

ideaMaker 5.4.2 Yayınlandı: Yeni Dilimleme Özellikleri ve Performans İyileştirmeleri

Raise3D ideaMaker 5.4.2 sürümü yayınlandı. Yeni SLS dilimleme özellikleri, geliştirilmiş FFF kontrolleri, performans optimizasyonları ve hata düzeltmeleriyle gelen yenilikleri keşfedin.

3D Baskı ile Hayat Değiştiren Çözümler: Bionic Pets, Engelli Hayvanlara Yeniden Hareket Özgürlüğü Kazandırıyor

3D baskı teknolojileri günümüzde yalnızca üretim süreçlerini hızlandırmakla kalmıyor; sağlık, eğitim ve sosyal fayda alanlarında da hayat değiştiren çözümlerin önünü açıyor. Bunun en ilham verici örneklerinden biri ise ABD merkezli **Bionic Pets**. Şirket, doğuştan uzuv eksikliği bulunan ya da çeşitli nedenlerle uzuvlarını kaybetmiş hayvanlar için tamamen kişiye özel protez ve destek ekipmanları geliştiriyor.



Bu süreçte kullanılan 3D baskı teknolojileri sayesinde her hayvanın anatomisine uygun, hafif, dayanıklı ve kısa sürede üretilebilen çözümler ortaya çıkıyor. Bionic Pets'in üretim altyapısında ise profesyonel 3D yazıcı çözümleri önemli bir rol üstleniyor.

Her Hayvan İçin Farklı Bir Çözüm Gerekiyor

İnsan protezlerinde olduğu gibi hayvanlar için geliştirilen yardımcı ekipmanlarda da standart bir ürün kullanmak çoğu zaman mümkün olmuyor. Tür, yaş, kilo, anatomik yapı ve hareket alışkanlıkları birbirinden farklı olduğu için her hasta özel olarak değerlendiriliyor.

Özellikle köpekler başta olmak üzere birçok hayvan için geliştirilen protezler ve ortezler, hem konfor hem de doğal hareket kabiliyeti sağlayacak şekilde tasarlanıyor. Bunun için ürünlerin hayvanın vücuduna tam uyum sağlaması büyük önem taşıyor.

3D Baskı Tasarım Sürecini Nasıl Değiştiriyor?

Geçmişte bu tür medikal destek ürünlerinin geliştirilmesi oldukça uzun süren manuel üretim süreçlerine dayanıyordu. Ölçü alma, kalıp hazırlama ve üretim aşamaları hem maliyetli hem de zaman alıcıydı.

Bugün ise dijital tasarım ve 3D baskı sayesinde süreç çok daha hızlı ilerliyor. İlk olarak hastanın anatomik ölçüleri dijital ortama aktarılıyor. Ardından CAD yazılımları kullanılarak tamamen kişiye özel bir tasarım hazırlanıyor. Tasarımın doğruluğu prototip baskılarla test ediliyor ve gerekli revizyonlar kısa sürede gerçekleştiriliyor. Son aşamada ise nihai ürün dayanıklı mühendislik malzemeleri kullanılarak üretiliyor.

Bu dijital iş akışı sayesinde hem geliştirme süresi kısalıyor hem de hayvanların tedavi sürecine çok daha hızlı başlanabiliyor.

Raise3D ile Güvenilir Üretim

Bionic Pets, üretim süreçlerinde profesyonel 3D baskı çözümlerinden faydalaniyor. Sürekli üretim gerektiren medikal uygulamalarda baskı kalitesi kadar sistem güvenilirliği de kritik önem taşıyor.



Farklı geometrilere sahip parçaların tekrar edilebilir kaliteyle üretilebilmesi, hasta güvenliği açısından büyük avantaj sağlıyor. Aynı zamanda hızlı prototipleme imkânı sayesinde yeni tasarımlar çok kısa süre içerisinde test edilerek geliştirilebiliyor.

Bu yaklaşım yalnızca üretim hızını artırmakla kalmıyor; maliyetleri düşürürken tasarım özgürlüğünü de önemli ölçüde

geniřletiyor.

