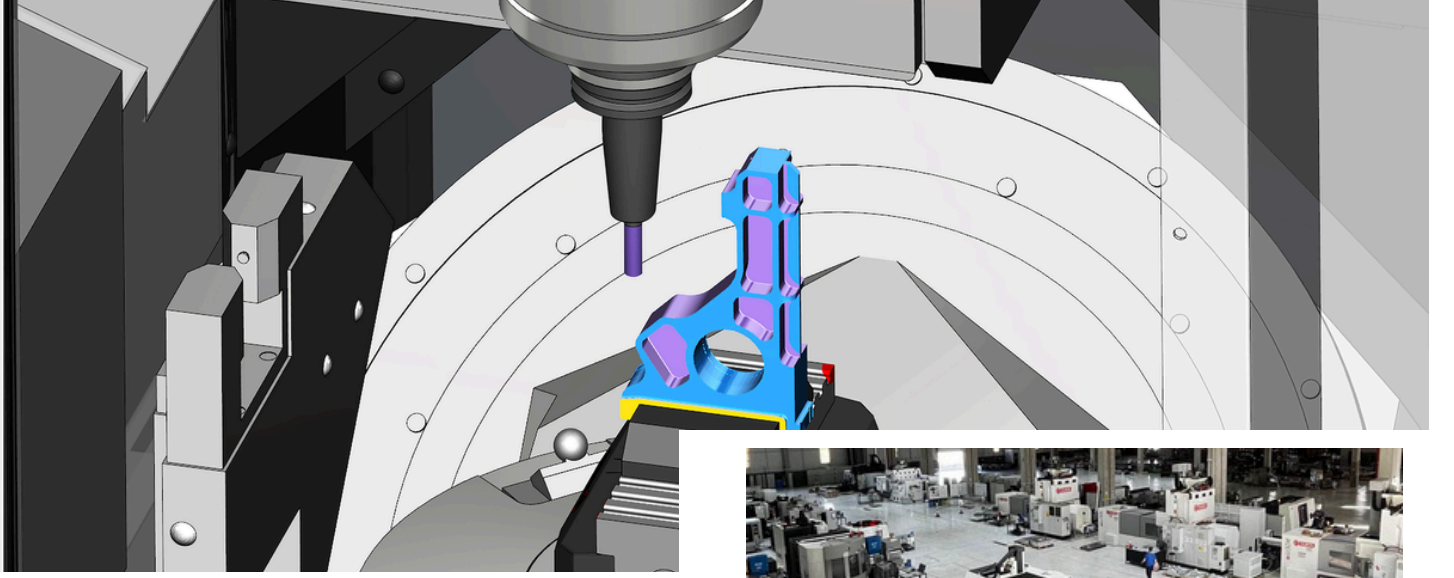


# BAŞARI HİKAYESİ

**EMGE A.Ş. VERICUT ile FAI sürecini neredeyse yarı yarıya düşürdü!**



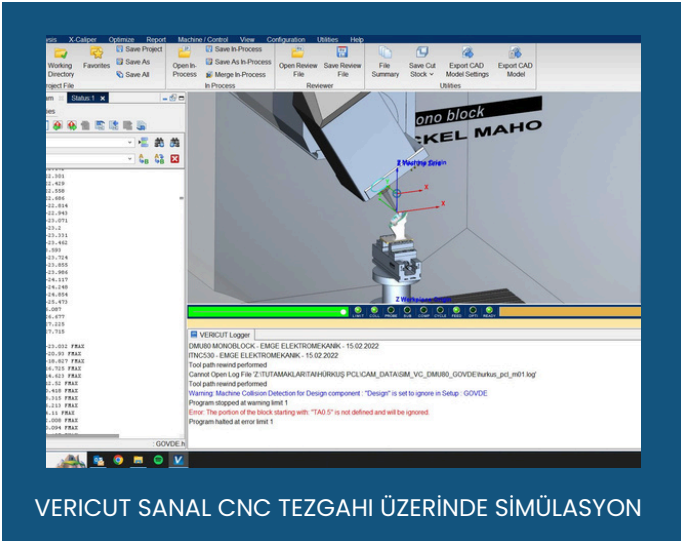
## VERICUT, EMGE A.Ş.'DE VERİMLİLİĞİ VE GÜVENİRLİĞİ ARTIRIYOR

40'dan fazla CNC tezgahı bulunan EMGE A.Ş., artık **VERICUT** doğrulama, simülasyon ve optimizasyon yazılımının tanıtımından faydalanıyor. VERICUT firmanın alüminyum çelik, titanyum ve kompozit gibi malzemelerden yılda yaklaşık 1.5 milyon parça ürettiği kapsamlı işleme operasyonlarında daha yüksek verimlilik ve güvenilirlik seviyeleri sağlamasına yardımcı oluyor.

