

Skyzer, Raise3D Pro3 ile Seri Üretime Geçti

Avustralya merkezli Skyzer, ülkedeki en güvenilir ürün yaşam döngüsü hizmetleri sunuyor. Skyzer'ın faaliyetleri elektrikli ekipman endüstrisine odaklanıyor. Bu faaliyetler, müşterilere esnek ürün montajı, ürün yazılımı yükleme, onarım, yenileme ve lojistik hizmetlerinin yanı sıra kullanım ömrü sonu güvenli imha ve geri dönüşüm çözümleri sağlamayı içeriyor. 2012 yılında şirket, özelleştirilmiş ürünler üretmek için 3D baskı teknolojisini kullandı. Yakın zamanda Skyzer, Sydney ve Melbourne fabrikalarında yalnızca özelleştirilmiş hizmetleri için daha fazla kapasite sağlamakla kalmayıp aynı zamanda hem para hem de zaman açısından maliyetleri büyük ölçüde azaltan bir dizi Raise3D Pro3 yazıcı satın aldı. Bu, sonunda, ana üretim sürecinde 3D baskıyı kullanan bir seri üretim fabrikası kurma hedefini gerçekleştirdi.

Hızlı, güvenli ve ucuz

Skyzer'ın birincil sorumluluğu, elektronik bileşenlerini müşteriler için monte etmek, işlemek, onarmak ve test etmektir. Bu elektronikler farklı yüksekliklere ve farklı geometrilere sahip olduklarından, özel yapım montaj armatürleri ile monte edilmelidir. Özel montaj fikstürleri, montaj ve test sırasında ürünlere veya alt montajlara zarar gelmesini önler.

Raise3D yazıcılar, şirketin müşteri ihtiyaçlarına hızlı bir şekilde yanıt vermesine ve müşterinin gereksinimlerini özel olarak karşılamak için montaj masterları üretmesine olanak tanır. Skyzer, müşterilerinden gizli ürün modelleri alır. Daha sonra doğrudan bilgisayar üzerinde fikstür modellerini tasarlayabilir ve değiştirebilir. Bu da daha sonra doğrudan şirket içinde bir Raise3D yazıcıda yazdırılır. Skyzer, üçüncü şahıslardan armatür satın almak zorunda değildir. Bu nedenle

Üretim süresini kısaltır, teslimat tarihlerini uzatır ve müşterilerinin fikri mülkiyetini büyük ölçüde korur. Hem Skyzer hem de müşterileri için daha hızlı, daha ucuz ve daha güvenli bir işlemdir.

Aşağıdaki görsel yenilikçi Avustralyalı tasarım şirketi TwoGood tarafından oluşturulan yeni, temassız bir sabunluk örneğini göstermektedir. Skyzer, TwoGood'tan modeli aldıktan sonra buna uygun bir master tasarladı, üretti ve bu mastarı ürünleri birleştirmek için kullandı. Böylelikle ürünün montaj süreci basitleştirildi. rn, bu yıl Avustralya pazarına girecek.



Raise3D Pro3 yazıcıda basılmış yeni temassız sabunluk montaj aparatı.

Zaman ve para tasarrufu

Skyzer, Sydney ve Melbourne fabrikaları için birkaç Raise3D Pro3 yazıcı satın aldı. Pro3 serisi yazıcıların 300x300x300 mm yapı hacmi, çok çeşitli boyutlarda özel modellerin yazdırılmasını mümkün kılar. Ayrıca, retim sresindeki azalma ve bir Raise3D yazıcı kullanılarak montaj düzeneklerinin yazdırılmasından elde edilen maliyet tasarrufları şaşırtıcıdır.

Skyzer, Raise3D ürünlerini kullandıktan sonra toplam üretim maliyetlerinin %32 oranında azalacağını tahmin ediyor. Özelleştirilmiş masterlar olmadan, gerekli parçaları birleştirmek için en az 2 işçiye ihtiyaç vardır. 3D baskılı masterlarla, parçaları birleştirmek için sadece bir işçiye ve bir ele ihtiyaç duyulur. Bu da gerekli işçiliği büyük ölçüde azaltır. Ek olarak, montaj aparatını bir hizalama aracı olarak kullanarak, işçiler ürünlere zarar vermekten kaçınabilir.