Hafif, Dayanıklı ve Kişiye Özel

Hayvan protezlerinde kullanılan parçaların yalnızca doğru ölçülerde üretilmesi yeterli değil. Aynı zamanda hafif olmaları, darbelere dayanabilmeleri ve günlük kullanıma uygun mekanik özellikler göstermeleri gerekiyor.

3D baskı teknolojileri, geleneksel üretim yöntemleriyle elde edilmesi zor olan karmaşık geometrilerin üretimine olanak tanırken malzeme seçimi konusunda da önemli esneklik sunuyor. Böylece hem dayanıklılık hem de kullanım konforu bir arada sağlanabiliyor.

Dijital Üretimin Sağladığı Avantajlar

Bionic Pets örneği, katmanlı üretim teknolojilerinin sağlık ve rehabilitasyon alanındaki potansiyelini açıkça ortaya koyuyor.

3D baskı sayesinde;

- Her hastaya özel ürün geliştirilebiliyor.
- Tasarım değışiklikleri kısa sürede uygulanabiliyor.
- Prototip üretimi saatler içinde tamamlanabiliyor.
- Üretim maliyetleri optimize edilebiliyor.
- Ürünler daha hafif ve fonksiyonel hâle getirilebiliyor.

Bu avantajlar yalnızca veterinerlik uygulamalarıyla sınırlı kalmıyor. Aynı yaklaşım ortopedi, medikal cihaz geliştirme, rehabilitasyon ekipmanları ve kişiselleştirilmiş sağlık ürünleri gibi birçok farklı alanda da kullanılabiliyor.

3D Baskı ile Daha Fazla Hayata

Dokunmak

Katmanlı üretim teknolojileri artık yalnızca endüstriyel üretimin değil, sosyal fayda odaklı projelerin de önemli bir parçası hâline geliyor. Bionic Pets'in geliştirdiği çözümler, doğru teknoloji kullanıldığında 3D baskının yalnızca üretim süreçlerini değil, canlıların yaşam kalitesini de değiştirebildiğini gösteriyor.



Kişiye özel üretim, hızlı iterasyon ve güvenilir baskı kalitesi sayesinde 3D baskı teknolojileri; sağlık, veterinerlik ve rehabilitasyon alanlarında her geçen gün daha

fazla uygulama alanı buluyor.

UltiMaker Cura 5.13 Yayında: Yeni Özellikler, Factor 4 Plus Desteği ve Performans İyileştirmeleri

UltiMaker Cura 5.13 sürümü yayınlandı. Bu yeni sürüm, UltiMaker'ın en yeni endüstriyel 3D yazıcısı olan Factor 4 Plus için yerel destek sunarken, kullanıcıların uzun süredir talep ettiği gelişmiş dilimleme ayarlarını ve birçok önemli hata düzeltmesini de beraberinde getiriyor.

İşte Cura 5.13 ile gelen öne çıkan yenilikler:

UltiMaker Factor 4 Plus İçin Yerel Destek

Cura 5.13 ile birlikte yeni UltiMaker Factor 4 Plus artık yazılım içerisinde yerel olarak destekleniyor.

Yazılıma entegre edilen doğrulanmış donanım profilleri sayesinde kullanıcılar, ek ayar gerektirmeden baskılarını Factor 4 Plus'a uygun şekilde hazırlayabiliyor ve cihazın sunduğu endüstriyel performanstan tam anlamıyla faydalanabiliyor.

Gelişmiş Destek ve Dolgu (Infill)

Ayarları

Bu sürüm, destek yapıları ve baskı süreleri üzerinde daha fazla kontrol sağlayan yeni ayarlar sunuyor.

Lightning Support Infill

Popüler “Lightning” dolgu deseni artık destek yapılarında da kullanılabilir.

Buna ek olarak aşağıdaki yeni ayarlar sayesinde destek yapılarının oluşumu çok daha hassas şekilde kontrol edilebiliyor:

- Support Lightning Angle
- Overhang Angle
- Prune Angle
- Straightening Angle

Support Infill Line Multiplier

Destek dolgusundaki çizgi sayısını artırmaya olanak tanıyor.

