

Shop Sistem™

Eşsiz Üretkenlik

Shop Sistem™ metal işlerinizi en etkin ve verimli şekilde sonuçlandırmanız için tasarlanmıştır. Görülmemiş bir şekilde hem üretim kapasitenizi artırın hem de fazladan iş gücü ve çalışan ihtiyacını ortadan kaldırın.

En üstün baskı kalitesi

Müşterileriniz için tam yoğun ve son kullanıma hazır net-parçaları, laser sistemlere göre çok daha iyi yüzey kalitesi ve çözünürlükte üretin.

Kullanma ve operasyon kolaylığı

Modern metal atölyeleri düşünülerek üretildi. Laser sistemlerden daha üst kalite metal parçalar üretirken maliyetlerinizi ciddi miktarda düşürün.



Shop Sistem™

Shop Sistem™ yeni bir pazar olan metal atölyelerine yönelik geliştirilmiş binder jetting sistemidir. Atölyeler, şimdiye kadar hiç görülmemiş hızlarda, üretkenlik ve düşük maliyetlerle küçük ebatlı, son kullanım için hazır parçalar üretebileceklerdir.

Baskı

Baskı cihazı, her bir katman için üretim tablasına metal tozlarını serperken, keskin bir netlikle bağlayıcı kimyasalı da metal tozlarını bağlamak ve parça geometrisini oluşturmak için püskürtür. Katman katman, metal tozları ve bağlayıcı uygulanır, sonuç olarak üretim haznesini kaplayacak şekilde gerekli parçalar ve çevreleyen serbest tozlar oluşturulur.

Depowder

Tüm üretim tamamlandığında, üretim haznesi toz istasyonuna alınarak, elle tutulan havalandırma aparatı ile tozlardan arındırma işlemi yapılır. Tüm serbest tozlar, oluşan metal parçalardan arındırılırken, geri dönüşüm kutusunda tekrar kullanılmak üzere biriktirilir.

Sinter

Tozlarından arındırılmış parçalar, atölyeler için geliştirilmiş fırın ünitesine alınarak, yüksek verimlilikle yığınlar halinde sinterleme yapılır. Dışarıdan bağlanabilen gaz ile fırın içi ısı 1400c ye kadar ulaşabilmektedir. Yüksek dayanımlı toz bağlayıcıları sayesinde Shop Sistem Fırın ünitesi, atöyle ortamında yüksek kalitede parça alabilmek için hem güvenli hem de endüstriyel bir sinterleme işlemi sunar.

Malzeme Yaklaşımı

Sistem tasarımı geleneksel toz metalurjisi prosesleri ile paslanmaz çelik, alet çeliği ve super karışımları işlemeye uyumlu olacak şekilde yapılmıştır. Bir an önce üretime hazır halde uçtan uca çözüme kavuşun. Shop Sistem, Desktop Metal® mühendisliği ile yapılan metal tozlarını ve proses parametrelerini kullanarak, en üst seviyede parça kalitesi ve sürdürülebilir, tekrar üretimlere ulaşmanız adına tasarlandı.

Konfigürasyonlar

Shop Sistem™ baskı cihazı, ihtiyaçlarınıza göre 4 farklı model ile size sunulmaktadır.

4

[Baskı Alanı]
350 x 222 x 50 mm

8

[Baskı Alanı]
350 x 222 x 100 mm

12

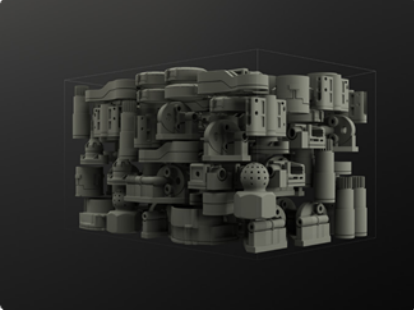
[Baskı Alanı]
350 x 222 x 150 mm

16

[Baskı Alanı]
350 x 222 x 200 mm

Kullanım Alanları

Shop Sistem™'in esnekliği ve hızı sayesinde atölyenizden çıkan parça sayısını dramatik bir şekilde artırın. Bir vardiyada yüzlerce parça üretin ve bir tuş ile tasarımlarınızı değiştirin. Tüm baskı alanını tek bir geometri için kullanabilirken, farklı tasarımları da tek bir set up ile birlikte üretin.