İşçilik maliyetinden ve parça israfından tasarruf görmek doğaldır, ancak alternatif alet ve kalıp maliyetlerine kıyasla önemli maliyet tasarrufları da vardır.

Skyzer CEO'su Troy Sneddon

Raise3D Pro3 yazıcı ile Skyzer'ın sermaye harcaması katlanarak düşecek. Skyzer, her yıl yüz binlerce cihazı yönetir. Tüm montaj armatürleri üçüncü taraf üreticiler tarafından üretilseydi, inanılmaz derecede pahalı olurdu. Buna karşılık, Raise3D'nin 3D yazıcıları, ihmal edilebilir bakım maliyetleri ile karşılaştırıldığında makul fiyatlı oluyor.



3D baskılı aparat, Skyzer ekibinin ürünleri kolayca monte etmesine yardımcı oluyor.

Raise3D Pro3 yazıcının kararlılığı ve Raise3D ekosistemi, Skyzer'a daha profesyonel bir seri üretim çözümü sunar. Skyzer yöneticileri, RaiseCloud aracılığıyla Sydney ve Melbourne'deki iki fabrikadaki baskı durumunu uzaktan denetleyebilir ve baskı görevlerini gerçek zamanlı olarak tahsis edip yönetebilir.

Raise3D daha fazla olasılığa ilham veriyor

Skyzer şu anda özel yapım bir montaj hattına sahip. Ticari dağıtım için müşterilerinin ürünlerini Avustralya'da seri olarak üretmektedir. Gelecekte Skyzer, artan müşteri talebini karşılamak için daha büyük bir 3D baskı fabrikası kurmayı hedefliyor.

Pro3 serisinin yükseltilmiş özellikleri 7/24 istikrarlı ve verimli çalışmayı garanti eder:

- Z eksen çubuk sertliği %75 artırılarak daha yüksek kalite ve daha kararlı baskı performansı sağlar.
- 0,005 mm'lik yüksek tekrarlanabilirlik, hareket sırasında yazıcı dengesini sağlar.
- 300x300x300 mm'lik yapı hacmi, [seri üretim](#) ihtiyaçlarını karşılayabilir.
- Sökülebilir ve değiştirilebilir ekstrüderin bakımı kolaydır, bakım için arıza süresini azaltır.

Skyzer gelecekte, Raise3D'nin metal 3D yazıcıları ve daha büyük makineleri piyasaya sürmesini ve ayrıca filament tekliflerini daha pratik malzemelere genişletmesini umuyor. Bunun daha iyisini yapmalarını sağlamak için büyük bir potansiyel olacağını düşünüyorlar.

Kaynak: [raise3d](#)

Raise3D ile Yüksek Kaliteli ve Verimli Küçük Parti Üretimi

[Cosmic Grips](#) 2020 yılında tırmanma tutamakları üretmeye başladı. Küçük partiler halinde çeşitli şekillerde 60'tan fazla tırmanma tutamak modeli üretmek için Raise3D- E2 yazıcısını kullanıyorlar. Yüksek kalitede üretilen tırmanma tutamakları Vertical Solutions'ın çevrim içi mağazasında toptan ve çevrim içi perakende seçenekleriyle yer alıyor. Cosmic Grips, ABD'de 100'den fazla kaya tırmanışı projesini tamamlamış Vertical Solutions ile iş birliği içinde faaliyet gösteriyor. Cosmic Grips'in iki kurucusunun, tırmanma alanında derin bir geçmişi ve deneyimi bulunuyor.

Kuruculardan **Yuval Hamburg**, İsrail'deki en büyük tırmanma spor salonu Performance Rock'ta 100'ün üzerinde tırmanma parkuru sunuyor. Diğer bir kurucu **Nir Beit-Av**, 2000 yılından bu yana yenilikçi tasarım ve ileri üretim yöntemleri ile fonksiyonel sanat eserleri üretiyor. Cosmic Grips, benzersiz bir ürün ve deneyim sunmak için gelişmiş tasarım yöntemleri, üretim teknolojileri ve malzemeleri kullanarak hayal edilebileceklerin ötesine geçiyor. Cosmic Grips, kuruluşundan bu yana dijital üretim vizyonunu takip etti. Vertical Solutions'ın tedarikçisi olmanın yanı sıra ürünlerini ağırlıklı olarak kendisi üretiyor ve satıyor. Küçük bir girişim olduğu için yalnızca küçük gruplar halinde tırmanma tutamakları sipariş edilebiliyor.



