Krones: Müşteriler İçin Her Yerde Optimize Edilmiş 3D Baskı Parçaları ve Yedek Parçalar

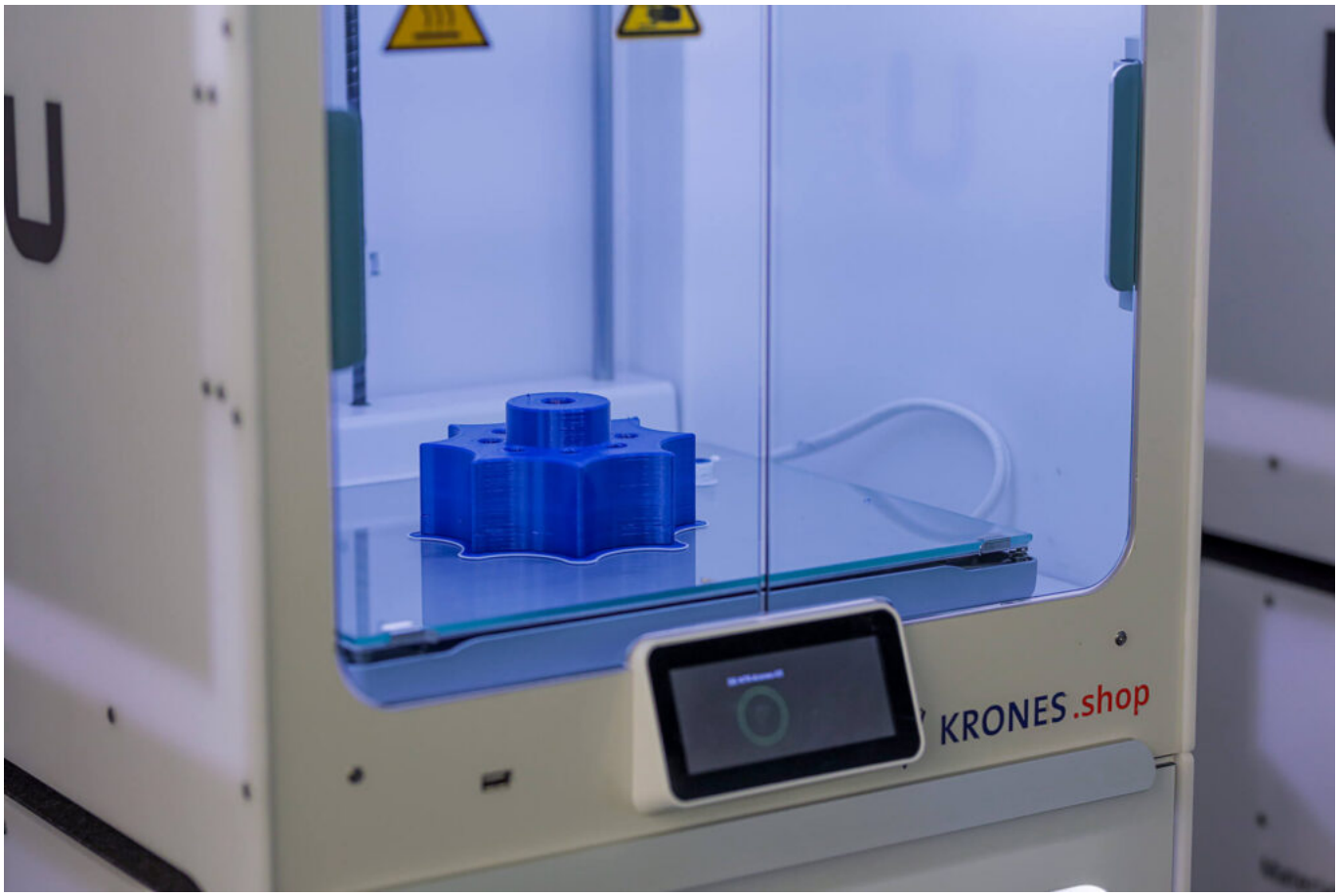
Her gün milyonlarca cam şişe, kutu ve PET konteyner Krones üretim hatlarından geçiyor. Krones, bira fabrikaları, içecek dolum tesisleri ve gıda üreticileri için komple sistemler sunan lider bir marka. Bu hatlar paketleri doldurup etiketliyor, ürünlerin kalite kontrolünü yapıyor. Coca-Cola ve Heineken gibi dev markalar da bu sistemlere güveniyor.

