

# 3 Boyutlu Üretilen BORN Motor Co'nun Özel Parçaları

BORN Motor Co. Modifiye ettiği motorlarda kullandığı 3d yazıcı çıkışlı parça üretim yöntemini değiştirerek motorbisiklet başına 2000 eur kar elde etti.

Hali hazırda, Alışılmalı gelmiş süreçler kullanılarak yapılan ve daha sonra 3D baskılı motosiklet parçalarına geçiş yaparak motosiklet başına 2.000 € tasarruf ediyor.

## Nasıl mı?

Bilindiği üzere geleneksel süreçler zaman alırken, kısa süreli üretimler amaçlandığında ise üretim planlanandan pahalı ve/veya mühendislerin tasarım özgürlüğünü sınırlar noktaya gelebiliyor. Otomotiv şirketi BORN Motor Co., farklı bir method izleyip, BCN3D Sigma'ı günlük iş akışlarının bir parçası yapmaya karar verdi. Böylelikle, mühendislerine emek, zaman ve paranın çok daha azıyla daha karmaşık parçalar oluşturma imkânı sağladı.

## Meydan Okudu Sınırlarını Genişletti!

Barselona merkezli bir şirket olan Calella, yüksek kaliteli bir motosiklet üreticisi.

**BORN** burada, söz konusu motosikletler için ekstra avantajlar sağlayan kitleri tasarladı ve endüstriyel tasarım stüdyosu olarak estetik tasarım açısından çeşitli motosiklet üreticileriyle iş birliği yaptı.

Meraklılarının yakinen bildiği ve takip ettiği BORN, tasarım ve etkinliklerinin tamamında yalnızca estetik eklentiler

gözetmekle kalmayıp, bunun yanında meraklı kullanıcılarından ve çevrelerindeki bireylerden ihtiyaçlarını dinledi ve kullanıma katmak adına çok fazla ilham aldı.

Şu an, bu kişiselleştirme ve benzersizlik konseptini sürdürmek için BORN, lazer kesim ve CNC frezeleme işlemi gibi geleneksel üretim teknolojilerini kullanmakta ve elle üretilen özel parçalardan yararlanmakta.

Tabii ki, bu yeniliklerin çoğu, kısa süreli üretimler için zaman alıcı ve üst segment bütçelerde kalıp, tasarımcının tasarım özgürlüğünü ve özel parçaların yaratılmasını sınırlayabiliyor.

Bu noktada **BORN**, belirli parçalar için enjeksiyon kalıplarına yatırım yapmayı düşündü, ancak düşük hacimli üretim olduğundan aradıkları çözümün tam olarak bu olmadığını tecrübe etti.



# 3D Baskılı Motosiklet Parçaları İmdada Yetiştiriyor!

3 Boyutlu baskı, BORN'un tasarımdan teste, testten üretime dek her aşamada yaratıcı sürecini hızlandırmasını sağladı.

Artık tüm ekip ve cihazlar, daha basit bir iş akışında daha hızlı üretme ve tasarımları geliştirme yeteneğine sahip. Böylelikle, önceki teknolojilerin kendilerine yaşattığı sınırlamaların üstesinden gelmiş oldular.

BCN3D Sigma 3D yazıcının sunduğu çok yönlülük sayesinde, BORN mühendisleri artık çeşitli uygulamalar için Naylon, PET-G veya ABS gibi farklı malzemelerden son kullanım parçaları üretebiliyor.

## Maliyetleri Düşürmek

Maliyetlerle ilgili olarak, dikkate alınması gereken birkaç faktör vardır: boyut, fonksiyon ve geometrinin tümü, belirli özel parça için hangi üretim teknolojisinin ideal olduğunu belirtir. Aşağıdaki tablo, bir Honda CB25 için ön panel muhafazasının modifikasyonuna dayanmaktadır ve bu durumda 3D baskının maliyet verimliliğini göstermektedir.

## El ile İşlenmiş 3D Baskı & Yaratıcı Özgürlük

Artık 3D baskı BORN'da günlük hayatımızın bir parçası olduğuna göre, tasarımcılar önceki emek, zaman ve paranın çok daha azıyla daha nitelikli parçalar yaratma yetkisine sahipler.

3D kullanıcıları, daha önce el yapımı bileşenlere çok fazla zaman ayırırken, artık daha yüksek katma değerli parçalara odaklanabiliyorlar.