Lightning desteklerle birlikte kullanıldığında, özellikle çift sayı tercih edildiğinde her destek adası için tek bir ekstrüzyon hattı oluşturulmasını sağlıyor.

Infill Start/End Preferences

Kullanıcılar artık dolgu desenlerinin başlangıç ve bitiş noktalarını belirleyebiliyor.

Bu sayede daha verimli takım yolları oluşturulabiliyor ve baskı kalitesi optimize edilebiliyor.

Yeni Baskı Kalitesi Ayarları

Temperature Delta Top Surface

Üst katmanların farklı bir sıcaklıkta basılmasına olanak tanıyor. Bu özellik sayesinde daha pürüzsüz ve kaliteli üst yüzeyler elde etmek mümkün hale geliyor.

Minimum Hole Area in Brim Support

Destek brimleri içerisindeki çok küçük boşlukları filtreleyerek tabla yapışmasını daha temiz ve tutarlı hale getiriyor.

Initial Layer Wall Ordering

Topluluk üyesi HellAholi tarafından geliştirilen bu özellik, ilk katmandaki duvarların hangi sırayla basılacağını kullanıcıya bırakıyor.

Retract Before Outer Wall

Dış duvarlara geçiş sırasında geri çekme (retraction) davranışının daha detaylı kontrol edilmesini sağlıyor.

Profil Güncellemeleri

Yüksek Hızlı S-Line Profillerinde İyileştirmeler

S-Line profilleri güncellenerek:

- Tree Support yapıları güçlendirildi.
- Seam (katman birleşim noktası) davranışı iyileştirildi.
- Dolgu desenleri birleşim noktalarına daha yakın sonlandırıldı.
- Baskı kafasının birleşim noktasına retraction uygulamadan hareket etmesi sağlandı.

Bu güncellemeler daha temiz yüzey kalitesi elde edilmesine yardımcı oluyor.

Method Serisi İçin Geliştirilmiş Malzeme Algılama

Method serisi yazıcılarda otomatik malzeme algılama sistemi geliştirildi. Artık raft arayüzü için doğru destek malzemesi otomatik olarak seçilebiliyor.

Önemli Hata Düzeltmeleri

Cura 5.13, daha kararlı ve güvenilir bir dilimleme deneyimi

için birçok hatayı da gideriyor.

Destek Engelleyici (Support Blocker) Düzeltmesi

Devre dışı bırakılmış ekstrüderlere atanmış olsa bile destek engelleyiciler artık doğru şekilde çalışıyor.

Tree Support İyileştirmeleri

- Eksik oluşan destek arayüz katmanları düzeltildi.
- İnce desteklerin yanlışıklıkla ağaç desteklerin içerisinde oluşturulması sorunu giderildi.

Hız ve Hareket Düzeltmeleri

- Aşırı yavaş baskıya neden olan overhang duvar hızları düzeltildi.
- Katman geçişlerinde oluşan yüksek hızlı Z eksen hareketleri optimize edildi.

Dilimleme Çakışmaları Giderildi

- Raft ve Lightning Support kombinasyonunda oluşan dilimleme hataları giderildi.
- Rastgele dolgu desenlerinin bazı durumlarda çalışmamasına neden olan sorun çözüldü.

Arayüz ve Dosya İyileştirmeleri

- Digital Factory giriş ekranındaki oturum açma sorunu düzeltildi.
- Profil değişikliği bildirimlerinde oluşan arayüz çakışmaları giderildi.
- Bazı 3MF dosyalarının hatalı ayarlarla açılmasına neden olan sorun çözüldü.

Cura 5.13'ü [Hemen İndirin](#)

UltiMaker Cura 5.13; Factor 4 Plus desteği, gelişmiş destek yapıları, yeni kalite ayarları ve kapsamlı hata düzeltmeleriyle daha verimli bir dilimleme deneyimi sunuyor.

Yeni özellikleri keşfetmek ve baskı süreçlerinizi daha da optimize etmek için Cura 5.13'e geçiş yapabilirsiniz. □

Le Mans'a Giden Yol: InMotion Dünyanın En Hızlı Şarj Olan Yarış Aracını Nasıl Geliştiriyor?