Üretimde Her Saniye Önemli

Krones üretim hatları, yüksek hız ve verimlilikle çalışıyor, ancak bu kadar büyük üretim hacimlerinde her saniyenin değeri takdir edersiniz ki çok büyük. Bir makinenin durması, firmalar için ciddi gelir kaybı anlamına geliyor. Krones makineleri oldukça güvenilir olsa da her parça zamanla aşınır ve değişim gerektirebiliyor. Ancak, çok sayıda yedek parça stoklamak elbette ki maliyetli ve verimsiz. İşte bu noktada 3D baskı devreye giriyor.

Krones ve 3D Baskı

Krones, müşterilerine daha fazla çalışma süresi sağlamak ve yedek parçaları daha hızlı üretmek için 3D baskıyı tercih etti. Prototip üretimi dış kaynakla yapıldığında haftalarca sürebilirken, UltiMaker 3D yazıcılarla bu süre saatlere indirildi. Böylece daha hızlı test ve iterasyon yapılabiliyor, yeni parçalar daha uzun ömürlü ve daha verimli hale getiriliyor. Sonuç olarak, müşteriler daha güvenilir makinelerle çalışırken, duruş süreleri azalıyor ve çevresel etkiler de minimuma indiriliyor.



3D Baskı Parçalarının Avantajları

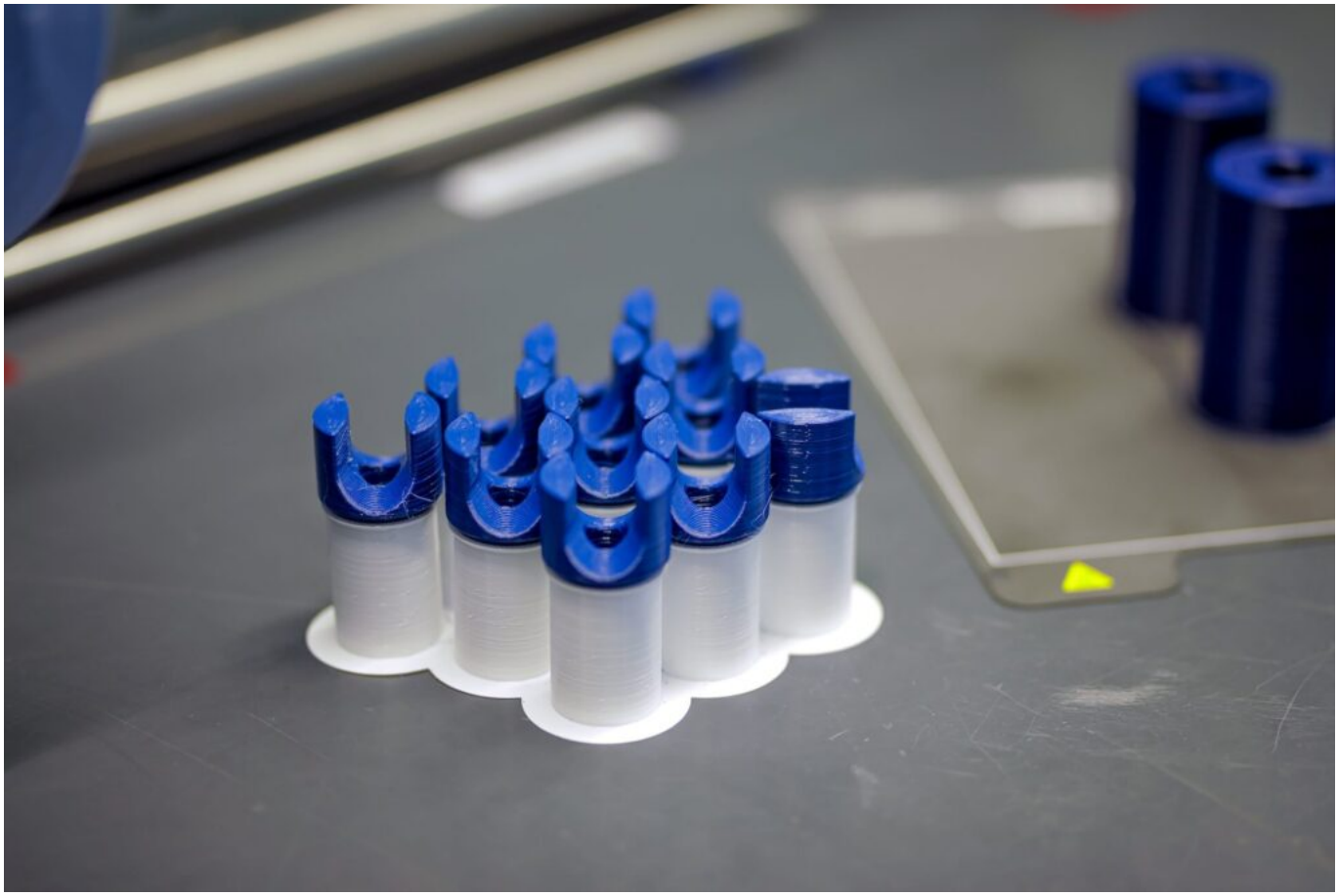
Krones, 3D baskı ile üretilen prototip parçaların, birçok nihai parça için gerekli performans standartlarını karşıladığını fark etti. Bu parçalar sadece daha ucuza üretilmekle kalmıyor, aynı zamanda hafiflik gibi avantajlar sunuyor. Ayrıca farklı esneklik veya ESD güvenliği gerektiren durumlar için özel malzemeler kullanarak üretim yapılabiliyor. Bu sayede 3D baskı, Krones için bir iç araç olmaktan çıkıp, müşterilere sunulan yeni bir hizmet alanına dönüştü.

