

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN 3D YAZICILAR

SOLID SCAPE 3D YAZICILAR

SolidScape 3D Yazılar, temel olarak iki hammadde ile çalışır; model malzemesi ve destek malzemesi. Destek malzemesi, modelin üretimi esnasında modelin içinde oluşturulduğu malzemedir ve üretim tamamlanır tamamlanmaz, modelden tamamıyla ayrılır. Destek malzemesi sıvı bir solüsyon içinde kendiliğinden ve modelde hiçbir kalıntı bırakmadan ya da modele zarar vermeden ayrılır. Tüm malzemeler organik olup, herhangi bir toksin madde içermez.

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN 3D YAZICILAR

Düşük erime sıcaklıkları ile enerji ve zaman tasarrufu sağlar.

Solid Scape katmanlı mum model üretimi, 2 adet haznedan eriyik halde bulunan mum ve destek malzemesinin püskürtücü kafaların her defasında bir kat oluşturacak şekilde üst üste yığılması ile gerçekleşir. Model bitiminde üretim mumları (build) destek mumundan (support) tamamen ayrılarak istenen mum modeller elde edilir.

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN 3D YAZICILAR

Elde edilen modeller hızlı soğuma sayesinde termal genleşme ve model üzerinde herhangi bir kalıntı olmadığı için, sadece görsel bir model/prototip olarak kullanılabilceği gibi, doğrudan döküm kalıbı hassas döküm tekniği ile parça üretiminde kullanılabilir.

Solid Scape mum model üretimi ile elde edilen modelin yüksek yüzey hassasiyeti ve boyutsal kararlılığı ile parça başına maliyeti düşürmektedir.

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN 3D YAZICILAR



3Z MAX SolidScape 3D Yazıcılarının en hızlısıdır.

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN 3D YAZICILAR



[3Z Max](#)



[3Z Pro](#)



[3Z Studio](#)

3Z MAX-3ZPRO-3ZSTUDIO SolidScape 3D Yazıcıları

<http://www.4c.com.tr/solidscape-makinalar.html>

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN 3D YAZICILAR



SolidScape T76 Plus

Model yılı 2010 olan ,yığ-kes mantığı ile çalışan bir yazıcıdır.

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN 3D YAZICILAR



SolidScape 300 serisi

<https://www.solidscape.com/jewelry/>

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN 3D YAZICILAR



- EmeraldCast telkari ve pave gibi ince detaylar için bir reçine ve mum malzemesi.
- DiamondCast reçine malzemesi, kolay kullanım için keskin ayrıntılara sahip sağlam modeller üretir.
- Döküm için tasarlanmış SolidScape yazıcıdır.

