



GROHE, Metal Eklemeli İmalat ile Mutfak ve Banyo Bataryaları Üretiminde Yepyeni Bir Dönemin Kapılarını Aralıyor!

Banyo çözümleri ve mutfak bataryaları alanında lider global firmalardan GROHE, banyo bataryalarını kişiselleştirerek seri üretime geçmek için geleneksel imalat üretimi yerine 3D metal yazıcı arayışına girmiş ve lazer teknoloji devi Trumpf'un TruPrint 3000 3D Metal yazıcı alımı yaparak geleneksel üretim sürecine göre ürün geliştirme ve üretim sürecini ciddi oranda azaltmıştır.

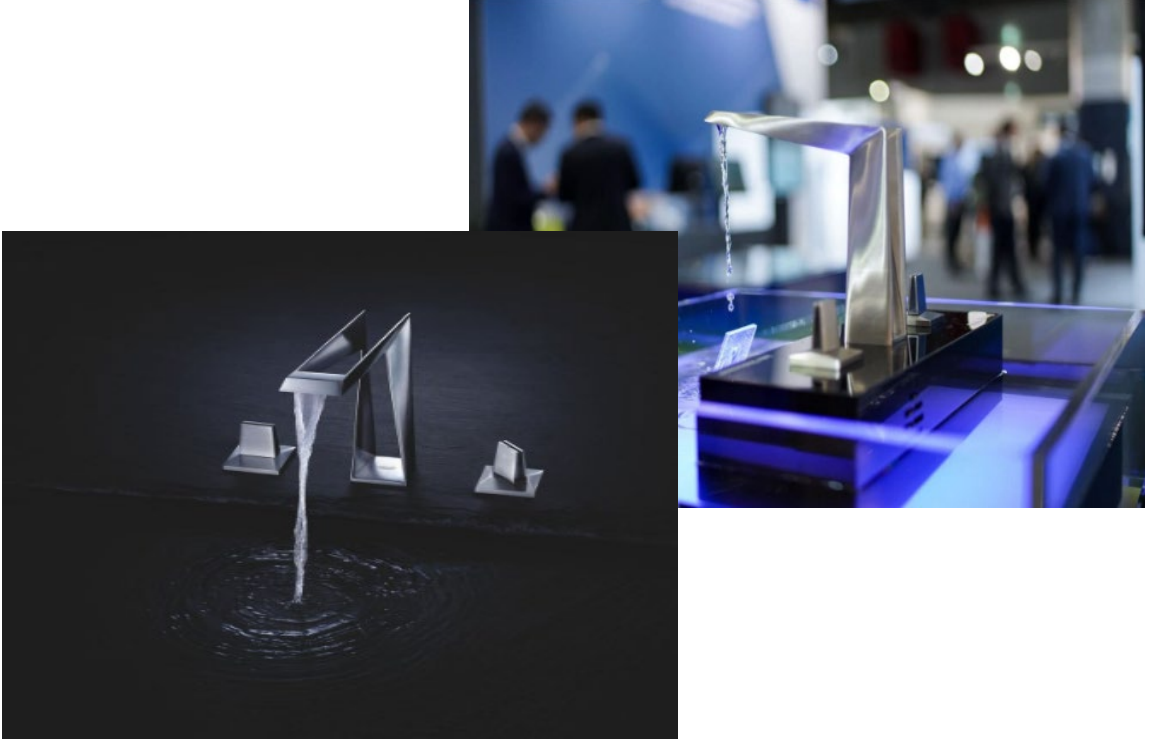
“GROHE Icon 3D bataryalarının iki tasarımı, az adetli seri üretim olarak yılda 6.000 saatlik makine çalışma süresiyle üretiliyor; bunun için TruPrint 3000 üç vardiyalı işletimde tam kapasite çalışıyor. Baskı işlemi başına TruPrint 3000 3D metal yazıcının içinde toplam iki batarya yer alabiliyor. Bataryalar, 60 mikron katman kalınlığında yaklaşık 4.700 katmandan meydana gelen paslanmaz çelik ya da pirinç alaşımı kullanılarak oluşturuluyor. Parçanın duvar kalınlığı 1 ila 1,5 mm arasında; ergime noktası ise en az 1400 °C. Baskı işlemi sonrasında parçalar, bir CNC freze tezgahında işleniyor. Bu işlemin ardından yüzey kalitesi için son adım olan manuel taşlama ve ince parlatma işlemleri geliyor. Geleneksel üretim sürecinde, akış yolları tasarımından parçaların montajına kadar 4,5 aylık bir süre geçerken, 3D baskıda gerekli tüm geliştirme ve üretim aşamaları sadece 52 saatte tamamlanabiliyor.”

Thorsten Schollenberger

GROHE Endüstri Mühendisliği Başkan Yardımcısı



GROHE, Avrupa'nın önde gelen sıhhi ürün firmaları arasında 3D metal baskıyla üretilmiş iki batarya ürününü sunan ilk firma oldu. Söz konusu üretim sürecindeki 3D teknolojisini GROHE, TRUMPF ile ortaklaşa geliştirdi ve böylece batarya üretiminde, bireyselliğin ve tasarım özgürlüğünün merkezde yer aldığı yepyeni bir dönemin kapılarını açmış oldu.



“Metal eklemeli imalat yöntemi, ürün geliştirme ve üretim süreçlerimize farklı yönlerde düşünmemizin önünü açtı. Artık mimari projelerdeki kişiselleştirme isteklerini etkin bir şekilde uygulayabiliyoruz. Ayrıca Trumpf 3D metal yazıcılar gerçekte ihtiyaç duyulduğu kadar malzeme kullanıyor. 3D baskı ile ürettiğimiz bataryalar, pirinçten yapılmış analog selefiyle karşılaştırıldığında yaklaşık % 55 oranında daha hafif .”

Thorsten Schollenberger

GROHE Endüstri Mühendisliği Başkan Yardımcısı



TruPrint 3000

3D Metal Yazıcı



TruPrint 3000, 3D baskı kullanarak karmaşık metal bileşenlerin esnek seri üretimi için tasarlanmış, endüstriyel parça ve toz yönetimine sahip orta ölçek 3D yazıcıdır.

TruPrint 3000 3D Metal Yazıcı Hakkında Detaylı Bilgi Alın!
Bizimle iletişime geçin veya infotron.com.tr adresindeki TruPrint 3000 3D Metal Yazıcı sayfasını ziyaret edin.



Atatürk Caddesi Çağatay Sokak No: 9
Sancaktepe 34785 İstanbul
0850 441 5000

infotron.com.tr