Cosmic Grips ürünlerini ağırlıklı olarak kendisi üretiyor ve satıyor.

Yüksek kaliteli ve verimli küçük parti üretimi nasıl sağlanır?

Bilindiği gibi geleneksel üretim yöntemleri, üretim ölçeğine göre uygun maliyetli olmuyor. Ayrıca, draft açısı ve takım ayarı hassasiyeti gibi tasarım gereksinimleri nedeniyle, geleneksel süreçte istenilen şeklin işlenmesi zorlayıcı olabiliyor. Bununla birlikte el yapımı üretim ile tutarlı bir kalite sürdürebilmek pek gerçekçi olmuyor. Bu nedenlerle Cosmic Grips, hem sanatsal hem de hafif tırmanma tutuşları oluşturmak için üretim süreçlerinde Raise3D E2 makinesini dahil etti.

Raise3D E2 makinesi yüksek baskı doğruluğu ve tutarlı baskı hassasiyetine sahip olduğu için avantaj sağlıyor. Yüksek kaliteli modelleri doğru bir şekilde basabiliyor. Tırmanma tutamaçlarının yüzeyi pürüzsüz ve hassas olduğu için çok iyi bir eşleşme sağlıyor. Geleneksel yöntemlerle elde edilemeyen karmaşık yapıları kolayca üretebiliyor. Tasarımcılar parçaları daha özgürce tasarlayabiliyor. Bununla birlikte estetikten mekanik optimizasyona kadar yüksek kaliteli üretim elde

edilebiliyor.

2 yıl önce aldığımızdan beri Raise3D makinelerimiz 7/24 çalışıyor. Uygun fiyatlı, daha fazlasını satın aldık ve kapasitemizi artırdık. Minimum bakım ile güç kaybı veya filamentin bitmesi endişesi yaşamıyoruz. En önemlisi tutarlı, yüksek kaliteli sonuçlarla bize gönül rahatlığı veriyor.

NIR BEIT-AV-Kurucu Ortak

Bazen elektrik kesintileri, makine aşırı ısınma kesintileri, makine bakım ve onarımları vb. gibi üretim aksamalarına neden olabilecek ve üretim verimliliğini etkileyebilecek acil durumlar meydana [gelebilir](#). Raise3D'nin baskı makinesi ile elektrik kesintisinden sonra baskıya devam edebilirsiniz. Bu da elektrik kesintisi nedeniyle baskının kesilmesi ve filamentlerin bitmesi sorununu önler.



Raise3D E2 makinesi yüksek baskı doğruluğu ve tutarlı baskı hassasiyetine sahip olduğu için avantaj sağlıyor.

Gelecekte, giderek daha fazla niş pazar, küçük seri üretim darboğazının üstesinden gelmek ve ticarileştirmeyi gerçekleştirmek için 3D yazıcılar daha çok tercih edilebilir. Raise3D makinelerinin güvenilir kalitesi ve diğer avantajları

bu tarz girişimlerin önünü açabilir.

Kaynak: [raise3d](#)

Eklemeli Otomotiv İmalat Pazarı Değeri Artıyor

İngiltere merkezli analiz şirketi Visiongain tarafından [Eklemeli Otomotiv İmalat Pazarı Raporu](#) yayınlandı.

Eklemeli otomotiv imalat pazarınının 2020 yılında 1.570 milyon ABD Doları değerinde olduğu ve 2031 yılına kadar 13.597,7 milyon ABD Doları değerinde bir piyasa değerine ulaşacağı tahmin ediliyor. 3D baskı teknolojisindeki hızlı gelişmeler ve kamu-özel sektörden artan Ar&Ge fonları piyasa gelirlerini etkiliyor. Son yıllarda 3D baskı teknolojisi otomotiv sektöründe önemli bir ivme kazandı ve birkaç hafif bileşen ile gövde parçası oluşturmaya yardımcı oldu. Bu faktörler otomotiv pazarında 3D baskınının değerini artırmaya devam [ediyor](#).

Elektrikli Araç Pazarı & Katmanlı Üretimi Teşviği

Küresel olarak elektrikli araçlara olan talebin artması, elektrikli araçlarda artan önemi nedeniyle, 3D baskı otomotiv pazarınının talep görmesine yol açıyor. Katmanlı üretim, fabrika esnekliğini artıran ve daha düşük talepli parçaları daha uygun maliyetli bir şekilde üreten tamamen dijital üretim sürecidir.

