonun tasarım sürecinde maliyetlerin kontrol altında tutulmasını sağlıyor ve iş akışını büyük ölçüde kolaylaştırıyor.



Camper'daki tasarım ekibi, her yeni koleksiyonu 3 ay içinde hazırlamak üzerine yoğun bir çalışma temposuna sahip. Bu zaman kısıtlaması, ürünlerin test edilerek yinelenen tasarım sürecini destekleyen hızlı ve düşük maliyetli bir çözüm ihtiyacı doğurmuş, aynı zamanda müşterilerin talepleri doğrultusunda her ayakkabı için mümkün olan en ergonomik tasarımı oluşturmak için yüksek kalite standartların korunması gereksinimlerini ortaya çıkarmıştır.

Firma, şirket içi 3D printer teknolojisini kullanmaya başlamadan önce, fiziksel modellerin üretimi için dışarıdan destek alıyordu. Bu işlem hem yavaş, hem de yüksek maliyetliydi. Tasarımı yapılan bir prototip ürününün üretilmesi yaklaşık iki hafta kadar sürebildiği için tasarımsal iterasyonun minimum düzeye indirilmesi gerekiyordu. Tasarımların çoğu, bir bilgisayar ekranında, dijital 2B tasarımla geliştirildiği için de çok az sayıda model opsiyonu ortaya çıkarılabiliyordu.

# 3D Printing Yaratıcılığını Arttırıyor

BCN3D Sigma ve Sigmax 3B yazıcıların tasarım sürecine dahil edilmesi, Camper için önemli bir devrim oldu. Şirket içi 3D baskı ile tasarımcılar, akıllarındaki yeni şekil ve detayları teknik departmandaki mühendislere anlatabiliyor ve mühendisler, bu fikirleri yazdırılabilir modellere dönüştürerek, tasarım departmanına 24 saat içerisinde fiziksel modeller sunabiliyor.

Camper'ın Kıdemli Tasarımcısı olan Job Willemsen: "BCN3D yazıcılarıyla çalışmak gerçekten oldukça faydalı. Aklımızda bir ürün fikri varsa, teknisyenle bileşenlerin boyutları için birlikte çalışabiliyor, hızlı ve doğrudan sonuçlar elde edebiliyoruz. Bu durum, yaratıcılığımızı olumlu yönde etkiliyor" şeklinde ifade etmiştir.

Kurum içerisinde kullanılan çeşitli 3D yazıcılar sayesinde yeni tasarlanan ürünler, kelimenin tam anlamıyla Camper tasarımcılarının ellerinde oluyor. Bu durum, dijital bir model ile tam olarak anlaşılamayan hacim, boyut ve geometrik şekillerin, tasarımcılar tarafından görsel olarak anlaşılması açısından çok büyük bir avantaj sağlıyor. Tasarımcıların, ayakkabı modelini, tasarımdan bir gün sonra 3D baskı olarak üretebilmesi durumunda; tüm ekip yaratıcılık potansiyellerini daha da ileriye taşıyor.

Eklemeli imalatın sağladığı hızlı yineleme kolaylığı, tasarımcıların daha fazla risk almalarına ve daha cesur olmalarına imkan sağlıyor ve bu özgür alanın katkıları ortaya çıkan ürünlere de yansıyor.



## Çift Ekstruder 3B Yazıcı Sayesinde Elde Edilen Karmaşık Geometrik Şekiller

Camper'ın yaklaşık bir yıl önceden tasarladığı koleksiyonlar, çok fazla geometrik şekil içeriyordu. Bu sebeple Camper'ın tasarımcıları, her bir modeli en ince ayrıntısına kadar aynı şekilde yeniden üretebileceği bir teknolojiye ihtiyaç duydu ve özellikle [Sigma](#) ve [SigmaX](#) modelleri olmak üzere, BCN3D yazıcıları tercih ettiler. Camper'ın Ürün Mühendisi Jordi Guirado: "Çift ekstruder sistemi sayesinde, suda çözünür baskı malzemesi kullanabiliyoruz. Sonuç olarak, tasarımlarımızda daha karmaşık geometrik şekiller kullanabiliyor ve tüm koleksiyon için tasarım ve prototip üretim süresini kısaltabiliyoruz" şeklinde belirtmiştir. SigmaX'ın geniş baskı yüzeyi, tesiste üretilen tüm parçalara uyacak kadar alan sağladığı için tasarım ve üretim sürecinde yaratıcılık, küçük

baskı hacimleri ile sınırlı kalmıyor.



Şirket içi 3D baskı teknolojisi kullanımı, firmaların parça ve prototip geliştirme ve üretme yöntemlerinde köklü değişiklikler yaratabilir. Camper için bu teknoloji, tasarım sürecinde yaratıcılığın artırılması, yeni ürün geliştirme sürecinin önemli ölçüde hızlandırılması ve yinelemeli tasarım süreçleri için uygun maliyetli olması adına önemli çözümler sunmuştur. Benzer şekilde, dünyanın dört bir yanındaki tasarımcılar ve mühendisler, masaüstlerindeki veya üretim alanlarındaki BCN3D yazıcılar ile daha akıllı çalışmakta ve çok daha hızlı sonuçlar edinebilmektedir.

**Siz de 3 boyutlu yazıcıları işinize entegre ederek zaman ve maliyet avantajı sağlamak istiyorsanız [buraya tıklayarak](#) takım**

**arkadaşlarımızdan ücretsiz danışmanlık alabilirsiniz.**