SolidScapeDL

<https://www.solidScape.com/products/3d-printers/solidScape-dl/>

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN 3D YAZICILAR

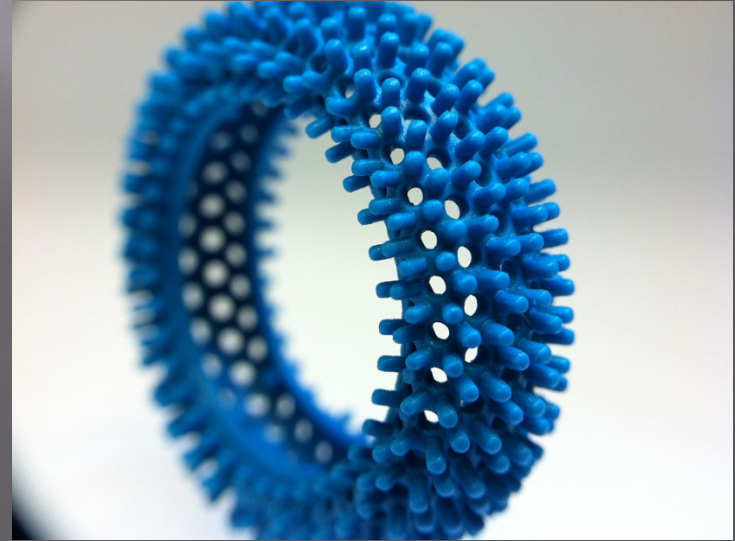
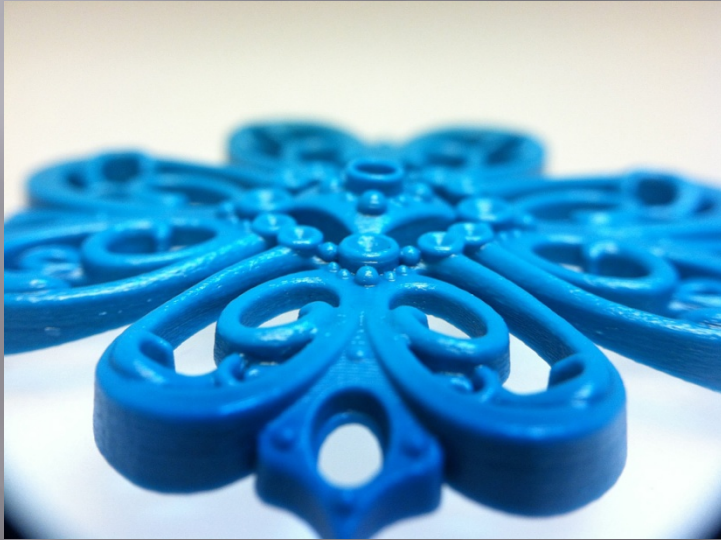
SolidScape Uygulamalar

SolidScape mum model makinaları başta kuyumculuk olmak üzere havacılık, otomotiv, dental ve medikal parça üretimi ile birlikte eğitim, araştırma veya pazarlama amaçlı görsel model üretimi için de kullanılmaktadır.

SolidScape, yüksek yüzey hassasiyeti sayesinde döküm parçalardaki ikinci işçilik oranını azaltarak, kaliteli ve ucuz parça üretimi için tüm sektörlerde kullanılmaktadır.

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN 3D YAZICILAR

Döküm için kullanılacak mum modelin, el işçiliği veya başka bir yöntemle üretilmediği veya çok uzun sürdüğü tasarımlar için SolidScape en ekonomik ve hızlı çözümü sunmaktadır.



SolidScape Uygulamalar

<http://www.4c.com.tr/solidscape-uygulamalar.html>

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN 3D YAZICILAR

ENVISION TEKNOLOJİLERİ

Envision modelleme makinesi ise çok farklı bir mantık ile modelleme yapmaktadır.Seramik dolu fotopolimer malzeme yani reçine dolu hazne içerisinde modeller yukarı doğru bakacak şekilde yüksek çözünürlükle bir lens yardımıyla yukarıdaki tablaya kat kat yapıştırılır.Yapışan reçineli katmana lazer ışığı yansıtılır,böylece her katmandaki reçineyi belirli bir merkezden dondurarak modelleri tabladan yukarı doğru inşa eder.(Durgut,D.2010)

Kuyumculuk Sektöründe Kullanımı

→ Seri Üretim

→ Ana Modeller

→ Özel Tasarım

→ Doğrudan Döküm

→ Sıcak / Soğuk Kalıp

→ Teşhir Modelleri

<https://envisiontec.com/>



KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN 3D YAZICILAR



VIDA CDLM



VIDA UHD CDLM



PERFACTORY P4K SERİSİ

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN ENVİSİON 3D YAZICILAR

<https://enviontec.com/>

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN 3D YAZICILAR



MICRO PLUS CDLM



PPS DLP



VİDA HD CDLM

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN ENVİSİON 3D YAZICILAR

<https://envisiontec.com/>

KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE KULLANILAN 3D YAZICILAR



ENVISION TEKNOLOJİLERİ UYGULAMALARI

<https://envisiontec.com/>

KAYNAKÇALAR

1-Durgut,D.Kuyumculuk Sektöründe 3DProgramlar ,3D ile takı kalıbı ve imalatı.2.Uluslararası Katılımlı Mücevher-Takı Tasarımı ve Eğitimi Semozyumu,Kütahya,2010.

<http://www.4c.com.tr/solidscape.html>

<https://envisiontec.com/3d-printing-industries/professional/jewelry/>