



Verimlilik ve hız: Prototip parça üretiminde ve küçük seri üretimde TruLaser Cell 5030 makinasını başarıya götüren ikili

Hızlı prototipleme alanında faaliyet gösteren 3-Dimensional Services firması, TruLaser Cell 5030 ile prototip üretiminde ve küçük seriler için parça üretiminde kullanabileceği "hayallerindeki makineyi" buldu. ABD'nin Detroit kenti merkezli firma, test müşteri olarak yeni TRUMPF 3D lazer kesim makinasının geliştirilmesi süreciyle en başından beri yakından bağlantılıydı, iki yılı aşan bir işbirliği esnasında, makinanın sahip olması beklenen özelliklerin çoğunun gerçekleştirilmesini TRUMPF'la birlikte sağladı.

3-Dimensional Services Group

www.3dimensional.com

3-Dimensional Services Group
PROTOTYPE. PRODUCTION. PROVEN.

3-Dimensional Services Group firmasının faaliyet alanı, işlevsel prototip parçaları ile küçük ve orta ölçekli seriler için parça geliştirimi ve üretimi. Firma bunu endüstri standardından % 70 daha hızlı bir şekilde yapabiliyor. Merkezi Detroit kenti yakınlarındaki Rochester Hills'de bulunan, 1992 yılında kurulmuş olan aile şirketinin müşterileri, ağırlıklı olarak otomotiv endüstrisinden. Şirketin sunduğu ürün yelpazesi, sac işleme, döküm tekniği, plastik enjeksiyon kalıplama alanlarındaki hemen hemen tüm üretim proseslerinin gereklerini karşılayabiliyor.

ÇALIŞAN SAYISI
450

SEKTÖRLER
Hızlı prototipleme

ŞİRKET MERKEZİ
Detroit, ABD

TRUMPF MAKİNA PARKURU (SEÇKİ)

- 4 x TruLaser Cell 5030
- 2 x TruLaser Cell 7040 fiber
- 2 x TruLaser 2030
- 2 x TruLaser 2030 fiber
- 3 x TruDisk 4001
- 1 x TruDisk 6602
- 1 x TruDisk 8002
- 1 x TruFiber 400

Zorluklarla Mücadele

Yeni bir lazer kesim makinasından neler beklendiğini 3-Dimensional Services Group firması çok iyi biliyordu: şirkete cazip bir fiyat-performans oranı sunacak son derece yüksek performanslı ve kompakt bir sistem. Teknik açıdan büyük High-End makinalara ayak uydurabilecek ve çok iyi kullanım özellikleriyle operatörleri etkileyebilecek bir sistem. Tüm bunların yanı sıra elbette hızdan da taviz verilmemesi gerekiyordu - zira prototip parçası ve küçük seri parçaları üretiminde sürekli olarak yeni üretim siparişlerinin ayarlanması ve girilmesi gerekiyor. Parçaların müşteriye son derece hızlı bir şekilde ulaştırılması, ardından ortaklaşa bir optimizasyon sürecine başlanması açısından son derece önemli. Tam da bu nedenle lazer işleme sisteminin verimliliği ve esnekliğine yöneltilen yüksek talepler söz konusu. Makinaların çalışmama sürelerinin uzun olmaması için bakım ve onarım işlerinin de hızlı bir şekilde gerçekleştirilmesi gerekiyor. Kısaca özetlemek gerekirse: Prototip parça üretiminde kullanılabilecek, neredeyse birinci sınıf bir üretim makinası kadar hızlı çalışabilen ve 3-Dimensional Services firmasının fiyat aralığına uyan bir makina aranılıyordu.



"TRUMPF ile ortaklıkta neden karar kıldık? Çünkü bu ortaklık, tıpkı başka bir büyük aileyle çalışmak gibi. Herkes herkesin ihtiyacını dinliyor ve hep birlikte ortaya, firmaların gelecek nesil için uygun bir şekilde donanmış olmasını sağlayacak bir ürün koyuluyor."

MIKE BARANOWSKI

3-DIMENSIONAL SERVICES GROUP FIRMASI
KALİTE MÜDÜRÜ



Çözümler

3-Dimensional Services firması aslında, bundan 30 yıl önce kurulduğu günden beri TRUMPF'la çalışmayı istiyordu. Fakat TRUMPF'ın üniversal makinaları uzun bir süre boyunca pahalıydı ve sahip oldukları özellikler, yeni kurulan firmanın amaçları için fazla kapsamlıydı. Yaklaşık iki yıl önce TRUMPF, 3-Dimensional Services Group firma yönetimine şöyle bir soruyla gitti: "'Hayalinizdeki makine' nasıl bir makine? Ve bu makineden neleri yapabilmesini bekliyorsunuz?" Takip eden 24 ay içerisinde TRUMPF ve

hızlı üretim alanında faaliyet gösteren firma, sıkı bir koordinasyon içinde TruLaser Cell 5030 makinesini geliştirdi. Firma müdürü Alan Peterson'a göre, bu süreçte firmasının makineye yönelttiği talepler tek tek karşılanmakla kalmadı, bu taleplerin ötesine de geçildi. Offline programlama yazılımı TruTops Cell sayesinde makina üzerinde sürekli kesim işlemi gerçekleştirilirken işler arasında da hızlı bir geçiş yapılabilir. Kesme hızları dört, hatta kimi zaman beş katına çıkarıldı, bu sayede 3-Dimensional Services firması, müşterilerinin taleplerini en optimal şekilde karşılayabiliyor. Bunu sağlayan temel unsur, TRUMPF makinalarında sabit iş parçası üzerinde seri ve verimli bir şekilde hareket edebilen katı hal lazeri lazer ışını. Detroit'li firmaya göre TruLaser Cell 5030 makinasının "benzersiz bir özelliği" ise çok hızlı açılan ve kapanan kapı mekanizması. Bu sayede operatörler makineyi seri bir şekilde yükleyebiliyor ya da boşaltabiliyorlar.