InMotion, Le Mans için dünyanın en hızlı şarj olan yarış aracını geliştiriyor. 3D baskı ve UltiMaker ile hızlanan mühendislik sürecini keşfedin.

MyMiniFactory, Thingiverse'i Satın Aldı: 3D Tasarım Ekosisteminde Yeni Bir Dönem

3D baskı dünyasında önemli bir gelişme yaşandı. Yaratıcı odaklı platform yaklaşımıyla bilinen MyMiniFactory, dünyanın en büyük 3D model paylaşım platformlarından biri olan Thingiverse'in %100 hissesini satın aldığını duyurdu.

Bu satın alma, yalnızca iki platformun birleşmesi değil; aynı zamanda 3D tasarım, dijital üretim ve içerik sahipliği konusunda yeni bir vizyonun da habercisi.

MyMiniFactory: Yaratıcı Odaklı Bir Platform

MyMiniFactory, kuruluşundan bu yana “creator-first” yani yaratıcıyı merkeze alan bir anlayışla hareket ediyor. Platformun temel yaklaşımı şu fikir üzerine kurulu: ***Tasarımcılar yalnızca içerik üreticisi değil, emeği ve uzmanlığı değerli olan profesyonellerdir.***

Bu vizyon doğrultusunda MyMiniFactory, son 10 yılda binlerce bağımsız tasarımcının sürdürülebilir gelir elde etmesine olanak sağladı. 1 milyondan fazla ödeme yapan kullanıcı desteğiyle, topluluğa doğrudan 100 milyon doların üzerinde gelir dağıtıldı. 2024 yılında YouImagine’i satın alan MyMiniFactory, bu platformu yalnızca bir dosya arşivi olmaktan çıkararak, RC tasarımları üzerinden gelir elde edilebilen aktif bir topluluk yapısına dönüştürdü.

Buna ek olarak, dünya çapında gönüllülerle birlikte yürütülen **Scan the World** projesi sayesinde on binlerce kültürel miras eseri 3D tarama teknolojisi ile dijital olarak korunuyor.

SoulCrafted Nedir?

2025 yılında MyMiniFactory, “SoulCrafted” adını verdiği yeni bir girişimi duyurdu.

SoulCrafted, dijital sanatçıların insan odaklı yaratıcılığını korumayı amaçlayan bir hareket. Bu girişimle birlikte tasarımcılar, içeriklerinin yapay zekâ üretimi değil, insan emeği ve yaratıcılığı sonucu ortaya çıktığını gösterebilecekleri dijital bir etiket kullanabiliyor.

Bu sistemin amacı:

- İnsan üretimi tasarımları görünür kılmak
- Yaratıcıları yapay içerikten ayırmak

- Tasarımcıların emeğinin daha yüksek değer görmesini sağlamak
- Sürdürülebilir bir gelir modeli oluşturmak

Thingiverse'in MyMiniFactory ailesine katılmasıyla birlikte, platform da SoulCrafted yaklaşımını benimseyecek.

Thingiverse İçin Bu Satın Alma Ne Anlama Geliyor?

En önemli vurgu şu: Thingiverse'in açık paylaşım kültürü korunacak.

Platformda ücretsiz paylaşılan modeller ücretsiz kalmaya devam edecek. Mevcut içeriklerin ücretli duvar arkasına alınması planlanmıyor. Aksine, hedef platforma yatırım yapmak ve kullanıcı deneyimini geliştirmek.

Öte yandan, SoulCrafted yaklaşımı doğrultusunda:

- Yaratıcılar önceliklendirilecek
- Yapay zekâ ile oluşturulmuş tasarımların azaltılması ve zamanla kaldırılması hedeflenecek
- İnsan üretimi tasarımlar için sürdürülebilir bir gelir modeli oluşturulacak

MyMiniFactory ve Thingiverse toplulukları büyük olsa da dinamikleri farklı. Bu nedenle Thingiverse'in ikinci bir MyMiniFactory'ye dönüştürülmesi planlanmıyor. Platformun geleceği, kullanıcı topluluğunun geri bildirimleri doğrultusunda şekillendirilecek.