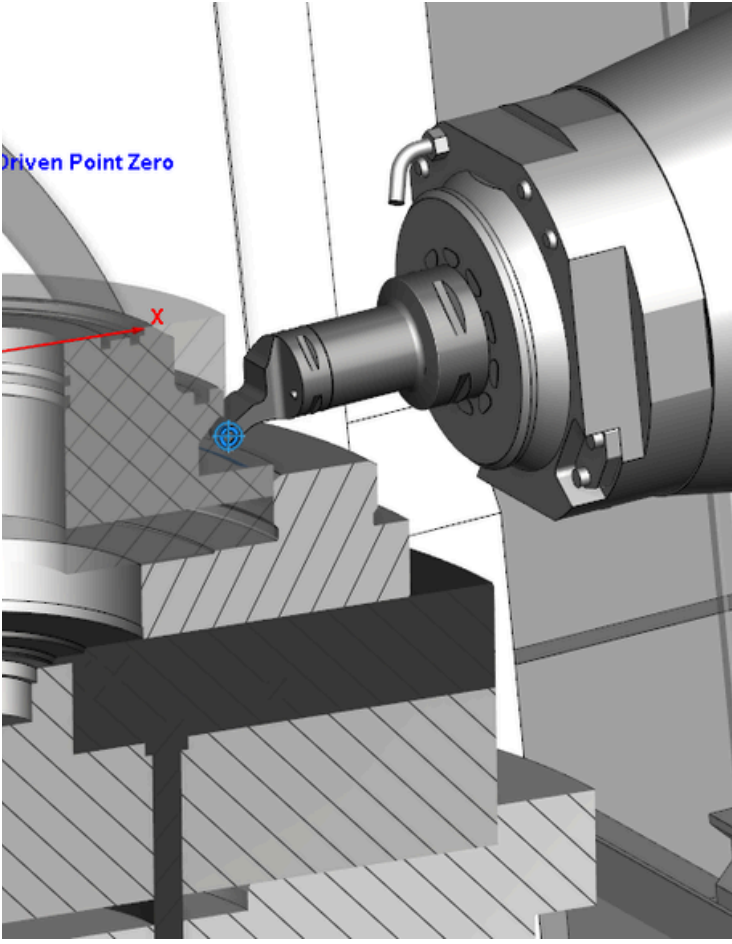


## SÜREKLİ İYİLEŞTİRME

EMGE'nin NC programlama departmanından sorumlu makine mühendisi Emre Uluhan, "6 Sigma, 5S, Kaizen ve yalın üretim politikalarını uygulamaya başladıktan sonra, üretim süreçlerimizdeki kurulum sürelerini azaltmanın bir yolu olarak **VERICUT**'a yatırım yapmaya karar verdik" diye açıklıyor. "Bu karar, olası işleme hatalarını önceden tespit etmemizi, tek bir dosyada birden fazla işlemi simüle etmemizi ve bunları hızlı ve güvenilir bir şekilde yürütmemizi sağlıyor. Ayrıca kuruluşumuzun envanterine eklenen yeni makineler için özel simülasyon şablonları oluşturabiliyoruz."



VERICUT SANAL CNC TEZGAHI ÜZERİNDE SİMÜLASYON

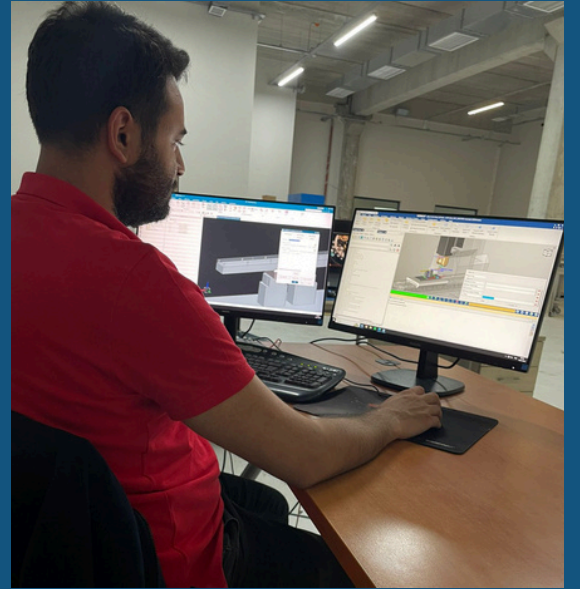


Daha önce her işlem için ayrı simülasyon dosyaları oluşturmak zorundaydık ve bu da gereken uzun zamandan dolayı verimsizliklere yol açtı" diyor. "Buna karşılık, **VERICUT**'u kullanmak, birden fazla operasyon kullanılarak üretilen parçaların programlarını simüle etmek için yalnızca tek bir projeye ihtiyacımız olduğu anlamına geliyor. **VERICUT** o kadar hızlı ve güvenilir bir şekilde çalışıyor ki, onu kullanmaya başladığımız ilk andan itibaren üretim verimliliğimizde bir artış gözlemledik."