01
Tek adetli
parçalardan
karışık hacimde
üretim

Farklı geometride parçaları, eş zamanlı olarak, tek bir makine ayarı ile üretin



02
Farklı parçaları
yığınlayarak, bir
günde 10'larca
adet üretim

Kompleks parçaları, düşük hacimlerde yığınlayarak üretirken, çoklu işçiliklerinizi elemine ederek, maliyetlerinizi düşürün.

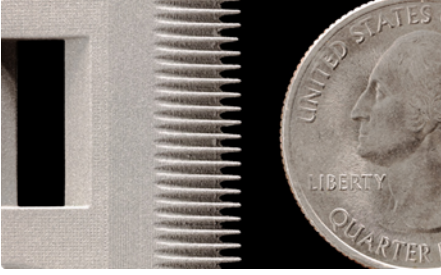


03
Bir parçadan günde
100'lerde adet (orta
hacimlerde) üretim

Bir günde 100'lerce parçayı, dramatik bir şekilde düşük işçilik ve genişletilmiş geometrik esnekliklerde nete yakın olarak üretiriz.

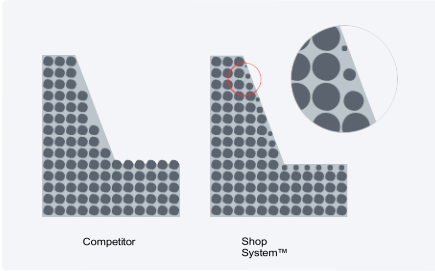


Özellikler



01 Yüksek çözünürlüklü baskı kafası

Shop Sistem™ pazardaki en yüksek çözünürlükte single pass baskı kafasına sahiptir. 1600x1600 gerçek dpi (en yakın rakibinden 33% daha yüksek) ve saniyede 670 milyon damlacık püskürtme özelliği ile Shop Sistem™ yüksek hızda, yüksek çözünürlükte baskı imkanı sunar.



05 Kolaylaştırılmış post-proses

Shop Sistem™ 'de üretilen parçalar, üretim yatağında kendinden destekli olarak üretilerek, elle ayrılabilen sinterleme parçalarına sahiptir. Parçalar üretildikten sonra, lazer sistemlere özgü olan sinter sonrası desteklerin saatlerce ek işçiliğini gerektirmez, son kullanıma hazır ürünler elde edersiniz.



04 Uyarlanabilen damlacıklı baskı kafası

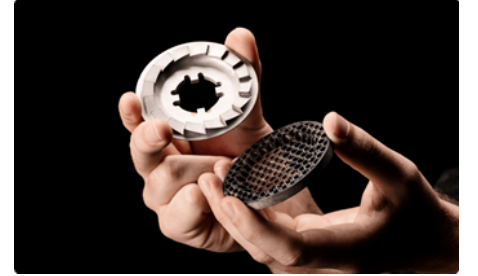
Kullanıcıların artık, yüksek hızlar almak için kaliteden ödün vermesine gerek yok. Pazardaki en küçük boyutlu damlacık (1.2 pL) üretebilen kafaya sahip olan Shop Sistem™, parça geometrisine göre otomatik olarak damlacık boyutunu 6 pl'ye çıkartarak, yüksek hızlarda en üst seviye yüzey kalitesi, akışkan kontrolü ve zengin detaylar alabilmenizi sağlar.

02 Rakipsiz üretkenlik

Yüksek hızda, single-pass baskı kafası motoru ile Shop Sistem™ yüksek kalitede metal parçaları mevcut toz yataklı (PBF) sistemlere göre 10 kat daha hızlı üretir. Sistem 700 c3/saat hızı kadar çıkarken, günde 70 kg metal parça üretebilirsiniz—nete yakın parçalardan günde 100'lerce üretmenize imkan tanır.

03 Makine işleme gereği yok

Shop Sistem™ makine işlemesine gerek olmayan bir üretim teknolojisidir. İşten işe değişiklikleri bir tuş ile yaparken, çoklu kompleks parçaları, parça özelinde tek bir ayar yapmadan, birlikte üretin.



06 Uçtan uca çözüm

Shop Sistem™ atölyenizin binder jetting teknolojisine sahip olması için baskıdan sintere kadar tüm ekipmanlara sahiptir. Shop Sistem™ upgrade edilebilen farklı üretim hacimlerine sahiptir (4L, 8L, 12L, and 16L), bu sayede atölyenizin üretim ihtiyacına göre, gerektiği zamanda işinizi büyütebilmenize imkan tanır.