

3D Baskı ile Rahat Prototipleme

Seul merkezli motosiklet kaskı üreticisi KIDO Sports, 3D baskı teknolojisini kullanarak yüksek teknolojili ve güzel görünümlü kasklar üretiyor. 3D baskıdan aldığı güçle prototipleme sınırlarını yukarı taşıyan firma, sektöründe lider olmayı hedefliyor.

Geleneksel Prototipleme Düşük Verim Demek

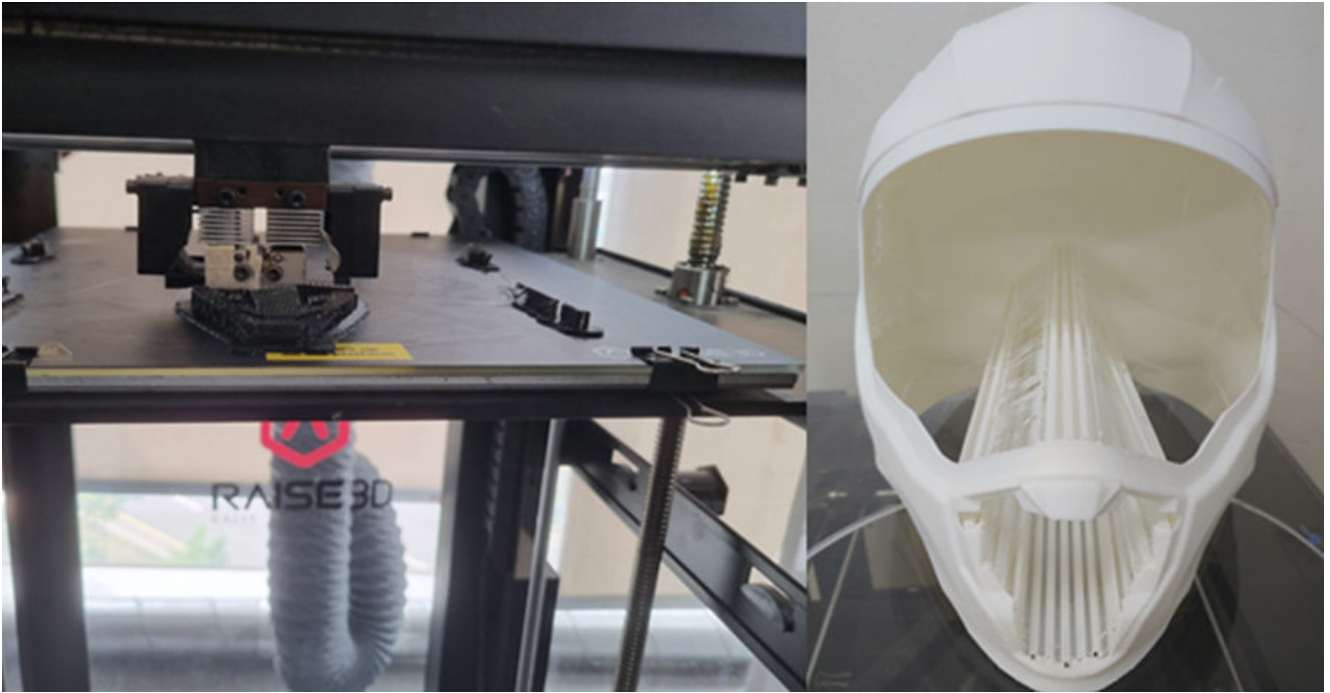
KIDO Sports 3D baskı teknolojisini benimsemeden önce prototipleme sürecini ancak dışarıdan tedarik edebiliyordu. Üçüncü taraf şirketler de prototipleme için dökme gibi geleneksel yöntemler kullanıyorlardı. Bu yöntem sebebiyle mühendislerin parçaları tek tek üretmek ve bir araya getirmek için oldukça fazla zaman harcaması gerekiyordu. Ek olarak, bu süreç oldukça fazla ham madde kullanmayı gerektiriyordu. Örneğin, üretim esnasında orijinal parça ufak bir hasar alsa tüm modelin baştan yapılması gerekiyordu.