EMGE, VERICUT simülasyonlarının sağladığı güven sayesinde **ilk ürün muayene (FAI) parçaları için işleme sürelerinde %50'lik bir azalma** olduğunu bildiriyor.

## KISA TESLİM SÜRELERİ

Müşteriler, özellikle havacılık sektöründe EMGE'nin mümkün olan en kısa teslim sürelerinde doğru parçalar üretmesini bekliyor. **EMGE**, Türkiye'de ve dışarıda çok sayıda havacılık OEM'i için stratejik bir ortak ve onaylı bir alt yüklenicidir ve geniş yelpazedeki yüksek hızlı CNC işleme merkezleri, çok fonksiyonlu freze-torna makineleri ve CNC tornalama merkezlerini kullanmaktadır. EMGE, büyük endüstri üreticilerinin önerileri üzerine VERICUT'u tercih etti. Dahası, alternatif çözümlerin incelenmesi, **VERICUT**'un aynı güvenilirliğinden, hızından ve işlevselliğinden yoksun olduklarını ortaya koydu.

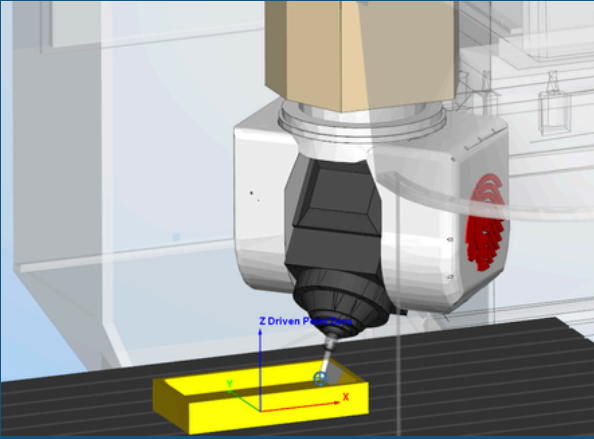


VERICUT konusunda tecrübeli ve yetkin Türkiye distribütörü Üçgen Yazılım'dan kapsamlı teknik destek ve eğitim alma olanağı, satın alma kararında bir diğer önemli faktördü.

## DİĞER BİRÇOK AVANTAJ

Çoklu operasyon programlarını kolaylıkla simüle etme yeteneğinin yanı sıra, EMGE, ayrıntılı takımları ve tutucuları modelleme yeteneği, çarpışma ayarlarında herhangi bir koşul için toleransları tanımlama kapasitesi ve makine çarpışmaları için durdurma koşulları ayarlama yeteneği (yüksek riskli bir alandan 15 mm önce durma gibi) dahil olmak üzere bir dizi ek VERICUT özelliğine değer veriyor. Ayrıca şirket, NX-VERICUT arayüzü ve AUTO-DIFF gibi belirli modüllerden de iyi bir şekilde yararlanıyor.

Emre Uluhan, "NX to VERICUT arayüzü sayesinde simülasyonlar oluşturmak çok daha kolay ve hızlı," diyor.



EN KARMAŞIK TEZGAHLARDA GÜVENLE ÇALIŞMA



"Özellikle çoklu operasyon programlarında kullanıcıya önemli bir kolaylık sağlıyor. Ayrıca, NX dosyasına kaydedilen ayarlarla mevcut simülasyonları kurmak basit. AUTO-DIFF sayesinde, simülasyondan sonra parçada kalan stoğu ve takım dalma miktarını tek bir sayfada görebiliyoruz. Tolerans değeriyle bunu daha verimli kullanabiliyoruz."

EMGE'deki mühendisler, Baofeng, Huron KX50, Huron NX40 ve Maple NX-1060 tezgahları da dahil olmak üzere bir dizi tezgahı VERICUT'un sanal ortamında kendileri oluşturdu. Şirket şimdi son yatırımların bir sonucu olarak gelen bir dizi farklı marka için simülasyonlar oluşturmayı planlıyor.

Emre Uluhan, "VERICUT detaylı yapısı nedeniyle ilk başta kompleks görünebilir, ancak biz kısa sürede çok yetenekli hale geldik," diye sonlandırıyor. "NC programlama ekibinin yeni üyeleri için bile, VERICUT'un simülasyon yetenekleri sayesinde parçaları tezgahta sorunsuz bir şekilde işleme kabiliyeti, özgüvenlerini artırıyor ve gelişimlerine katkıda bulunuyor. Makine verimliliğini önceliklendirmek, parça işleme maliyetlerini düşürmek ve yüksek malzeme israfından kaynaklanan maliyetleri düşürmek isteyen tüm üreticilere **VERICUT'u** tavsiye ederim.