Otomotiv 3D baskı pazarında katmanlı üretim teknolojisini desteklemek için hükümet ve endüstri girişimleri teşvik sağlıyor. Birkaç ülke üniversite düzeyinde araştırmayı

desteklemek için ulusal programlar geliştirdi. Örneğin Kanada küçük ve orta ölçekli kuruluşlar arasında 3D baskı kullanımını teşvik etmek için Endüstriyel Araştırma Yardım Programı'nı (IRAP) başlattı. Böyle bir teşebbüs, işletme maliyetlerini azaltmak ve üretkenliği artırmak için kuruluşları en son teknolojiyi benimsemeye teşvik edebilir. şimdiye kadar otomotiv sektöründe prototipleme, sofistike parçalar ve lüks otomobiller olmak üzere üç ana uygulama bulunuyor. Ancak endüstrinin 3D baskıyı seri üretim gibi diğer alanlarda kullanması bekleniyor.

Pazar Fırsatları

Seri Üretime Odaklanma

Seri üretim için 3D baskı teknolojisi henüz başlangıç aşamasında ve teknoloji, seri üretim açısından büyük bir zorluk olmaya devam ediyor. Toplu ölçekte otomobil üretmek için 3D baskı teknolojisinin maliyetinin düşürülmesi gerekiyor. 3D baskı teknolojisini kullanarak araba üretmek 15-20 yıl alabilir. Bununla birlikte kitlesel ölçekte parça üretimi bundan 5-10 yıl sonrasında hala bir olasılık olmaya devam edebilir.

Gelişmiş Malzemelerin Geliştirilmesinde Yenilikler

Otomotiv sektörü polimerlere ek olarak diğer malzemeler arasında metal 3D baskı kullanımını artırıyor. Bu, özellikle seri üretim ve toplu kişiselleştirme için daha uygun maliyetli olduğunu kanıtlayan daha ucuz ve daha hızlı metal bağlayıcı püskürtme teknolojilerinin tanıtılmasından kaynaklanıyor. Volkswagen, seri üretim araçlarında yapısal bileşenler üretmek için HP'nin yeni Metal Jet teknolojisini kullanmak istiyor ve bu hedefe önümüzdeki iki ila üç yıl içinde ulaşmayı umuyor.

Rekabetçi Peyzaj

Otomotiv pazarında 3D baskı birçok köklü oyuncuların varlığı

nedeniyle son derece rekabetçi görünüyor. Daha büyük bir rekabet payı elde etmek için sektör oyuncularını, birleşme ve satın almalar, iş birlikleri, gelişme ve yeni teknolojiler/ürün lansmanları gibi stratejik girişimleri benimsiyor. Sektör oyuncularını, yeni ürünler ve teknolojiler geliştirmek ve küresel ayak izlerini artırma adına Ar&Ge'yi yönlendirmek için önemli yatırımlar yapıyor. Örneğin, Stratasys aktif olarak kilit sektör katılımcıları ile ortaklıklara ve satın almalara odaklanıyor. Şirket, Ekim 2021'de Xaar 3D'yi satın aldı. Bununla birlikte eklemeli üretimde etki odaklı inovasyonun geleceğine bir adım atmak amacıyla nFrontier ile ortaklık kurdu.

COVID-19'un Küresel 3D Baskı Üzerindeki Etkisi

COVID-19'un başlangıcı otomotiv endüstrisindeki 3D baskıyı kısa bir süre etkiledi ve tedarik zincirini sekteye uğrattı. Bununla birlikte teknoloji sağlayıcıları, devam eden pandemi zorluklarının ortasında sürekli olarak inovasyon üzerinde çalışıyor ve esnek bir tedarik zinciri oluşturmaya, üretim hattını bakıma ve optimize etmeye ve çok yönlülüğü sağlamaya odaklanarak, 3D baskıyı önümüzdeki yıllarda daha verimli bir hale getirmeyi hedefliyor. Sonuç olarak genel pazar, pandemi öncesi döneme kıyasla güven verici bir şekilde sağlam kaldı.

Kaynak: [globenewswire](https://www.globenewswire.com)