Üçüncü taraf firmalar prototipleme için CNC teknolojisini de tercih ediyorlardı. Gelin görün ki CNC sürecinin prototipleme verimini azaltan birçok yönü bulunuyor. Örnek olarak, kaskın içbükey boş yapısı frezeleme işleminin getirdiği sınırlamalar sebebiyle CNC teknolojisi ile kesilemiyor. İlavaten, tüm modeli CNC ile tamamlamanın maliyeti de daha fazla. En nihayetinde bu şekilde yapılan prototipleme KIDO Sports için modelin her adımında yüklenici firmayla iletişimde kalması gerektiği için oldukça zaman alıcı oluyor.

KIDO Sports bu sorunları aşmak adına, prototipleme teknolojisi için 3D baskıyı seçti. Böylece üretim maliyetlerini azalttı ve verimliliği artırdı.

3D Baskı Prototipi Hızlandırırken Daha İyi Modeller Oluşturuyor

KIDO Sports müşterilerinin birçoğu kaskları için yüksek netlik ve kaliteye ihtiyaç duyan motosiklet yarış takımlarından oluşuyor. KIDO Sports da bu ihtiyacı karşılamak için farklı kask modelleri için prototip hazırlıyor. KIDO Sports, farklı kask modellerini prototiplemek için Raise3D N2 ve Raise3D Pro2 Plus 3D yazıcılarını kullanıyor. Raise3D'nin Pro2 Serisi yazıcıları, 0,01 mm'lik bir baskı katman kalınlığına sahip olduğu için kask modelinin hassas bir iç yapı ve pürüzsüz bir yüzeye kavuşmasını sağlayarak yüksek hassasiyet ve sağlam baskı oluşturuyor.



Kask modelleri 3D yazıcılar kullanılarak oluşturuluyor

Pro2 serisi ayrıca 300x300x300 mm ve 300x300x600 mm'ye kadar daha büyük bir yapı hacmi sağlayarak KIDO Sports'un çeşitli şekil ve boyutlardaki motosiklet kask modellerini basmasına olanak tanır.

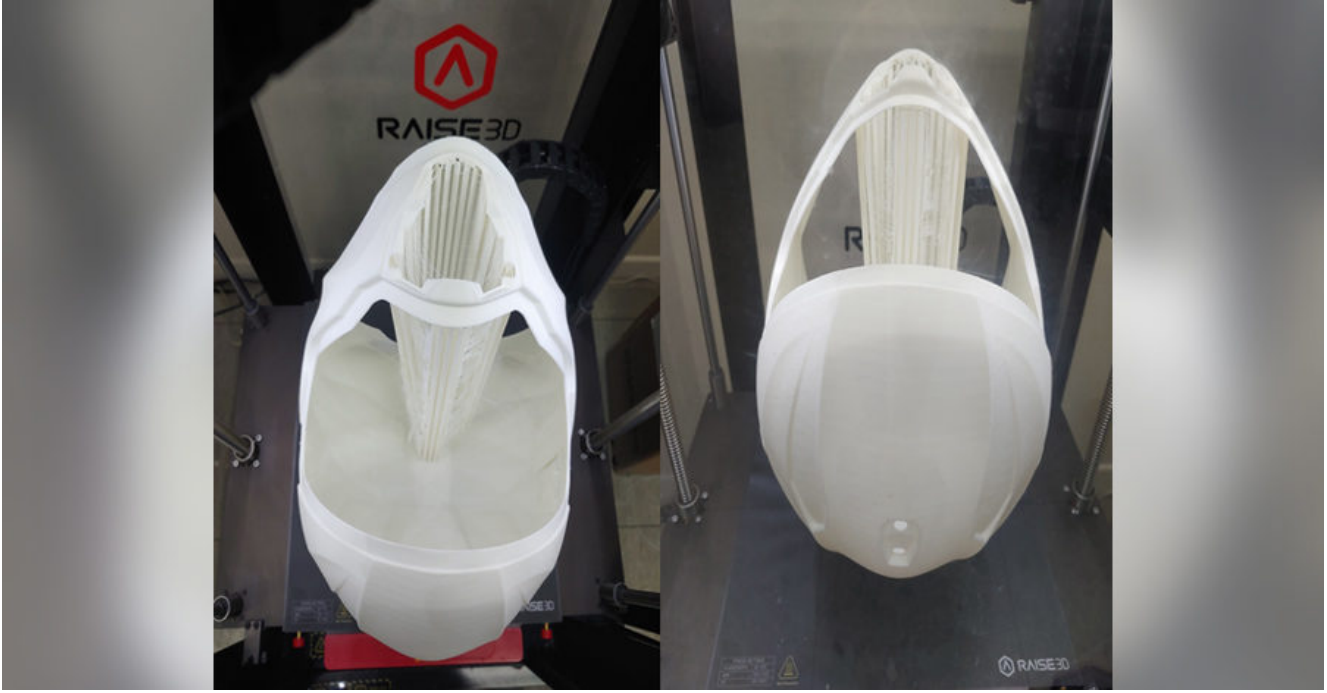
"Gördüğümüz gibi, basılan modellerin çoğu oldukça büyük, bu yüzden güvenilir 3D yazıcılar istiyoruz ve Raise3D'nin Pro2