Hayata geçirme

TRUMPF, Alan Peterson'ı pek çok kez Ditzingen'de ağırladı. Firma müdürü burada, TruLaser Cell 5030 makinasının tasarım, üretim ve test aşamalarını adım adım deneyimleme fırsatını buldu. Peterson, firma olarak getirdikleri öneriler karşısında TRUMPF ürün geliştirme teknisyenlerinin sürecin tamamı boyunca son derece açık bir tavır sergilediklerini, ayrıca değerli müşteri geri bildirimi için de müteşekkirdiklerini belirtti. Hatta, makinanın üretim holüne taşınmasını kolaylaştırmak için tasarlanmış olan kaldırma halkalarının konumuyla ilgili olarak getirilen bir öneri bile gerçekleştirme aşamasında göz önünde bulunduruldu. Önceki Beta sisteminin 3-Dimensional Services firmasındaki kurulumu sorunsuz ve seri bir şekilde gerçekleştirilebildi. Makinalarda çalışmama süresi hemen hemen hiç yok gibi. Peterson'un ifadesine göre, makinanın kısa bir süreliğine çalışmadığı tek zaman, TRUMPF'in en yeni uygulamaları içeren bir güncellemeyi yüklemek için firmaya uğradığı zaman oldu. Makinanın firma müdürünü etkileyen bir başka özelliği ise, makinanın yeni çalışanların eğitimini son derece kolaylaştıran sezgisel bir kumandaya sahip olması.



"TruLaser Cell 5030, TRUMPF'in parlak geleceğine büyük bir katkı sağlayacak bir makina."

ALAN PETERSON

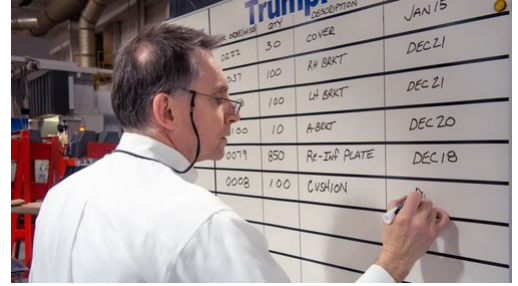
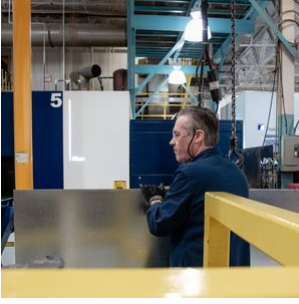
3-DIMENSIONAL SERVICES GROUP MÜDÜRÜ



Geleceğe bakı

Peterson, TruLaser Cell 5030 ile TRUMPF'in piyasaya, Job Shop'lar, Tool Shop'lar ve daha küçük atölyeler için bir makina sürmüştüğünü düşünüyor. Tam teşekküllü bir üretim sisteminden % 30 daha kompakt olan ve buna rağmen bir Job Shop'ın küçük ila orta parça sayılı taleplerinin % 95'ini yerine getirebilen bir makina. Esnek ve uygun maliyetli TruLaser Cell 5030 tam bir "Win-Win makinası", 3-Dimensional Services firmasının ifadesine göre de TRUMPF'in parlak geleceğine katkı sağlayacak bir makina. Detroitli firma şimdiden üç yeni makina siparişi daha verdi. Hedef belli: Parçaları müşterilerin kullanımına mümkün olan en kısa zamanda sunabilmek. Böylelikle de müşterilere, komponentlerin kalite ve işlevini test edebilmek, tasarım değişikliklerini gerçekleştirebilmek ve optimize edilmiş parçayı mümkün olan en kısa zamanda büyük seri olarak 3-Dimensional Services ile ortaklaşa üretebilmek için ihtiyaç duydukları zamanı

sağlayabilmek.



Ürünümüz hakkında daha fazla bilgi için tıklayın



TruLaser Cell 5030

Siz de 3-Dimensional Services firması gibi esnek 2D ve 3D lazer kesimi işlemlerinde kullanmak üzere son derece cazip fiyat-performans oranına sahip ve teknik açıdan büyük High-End makinalarla yarışabilecek nitelikte kompakt bir sisteme mi sahip olmak istiyorsunuz? TruLaser Cell 5030 ile özellikle de küçük ve orta parti büyüklüklerinde ve gün içerisinde sık iş parçası değişiminin söz konusu olduğu üretim süreçlerinde nasıl kazanç edebileceğinizi öğrenin.



Zum Produkt