Yerinde Üretim Çözümleri

Büyük miktarda yedek parça stoklamak istenmediğinde veya acil yedek parça ihtiyaçları doğduğunda, parçaları hızlıca temin etmek kritik hale gelir. Parça sipariş etmek ve nakliye süreci günler hatta haftalar sürebilirken, yerel stoklar veya gümrük süreçleri bazı bölgelerde kaliteli hizmet sağlamayı

zorlaştırabilir. Bu noktada, yerinde 3D baskı Krones ve müşterileri için büyük bir fırsat sunmuştur.

Müşteriler, makineleri için bir yedek parçaya ihtiyaç duyduklarında Krones.shop üzerinden sipariş verebilirler. Eğer parça 3D baskı ile üretilebiliyorsa, yerel olarak UltiMaker yazıcılarla basılır. Bu sayede müşterilerin tüm lokasyonlarında büyük miktarda yedek parça stoklamasına gerek kalmaz. İhtiyaç duydukları parçaları hızlıca üreterek, üretim hatlarındaki duruş süresini önemli ölçüde azaltabilirler. Bu süreç, parça teslimat süresini haftalardan günlere hatta saatlere indirir.



3D Baskı Parçalarının Kalite Güvencesi

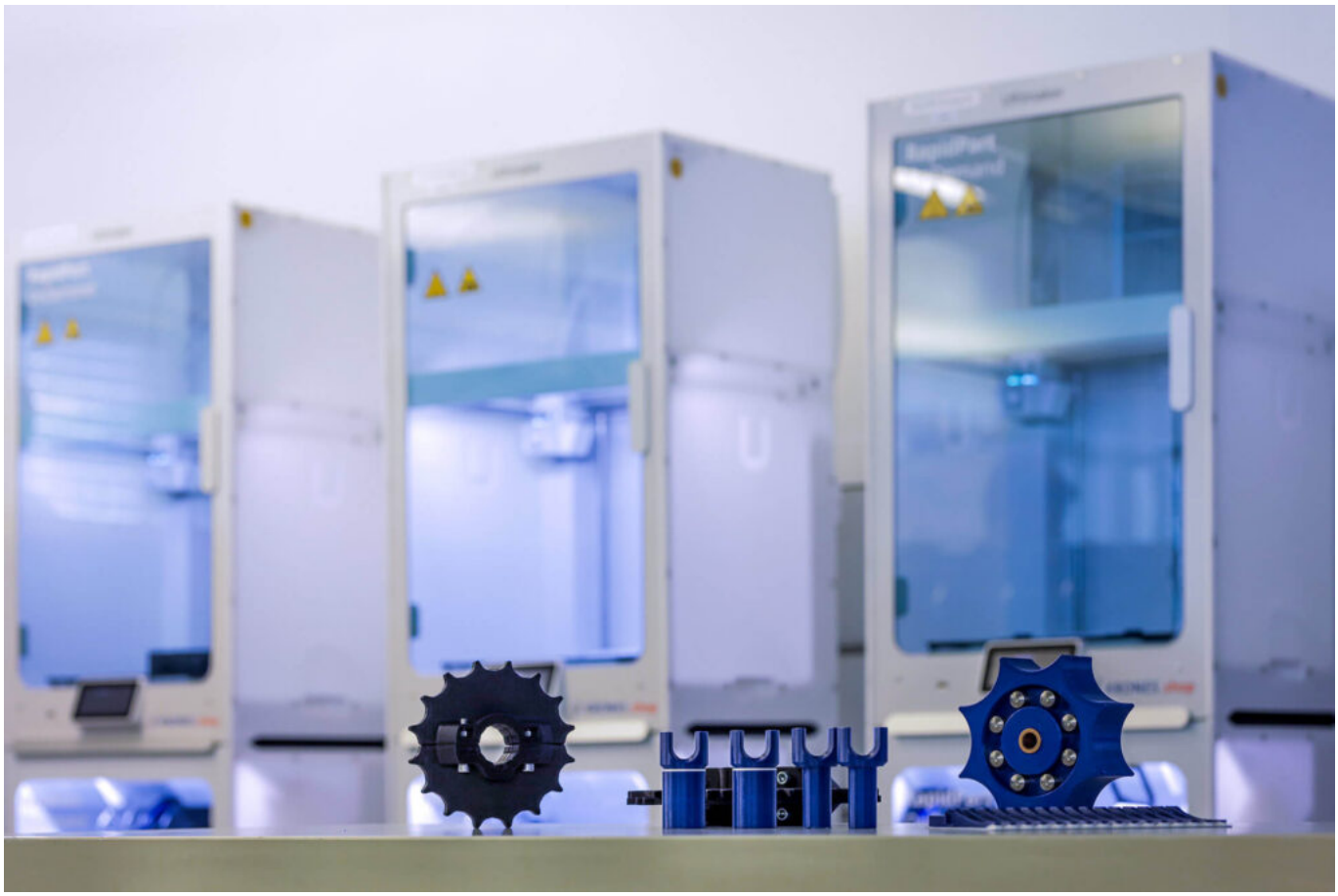
Bir parçanın işlevselliği ve dayanıklılığı birçok faktöre bağlıdır. Parçanın tasarımı aynı olsa bile, kullanılan malzemeler ve üretim ayarları performans üzerinde büyük bir etkiye sahiptir. Krones, her parça için doğru malzemeleri ve

baskı ayarlarını belirler. Müşteri, Krones hattı için bir yedek parça siparişi verdiğinde, bu yedek parça özel baskı ayarları ve Krones'a özgü malzemeler kullanılarak 3D baskı ile üretilir. Bu sayede, kalite standartlarını karşılayan sertifikalı bir parça elde edilir. Krones kalitesi, sadece üzerinde "Krones Quality" etiketi bulunan ürünlerde mevcuttur.