Topluluk Odaklı Gelecek

Yeni birleşik ekip, platformun geleceğini toplulukla birlikte inşa etmeyi hedefliyor. Bu doğrultuda canlı soru-cevap oturumları ve geri bildirim süreçleri planlanıyor.

Bu yaklaşım, 3D baskı ekosisteminde önemli bir dönüşüm sinyali veriyor:

Dosya paylaşım platformlarından, tasarımcıların gerçekten değer gördüğü sürdürülebilir dijital üretim ekosistemlerine geçiş.

3D Baskı Ekosistemi İçin Neden Önemli?

3D yazıcı teknolojileri hızla yayılırken, tasarımın değeri daha da kritik hâle geliyor. STL dosyalarının yalnızca indirilen birer veri paketi değil, ciddi emek ve uzmanlık sonucu ortaya çıkan dijital ürünler olduğu gerçeği giderek daha fazla kabul görüyor.

MyMiniFactory'nin Thingiverse'i satın alması, 3D model paylaşım platformlarının geleceğinde şu başlıkları gündeme getiriyor:

- İnsan üretimi tasarımın korunması
- Yapay zekâ içeriklerinin platformlarda konumlandırılması
- Tasarımcı gelir modelleri
- Açık kaynak kültürü ile sürdürülebilir ekonomi dengesi

Bu gelişme, özellikle profesyonel 3D baskı kullanıcıları, tasarımcılar ve üretim odaklı firmalar için yakından takip edilmesi gereken bir dönüşüm.

iPad ve Android için En İyi

3D Modelleme Uygulamaları

Bu blog yazısı, iPad ve Android cihazlarda kullanılabilen en iyi mobil 3D modelleme uygulamalarını bir araya getiriyor. Onshape, SketchUp, Shapr3D, Prisma3D, Tinkercad ve ZBrush gibi popüler uygulamaların odak alanları, kullanım senaryoları ve kimler için uygun oldukları detaylı şekilde ele alınıyor. Mobil cihazlarla 3D modelleme, 3D baskı için tasarım, tablet üzerinden CAD ve sculpting gibi konularla ilgilenen hobi kullanıcıları ve profesyoneller için kapsamlı bir rehber sunuyor.

Gerçekçi Dijital Karakterlere Giden Yol: Neocore Games'in 3D Tarama Dönüşümü

Bu blog yazısı, Neocore Games'in gerçekçi dijital karakterler ve çevresel varlıklar üretmek için fotogrametriden 3D tarama teknolojilerine geçiş sürecini ele alıyor. Oyun geliştirme süreçlerinde karşılaşılan zaman, kalite ve verimlilik sorunlarının; taşınabilir ve yüksek hassasiyetli 3D tarama çözümleriyle nasıl aşıldığını anlatıyor. Vaka çalışması; 3D taramanın oyun, VFX, CGI ve sanal prodüksiyon gibi yaratıcı endüstrilerde üretim hızını ve gerçekçilik seviyesini nasıl artırdığını somut bir örnek üzerinden aktarıyor.

Printmas 2025: MakerWorld'ün Yeni Yıl Tasarım Yarışması Başladı!

Printmas 2025 MakerWorld yarışması, tasarımcıları ve 3D baskı meraklılarını yaratıcı Noel temalı modeller üretmeye davet ediyor. Holiday scenes, yılbaşı süslemeleri, Christmas karakterleri ve hibrit tasarımlar bu yıl yarışmanın öne çıkan kategorileri. 3D baskı, Christmas tasarımı, yılbaşı yarışması, MakerWorld Printmas gibi anahtar kelimelerle SEO uyumlu içerik.

3D Baskı ile Balinaların İzinde: Ocean Alliance'ın Drone Tabanlı Takip Sistemi

Ocean Alliance, UltiMaker 3D yazıcılar ile balinaları takip eden bir drone sistemi geliştirdi. Bu inovatif sistem sayesinde doğa dostu araştırmalar mümkün hale geldi.