**Datum:** 11. August 2021

Roto dijitalleşme stratejisini hayata geçiriyor/ Müşteriler, büyüme, verimlilik ve gelecek yaşam için katma değer/ üretime katkıya geçiş/ PVC Bileşenler/ Hızlı, esnek, küçük seriler/ Diğer 3D ürünler/ HP’den Multijet Füzyon Teknolojisi/ Toz bazlı baskı prosesi/ İlk uluslararası çalışma örneği/ 1000 adet Vasistas Pencere için altlık

**Roto: 3D Baskı müşteriler için katma değer sunar**

***Leinfelden-Echterdingen –*** Müşteriler için katma değer yaratmak, büyüme sağlamak, verimliliği artırmak ve sürdürülebilirliği sağlamak- Bu ana değerler Roto Pencere ve Kapı Teknolojisi (FTT) stratejik dijitalizasyon açılımının kalbinde yer alıyor. Firmaya göre bu uzun dönemli ve birçok özel projeye ayrılmış bir açılım olarak değerlendiriliyor. ‘’Roto City’’ ve ‘’Profil Bilgi Bankası’’ projelerini takiben birileri adım olarak dijitalizasyon prosesi hayata geçiriliyor: Katmanlı üretim teknolojisine dayalı küçük serilerin üretimi.

Yeni proses önceki 3D bilgisini kullanarak enjeksiyon kalıplamaya kıyasla daha küçük mekanik parçaların üretilmesine imkan sağlıyor. Kalıpsız üretime teşekkürle, 3D baskı  hızlı,esnek, müşteri odaklı üretim imkanı sunuyor.  
Üretim çeşitliliği aynı zamanda şablonlar, numuneler ve yedek parçaları  içerirken yüksek dayanımlı prototipleri de kapsıyor. Pazara bu denli önemli bir zaman tasarrufu sağlarken müşterilere  maddi faydalar sağlıyor ve işlerinde gerçekleştirecekleri dijital dönüşümü de destekliyor. Bu Roto’nun nasıl ileri görüşlü bir iş ortağı olduğunun da göstergesidir.

HP’den, toz bazlı bir baskı teknolojisi olan, Multijet Füzyon Teknolojisini kullanıyoruz. Çokça bilinen SLS Baskı Metodunun aksine, eritme prosesi için lazer kullanmak yerine, katmanlar arası tozu eritmek için kızılötesi lamba kullanılıyor. Isı absorbe eden sıvılar (kaynaştırıcı madde) toz yatağının sadece belirli alanlarında yanma sağlarken, keskin çizgilere kavuşur ve baskı bileşenlerinin boyutsal doğruluğunu sağlar.  
Bu çoklu baskı prosesi bitmiş bir bileşen, bir fonksiyonel eleman veya tam bir fonksiyonel kurulum ile sonuçlanır.

İlk uluslararası örnek çalışmamız yeni 3D  bileşenlerin gerçek hayat uygulamasının gösterimi olarak yer alıyor. İngiltere, Redditch Worcestershire’ da  yer alan The Alexandra Hastanesi’nde 1000 adet Vasistas Pencere montajı yapıldı.  
Burada yer alan pencereler Hydro Yapı Sistemleri tarafından geliştirilen bir alüminyum sistemi ile 3D Aluminium, Oxfordshire tarafından uygulandı.  
Teslim sürelerine uymak amacıyla Roto gereken miktarda PVC altlık ürünü baskı yolu ile istenen kısa sürede sağladı. Bu son proje ile pencere ve kapı teknolojisinde süregelen dijitalleşme sürecinin genişliği de tanımlanmış oldu.

**Bildunterschriften**

Alt yazılar: Stratejik dijitalizasyon açılımının bir parçası olarak, Roto Pencere ve Kapı Teknolojisi (FTT) üretime katkı sağlıyor..3D baskı prosesi PVC bileşenlerin küçük serileri için hızlı, esnek ve müşteri odaklı bir üretim sağlıyor.  
**Foto:** Roto **Additive\_Fertigung.jpg**

Roto Pencere ve Kapı Teknolojisi (FTT) de üretim katkı sağlayarak belirli müşteri avantajları sunmak istiyor Yüksek dayanımlı test edilebilir prototiplerin baskısına ilaveten, 3D repertuarı küçük serilerin zorlu teslim tarihlerine yetişmesi konusunda da imkan sağlıyor.   
**Foto:** Roto **Stahlrahmenteil\_Kunststoffunterlage.jpg**

Abdruck frei - Beleg erbeten

**Herausgeber:** Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH • Wilhelm-Frank-Platz 1 • 70771 Leinfelden-Echterdingen • Tel. +49 711 7598 0 • Fax +49 711 7598 253 •   
info@roto-frank.com

**Redaktion:** Linnigpublic Agentur für Öffentlichkeitsarbeit GmbH • Fritz-von-Unruh-Straße 1 • 56077 Koblenz • Tel. +49 261 303839 0 • Fax +49 261 303839 1 • koblenz@linnigpublic.de