Kalite ve IT Standartlarına Uygun Esnek Bir 3D Baskı Çözümü

Doğru 3D baskı ekosistemini seçmek oldukça zorlayıcı olabilir. Krones için, UltiMaker doğru tercih oldu; çünkü esnek, açık ve güvenli çözümler sunuyor. UltiMaker 3D yazıcıları, güvenilir ve tutarlı kalitesiyle bilinir. UltiMaker'ın yazılımı, yüzlerce malzeme ve markaya uygun baskı profilleriyle birlikte gelir, böylece doğru malzemeyi seçmek oldukça kolay hale gelir. Ancak Krones, oldukça spesifik gereksinimleri olan özel bir malzemeye ihtiyaç duydu. UltiMaker'ın açık malzeme platformu sayesinde, Krones kendi malzemesini geliştirip güvenilir baskı profilleri oluşturabildi.

UltiMaker'ın profesyonel yazılımı, Krones'un IT standartlarına uygun veri güvenliği gereksinimlerini de karşılamasına yardımcı oldu. Yerinde gerçekleştirilen baskı işleri, Krones'un özel yazılım çözümü ile güvenli bir şekilde izlenerek müşterilere baskı işinin kalitesi konusunda güvence sağlanıyor. Ayrıca, düzenli yazılım ve donanım güncellemeleri, Krones'un geleceğe yönelik bir 3D baskı ekosistemi kullanmasını sağlıyor.



Factor 4 ile Geleceğe Doğru Adımlar

Krones, şu anda 10’dan fazla lokasyonda, yaklaşık 50 UltiMaker S5 ve UltiMaker S7 yazıcısından oluşan geniş bir filo ile baskı yapıyor. Yeni piyasaya sürülen UltiMaker Factor 4’ü bu filoya eklemek, Krones’a yeni olanaklar sundu.

Krones Müşteri 3D Çözümleri Başkanı Johannes Karl şunları söylüyor:

> *“Factor 4’ün potansiyeli bizi oldukça heyecanlandırıyor. Factor 4, yeteneklerimizi bir üst seviyeye taşıdı. Daha güçlü ve dayanıklı malzemeleri desteklemesi sayesinde, sadece daha sert parçalar üretmekle kalmıyor, aynı zamanda daha yumuşak malzemelerle daha fazla esneklik sağlıyoruz.”*

Yeni UltiMaker Factor 4, doğrudan tahrikli bir baskı kafasına sahip. Bu, yumuşak malzemelerin baskısını hem daha kolay hem de daha güvenilir hale getiriyor. Doğrudan tahrik sistemi sayesinde Factor 4, kullanıcıların daha yumuşak ve tutucu malzemelerle parçalar basmasına olanak tanıyor. Bu özellikler, özellikle tutucular, esnek parçalar veya koruyucu parçalar gibi yeni fırsatlar sunuyor.

Yeni UltiMaker Factor 4 ayrıca daha yüksek sıcaklıklarda baskı yapabiliyor ve daha iyi izole edilmiş bir baskı odasına sahip.

Bu, mühendislerin UltiMaker'ın PPS CF gibi malzemelerini kullanmalarını sağlıyor. Bu malzeme, PEEK veya hatta çeliğin yerini kolayca alabilir.

Factor 4'ün yeni özellikleri, Krones'teki yenilikleri daha da ileriye taşıyarak, müşterilerine daha fazla hizmet sunmalarına olanak tanıyor.

Krones Global eBusiness, Global Dijital İçerik Yönetimi ve Global 3D Müşteri Çözümleri Başkanı Bernd Baldauf'a göre:

> *"Amacımız, müşterilerimize daha da yakınlaşmak ve onların çözüm ortağı olmak. Talep üzerine hızlı, yüksek kaliteli parçalar sağlamak ve Krones kalitesiyle hizmetlerimizi sürekli olarak geliştirmek. UltiMaker'ın yenilikçi çözümleri ile bu hedefe ulaşma yolundayız."*

Siz de UltiMaker 3D baskı çözümleri ile işinizin verimliliğini artırmak isterseniz UltiMaker'ın Türkiye'deki tek Premium Reseller'ı 3dörtgen'e yani bize ulaşabilirsiniz!