Plus'ı ihtiyaçlarımızı karşılıyor”

– KIDO Sports Müdürü Kim Wan

3D Baskı Model Doğrulamayı Kolaylaştırıyor

Raise3D yazıcılar, Erimiş Filament Üretimi ile yazdırma teknolojisini kullanır. Yani 3D yazıcı, bir model yazdırmak için tasarım dosyasındaki talimatları izler. 3D yazıcılar, tüm model oluşana kadar katman katman basılan erimiş filamentler kullandığından, motosiklet kaskları gibi özel yapılara ve boşluklara sahip nesnelere kolayca basılabilir.



Özel boşluklara sahip bu kask Erimiş Filament Üretimi ile 3D olarak kolayca basılıyor.

KIDO Sports, 3D baskı teknolojisini kullanarak prototipleme sürecini üçüncü taraf şirketlerden alıp şirket içinde hallediyor. Böylece maliyetli süreçlerden kurtulup verimi yukarı taşıyor.

“3D baskı teknolojisini benimsememizle beraber prototipleme

hızımız 5 kat arttı ve tüm süreç %40 oranında kısaldı.”

– KIDO Sports Müdürü Kim Wan

3D Baskı ile Müşteri Odaklı Üretim

KIDO Sports, tasarımları seri üretmeden önce motosiklet sürücüsünün kafasına göre özelleştirilmiş yeni, aerodinamik kask tasarımlarını düzenlemek ve test etmek için daha kısa bir süreç uygular. Kas firması, yeni kask tasarımları modelleri oluşturmak için 3D baskıyı kullanarak yeni tasarımları uygun maliyetli bir şekilde düzenleyebilir ve test edebilir.



3D baskı ile oluşturulan kişiselleştirilmiş modeller

3D baskı ayrıca KIDO Sports'a farklı filamentleri kullanarak kask oluşturma esnekliği sağlar. Farklı filamentler farklı ihtiyaçlara hitap eden kasklar için kullanılabilir. Hem Raise3D filamentler hem de Açık Filament Programı (OFP), KIDO Sports'a çok çeşitli testler ve potansiyel çözümler için ABS, TPU ve karbon fiber gibi daha gelişmiş 3D baskı malzemeleri sunar.

3D baskı ile operasyon çeşitliliğini artıran, üretim sürecini

kısaltıp maliyetlerini düşüren, verimliliğini çeşitli yönlerden artırırken özelleştirilmiş ürünler sunabilen KIDO Sports; sektördeki lider konumunu koruyacağına inanıyor. 3D baskı teknolojisi ise sunduğu geniş üretim yelpazesi ile birçok sporu farklı açılardan inovatif şekilde desteklemeye devam ediyor.

Kaynak: [Raise3D](#)