

TruPrint 5000

Endüstriyel Seri Üretim için
Son Derece Verimli 3D Baskı

01

Yüksek Proses Güvenilirliği

Yeni geliştirilen gaz akışı ile
tutarlı parça kalitesi

02

500 °C'ye Kadar Önısıtma (opsiyonel)

En yüksek
parça kalitesi için

03

Otomatik İşlem Başlangıcı

Hızlı kurulum için

06

Yazılım ve Görüntüleme

Endüstriyel işleme için

05

Dış Parça ve Toz Yönetimi

Üretime paralel kurulum
ve tozdan arındırma için

04

Değiştirilebilir Silindir Prensibi

Yüksek makine kullanım oranı için

TRUMPF





01 Çoklu Lazer Seçeneği 3 x 500W

Koruyucu gaz konseptimizle daha da iyi parça kalitesi TRUMPF tam alanlı çoklu lazer seçeneği ile maksimum üretkenlik elde edin: TRUMPF'un üç adet 500 Watt'lık fiber lazeri, aynı anda tüm inşa alanını tarayarak mümkün olan en yüksek inşa hızlarını sağlar. Bileşenler, herhangi bir dikiş izi olmayan optimum yüzey kalitesi ile karakterize edilir. Üç lazerin tümü de yapı bölmesinde esnek bir şekilde düzenlenebilir.

Bununla üretime paralel çalışabilirsiniz, kurulum süreci optimize edilir, üretkenlik artar ve işçiler tozla temastan kaçındığı için yüksek derecede güvenlik sağlanır. Bu sistem, serideki birkaç TruPrint makinesi için aynı anda kullanılabilir.

02 500°C'ye Kadar Ön Isıtma (opsiyonel)

Baskı plakasının ön ısıtılmasıyla daha yüksek parça kalitesi elde edilir (temel makine 200 °C'ye kadar). Bu, Ti6Al4V gibi çeşitli malzemeler veya H11 veya H13 gibi yeni malzemeler için daha sağlam yapım süreci sağlar. Eklemeli imalatta tasarım esnekliğinizi geliştirmek için 500 °C ön ısıtma potansiyelinden yararlanın.



03 Otomatik İşlem Başlatma

Parça ve toz yönetimi için farklı makine ve çevresel konfigürasyonlarla TruPrint 3000 esnek olduğu kadar, üretim kurulumu da gereksinimlerinize veya uygulamalarınıza değişken şekilde uyarlanabilir. Örneğin, koruyucu gazda makine içinde entegre toz arındırma.





04 Değiştirilebilir Silindir Prensibi

TruPrint 5000 sistemi, hızla değiştirilebilen yapı ve besleme silindirlerine sahiptir. Bu sayede toz giderme veya soğutma gibi üretime paralel işlerin yapılmasını ve yüksek makine kapasitesine ulaşılmasını sağlar. Doğrudan yapı silindiriindeki alt baskı plakası üzerindeki entegre kenetleme sistemi testereyle kesme, frezeleme veya taşlama gibi sonraki işlemler için ideal bir temel sunar.

05 Dış Parça ve Toz Yönetimi

TruPrint 5000, bir eleme istasyonu, bir tozdan arındırma veya toz giderme istasyonu ve bir toz silosundan oluşan bir endüstriyel parça ve toz yönetim sistemi ile tamamlanır - önemli proses adımları koruyucu gaz altında gerçekleştirilebilir.

06 Yazılım ve Görüntüleme

TruTops Print ve Siemens NX yazılım paketi ile tüm CAD/CAM/CAE süreç zinciri için kapsamlı yazılım çözümüne sahip olursunuz. TruTops Print Multilaser Assistant, lazer ayırmayı optimize eder. Akıllı izleme çözümleri sayesinde yapım süreci ve makine koşulları uzaktan izlenebilir, analiz edilebilir ve kontrol edilebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İnşa hacmi (silindir)	mm x mm	Ø 300 x H 400 Ø 290 x H 390 (önısıtma > 200 °C ise hacim küçültme)
İşlenebilir malzemeler ^[1]		Toz halinde kaynak yapılabilir metaller, örneğin: paslanmaz çelikler, takım çelikleri, alüminyum, nikel bazlı veya titanyum alaşımları
İnşa hızı ^[2]	cm ³ /h	5 – 180
Katman kalınlığı ^[3]	µm	30 - 150
Maksimum lazer gücü (TRUMPF fiber lazer)	W	3 x 500
Işın çapı ^[3]	µm	100 – 500
Ölçülebilir O ₂ yoğunluğu	ppm	<<1,000 (0.1%)
Tarama hızı (toz yatağı)	m/s	Max. 3
Önısıtma	°C	Baz makine : 200'e kadar Opsiyon: 500'e kadar
Koruyucu gaz		Nitrojen, argon
Otomasyon		Otomatik işlem başlangıcı
Güç kaynağı	V / A / Hz	400 / 32 / 50
Boyutlar (filtre ve elektrik panosu dahil)	mm	4616 x 1645 x 2038 500°C opsiyonu: 5266 x 1645 x 2038
Ağırlık (filtre, elektrik panosu ve toz dahil)	kg	7085
Filtre ünitesi		Kendi kendini temizleyen, uzun ömürlü, çok malzemeli filtre ünitesi

[1] Talep üzerine mevcut malzeme ve parametre mevcudiyeti

[2] Gerçek inşa hızı, maruz kalma ve yeniden kaplamadan oluşur. Sistem konfigürasyonuna, proses parametrelerine, malzemeye ve doldurma derecesine bağlıdır

[3] Ayarlanabilir



Atatürk Caddesi Çağatay Sokak No: 9

Sancaktepe 34785 İstanbul

www.infotron.com.tr | 0850 441 5000

