

# Şirket İçi 3D Baskı ile Ayakkabı Tasarımı Devrimi: Camper

Yılda 4 milyon çift ayakkabı satışı ile İspanya'nın en başarılı üreticilerinden biri olan, yenilikçi ve rahatlık odaklı ayakkabı tasarımı ile dikkat çeken Camper, 3D yazıcıları kullanarak fark yaratıyor. Şirketin teknik departmanının girişimiyle, Mallorca'daki genel merkezlerinde masaüstü 3D yazıcılar yeni koleksiyon geliştirme sürecinin bir parçası haline geldi. Şirket içi 3D baskı ile **yinelemeli tasarım (iterative design)** süreçleri önemli ölçüde hızlanırken, yaratıcılık alanı güçleniyor ve maliyetler kontrol altında tutulabiliyor.

Camper BCN3D yazıcılar ile modelleme ve hızlı prototipleme yapabiliyor.

Camper ayakkabı tasarımı ekibi her yeni koleksiyon için 3 aylık bir zamana sahip. Bu zaman kısıtı sayesinde hantal süreçler hızlanıyor, maliyet analizi ile verimlilik ön plana çıkıyor. Elbette bu süreçte asıl odak nokta, tüketici ihtiyaç ve taleplerini en uygun şekilde ergonomik ayakkabı tasarımı ve yüksek kalite standartları ile cevaplayabilmek oluyor. Kısıtlı zaman zarfında hızlı modelleme, kalıp çıkarma gibi ihtiyaçların bulunduğu çalışma ortamında, 3D yazıcılar gözle görülür bir fayda sağladı.

## 3D Baskı ile Ayakkabı Tasarımı

3D yazıcılar ile fiziksel model üretimine başlayan şirket daha önceki dönemlerde dış kaynaklardan bu hizmeti alıyordu. Mevcut duruma göre çok daha yavaş ve masraflı olan bu süreçte bir prototipin taraflarına ulaşması 2 haftayı buluyordu. 3 boyutlu modellerin tedarik süresinin uzunluğu ile ekiplerin 3 aylık süre içerisinde yapma hakkı bulunan değişiklik ve revize

hakkı ters orantılı olduğundan, tasarımcılar düzeltme ve çalışmalarını ağırlıklı olarak dijital 2D ekranlarda yürütmek mecburiyetindeydi.



Camper'da kullanılan 3D yazıcılar.

## 3D Baskı ile Genişleyen Yaratıcılık Alanı

BCN3D Sigma ve Sigmax 3D yazıcılarını iş süreçlerine dahil eden Camper için yepyeni bir dönem başladı. Artık tasarımcılar ürünlerde tasarladıkları yeni şekil ve detaylar hakkında teknik ekipteki mühendisler ile bir araya gelerek, 24 saat içerisinde modelleri teslim alabiliyor. Kıdemli Tasarımcı Job Willemsen, *"BCN3D yazıcılar ile çalışmak çok kullanışlı, çünkü aklımızdaki bir fikri teknik ekip ile paylaşıp, hızlı ve amaca yönelik sonuçlar alabiliyoruz. Bu da aksiyon alma kabiliyetimizi artırıyor."* şeklinde özetliyor.

Camper kullanıma aldığı çeşitli 3D yazıcılar sayesinde, tasarımcılarına inanılmaz bir hareket alanı sağlıyor ve yaratıcılığı teşvik ediyor. Tasarımcılar dijital tasarımlarında tam olarak görselleştirilemeyen boyut, geometrik şekil ve hacim gibi detayları 3D baskı sayesinde somut modellere dönüştürebiliyor ve bu yalnızca 1 gün sürüyor.

*BCN3D yazıcılar ile çalışmak çok kullanışlı, çünkü aklımızdaki bir fikri teknik ekip ile paylaşıp, hızlı ve amaca yönelik sonuçlar alabiliyoruz. Bu da aksiyon alma kabiliyetimizi artırıyor."*

3D baskı ile eklemeli imalat, tasarımcıların yinelemeli tasarım adımlarında daha özgür olmasını, daha fazla risk almasını sağlıyor, değişiklik ve adaptasyon kolaylığı sunuyor. Kadın, erkek ve çocuk ayakkabıları koleksiyonlarında yaratıcı seçeneklerin sayısının 3D yazıcılar sonrası önemli ölçüde arttığını vurgulamakta fayda var.



3D baskı ile üretilen modeller.

## **Çift Baskı Kafasına Sahip 3D Yazıcılar ile Karmaşık Geometrik Şekillerin Baskısı Mümkün**

Camper yaklaşık 1 yıl önceden tasarladığı koleksiyonlarda karmaşık geometrik yapıların en ufak ayrıntıyı kapsayacak şekilde üretilebilmesi konusunda BCN3D Sigma ve Sigmax 3D yazıcılardan faydalanıyor. Üretim mühendisi Jordi Guirado, çift baskı kafası sistemi sayesinde [suda çözünür destek malzemelerini](#) kullanabildiklerini, daha karmaşık geometrik yapıları koleksiyona dahil edebildiklerini ve tasarım süresini kısalttıklarını ifade ediyor. Sigmax 3D yazıcıların geniş baskı yüzeyi sayesinde, tesiste üretilen her parça baskı alanına uyumlu hale geliyor. Böylece, yazıcının baskı alanından kaynaklı bir alan problemi yaşanmıyor ve yaratıcılık kısıtlanmıyor.



3D yazıcılar ile ayakkabı modelleri 1 gün içerisinde üretiliyor.

3D yazıcıların üretim süreçlerinde şirketlerin dahili kullanımına girmesiyle ürün geliştirme, prototipleme ve parça üretme alanlarında yaklaşımlı çarpıcı değişimler yaşanıyor. Camper için 3D baskı, tasarımcılara yaratıcılık özgürlüğü sağlayarak hareket alanını genişletiyor, düşük maliyetli alternatifler sunarak yinelemeli tasarım yaklaşımını destekliyor. Elbette Camper örneğinin yanında, dünyanın dört bir yanında tasarımcılar, üreticiler ve mühendisler BCN3D yazıcılar ile daha akıllı, yenilikçi, verimli ve hızlı iş süreçleri inşa ediyor. 3D yazıcılar yeni girişimciler için de [önemli fırsatlar sunuyor](#).

Siz de [internet sitemiz](#) üzerinden 3D yazıcılar hakkında daha detaylı teknik bilgiye ulaşabilir ve satın alabilirsiniz. Ücretsiz danışmanlık hizmeti için [bize ulaşmayı](#) unutmayın.

*Yukarıda bahsi geçen Sigma ve SigmaX modelleri, [yeni modelleri](#) ile yer değiştirdiği için artık web sitemizde yer almıyor.*

BCN3D yazıcılar ile ayakkabı tasarımı ve üretimi yapan Camper'ın tanıtım videosu.

**Kaynak:** [BCN3D](#)