

# 3D Baskı ile Çelik Parçalarınızı Nasıl Üretebilirsiniz?

Ultimaker ve BASF Forward AM iş birliğinde 3D baskı ile çelik parçalar üretmek artık mümkün bir hale geldi. Ultimaker S5'i Metal Genişletme Kiti ile yükselterek yeni bir metal 3B baskı uygulama yelpazesinden yararlanabilirsiniz. Sorunsuz iş akışı ile paslanmaz çelik parçaların oluşturulmasını daha kolay, daha verimli ve uygun fiyatlı hale getirebilirsiniz.

## Neler dahil?

Bir genişletme kitinin, termoplastik filamentler için tasarlanmış mevcut bir yazıcının metal parçaları güvenilir bir şekilde basmasına nasıl olanak sağladığını merak ediyor olabilirsiniz. İki temel unsur vardır. İlk olarak, kit, metal ve seramik destek malzemelerinin basılması için özel olarak optimize edilmiş nozüllere sahip yeni bir Ultimaker Print Core DD<sup>1</sup> dahil olmak üzere Ultimaker Print Cores içerir.

İkinci bileşen, BASF Forward AM ile derin bir iş birliği içinde geliştirilen bir iş akışıdır. BASF Forward AM filamentleri ve son işleme hizmetleri, Ultimaker iş akışına sorunsuz bir şekilde entegre edilmiştir. Bu nedenle güvenilir, tekrarlanabilir baskı için kapsamlı bir şekilde test edilip tasarlanmış olması bir yana, her şey halledilir.

Kitle ayrıca metal filamentleriniz için optimize edilmiş en yeni Ultimaker yazılımına erişim, BASF Forward AM sipariş yönetimi portalına kolay erişim ve metal FFF uzmanları tarafından geliştirilen kapsamlı e-öğrenme modüllerine sahip olursunuz.

Nelerin dahil olduğuna bir göz atalım:

- BASF İleri AM Ultrafuse® 17-4 PH filament (1 kg)
- BASF Forward AM Ultrafuse® Destek Katmanı filamanı (300 g)<sup>2</sup>
- Yeşil parçalar için paketlenme ve son işleme için bir kupon
- Ultimaker Baskı Çekirdeği CC 0.4
- Ultimaker Baskı Çekirdeği DD 0,4<sup>1</sup>
- Magigoo Pro Metal (50 ml) yapıştırıcı
- Optimize edilmiş metal parça dilimleme özelliklerine sahip ücretsiz Ultimaker Cura yazılımı
- Ultimaker Academy'de özel metal FFF e-egitim içeriğine erişim

Ultimaker Metal Genişletme Kiti'nin nasıl çalıştığı hakkında daha fazla bilgi edinmek için bu videoyu izleyebilirsiniz.

Metal 3D Baskı

## **Metal parçalar %90'a kadar daha ucuz**

Ultimaker Metal Genişletme Kiti, 17-4 PH paslanmaz çeliği metal için optimize edilmiş destek malzemesi ile birleştirir. Bu, karmaşık geometrilere sahip yüksek mukavemetli parçalar oluşturma özgürlüğü sunar.

BASF Forward AM Ultrafuse® 17-4 PH, yüksek mukavemetli ve sert parçalar için ideal bir paslanmaz çeliktir. Ayrıca mükemmel korozyon ve ısı direnci sayesinde en zorlu çalışma koşullarına dayanabilir. Bu özellikler, geleneksel metal enjeksiyon kalıplama için kullanılan kanıtlanmış bir katalitik ayırma ve sinterleme işlemiyle elde edilir.

Ancak güvenilir metal 3B baskınınun pahalı olması gerekmez. [CNC](#) ve diğer eklemeli yöntemlerle karşılaştırıldığında %90'a varan maliyet tasarrufu elde edebilirsiniz. Ultimaker 3D yazıcılar masanıza veya tezgahınıza sığındığından, bu çözümü benimsemek ve küçük metal aletler ve yardımcı bileşenler serilerine olan ihtiyacınıza göre ölçeklendirmek kolaydır.

*Ultimaker'ın bu benzersiz hepsi bir arada paketi, Ultimaker S5 gibi açık masaüstü platformlarında metal 3D baskının kilidini açarak MFFF'yi daha erişilebilir ve uygun fiyatlı hale getiriyor. Kit içindeki gerekli tüm bileşenler ve aksesuarlar ile kullanıcıların arka arkaya plastik ve metal parça baskıları arasında geçiş yapmalarını kolaylaştırır. A'dan Z'ye tüm süreçte onlara yardımcı olur. Bu kiti Ultrafuse® filamentlerimizle tamamlamaktan ve farklı bölgelerde bulunan ayrıştırma ve sinterleme ortaklarımız aracılığıyla rekabetçi bir fiyata basitleştirilmiş bir son işleme adımı sunduğumuz için mutluluk duyuyoruz.*

*BASF Forward AM Metal Sistemler Başkanı, Fırat Hızal.*

Ultimaker S5'te plastik veya metal 3D baskı yapabilmek, daha geniş bir potansiyel uygulama yelpazesi açarak 3D yazıcınızı daha da çok yönlü hale getiriyor. Ultimaker ile metal 3D baskı, donanım değişikliği gerektirmez. Baskı merkezlerini değiştirin, malzemeyi yükleyin (makaradaki NFC çipi sayesinde otomatik olarak tanınır) ve baskıya başlayın. Sonuç, ayrıştırma ve sinterleme için hazır "yeşil" bir parçadır.