

3D Baskıyla Hassas Ekipmanlar Nasıl Korunur? – Apria Systems'tan Gerçek Bir Uygulama

UltiMaker'ın gerçek dünya uygulamalarına odaklanan yazı serisine hoş geldiniz. UltiMaker ekibi her hafta, endüstriyel üretimde 3D yazıcıların nasıl daha akıllı, hızlı ve verimli çözümler sunduğunu gerçek örneklerle ele alıyor.

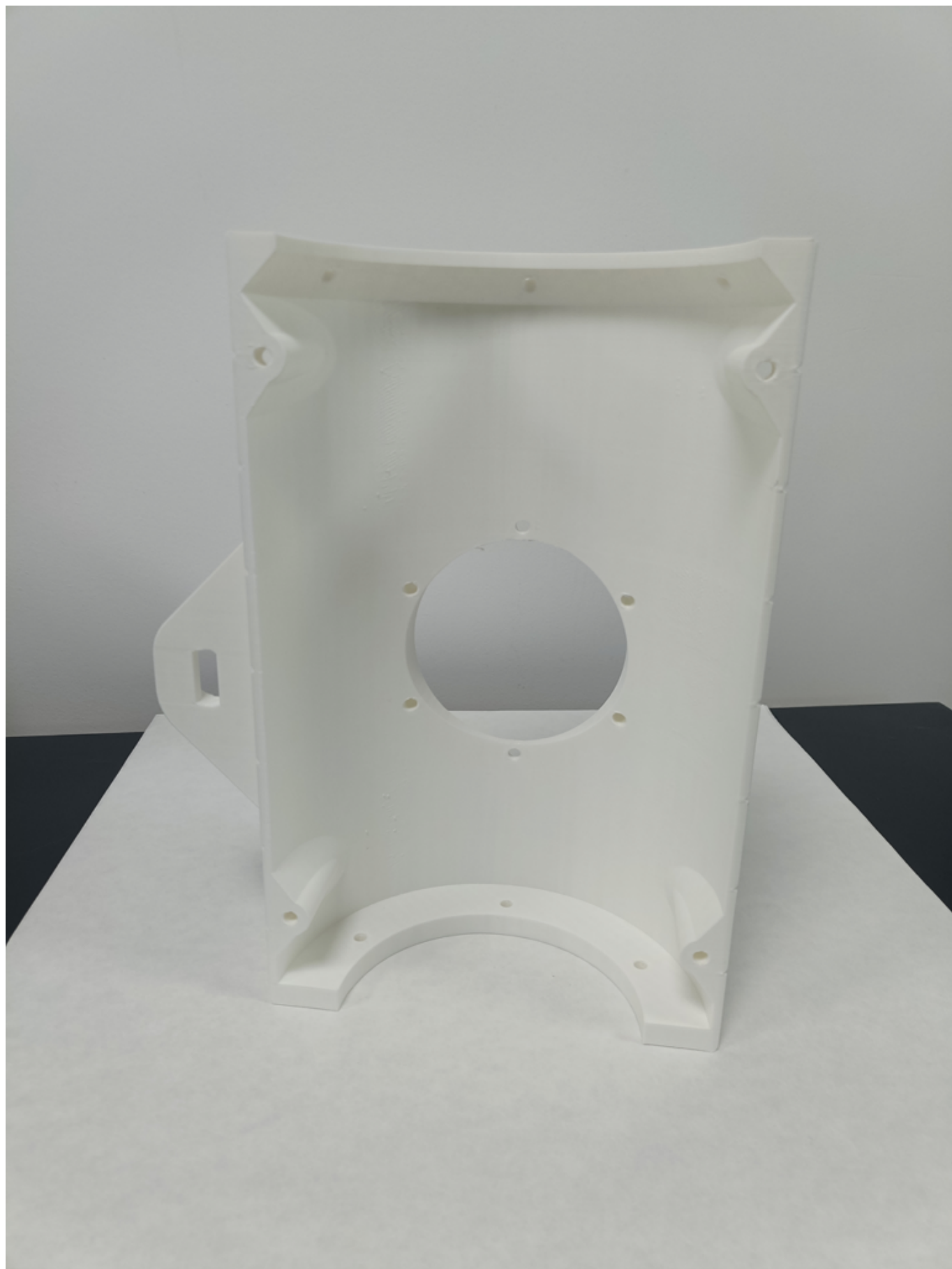
Bu haftaki odak: Çevresel ve kimyasal mühendislik üzerine çalışan Apria Systems'ın, özel cam laboratuvar ekipmanlarını korumak için geliştirdiği 3D baskı koruyucu kutu tasarımı.

Cam Laboratuvar Ekipmanları İçin Koruyucu Kutu Tasarımı

Laboratuvar ortamlarında özel cam ekipmanlar hem kırılğan hem de pahalı olabiliyor. Bu nedenle Apria Systems, bu değerli ekipmanları korumak amacıyla özel olarak tasarlanmış bir koruyucu kutuyu 3D baskı ile üretmeye karar verdi.

Normalde bu tarz özel muhafazalar CNC işleme veya kalıplama gibi geleneksel yöntemlerle üretilirdi; bu da hem zaman hem de maliyet açısından oldukça yorucu süreçler anlamına gelir. Ancak 3D baskı sayesinde, dört parçalı bu özel kutu sadece 8 saatte, PLA filament kullanılarak tamamen şirket içinde üretilebildi.





UltiMaker S6 ile Daha Hızlı ve Kaliteli Sonuçlar

Yeni [UltiMaker S6](#) yazıcıda üretilen bu uygulama, gelişmiş hareket kontrol sistemi Cheetah sayesinde önceki yazıcılara göre çok daha hızlı tamamlandı. Üstelik daha ince nozzle kullanılmış olmasına rağmen, yüzey kalitesi de artırıldı.

Bu Uygulamayı Akıllı Kılan 4 Özellik

- **Camlara Özel Tasarım:** Her kutu, cam ekipmanın şeklini birebir takip edecek şekilde tasarlandığı için gereksiz hacimden kaçınılıyor.
- **Üstün Yüzey Kalitesi:** 0.4 mm baskı uçları sayesinde daha pürüzsüz bir yüzey elde edildi. Bu, özellikle sık sık dokunulan ve estetik görünmesi gereken parçalar için önemli.
- **Küçük Nozzle, Yüksek Hız:** Daha ince uçla baskı yapılmasına rağmen Cheetah hareket planlayıcısı sayesinde baskılar daha hızlı tamamlandı.
- **Modüler ve Ölçeklenebilir:** Dört parçalı yapı, bu kutuyu kolayca ölçeklenebilir ve yeniden üretilebilir hale getiriyor. Sürekli prototipleme yapan laboratuvarlar için ideal.

UltiMaker S6 ile Hız, Hassasiyet ve Esneklik Bir Arada

İster hassas ekipmanları koruyun ister özel muhafaza kutuları üretin; UltiMaker S6, hız, yüzey kalitesi ve güvenilirlikle ihtiyacınız olan üretkenliği sunar.

Araştırma-geliştirme ya da üretim süreçlerinizde 3D baskının gücünden faydalanmak için şimdi keşfedin.