

TruPrint 3000

Endüstriyel 3D Baskı için Esnek Çözüm

01

Yüksek Proses Güvenilirliği

Yeni geliştirilen gaz akışı ile tutarlı parça kalitesi

02

Çoklu Lazer Seçeneği 2 x 500W

Performansta iyileştirme için tüm inşa alanının eş zamanlı taranması

03

Esnek Makine Kurulumu

Parça ve toz yönetimi için farklı makine ve çevresel konfigürasyonlarla

05

İnert, Kapalı Toz Döngüsü

Koruyucu gazda basit, pratik parça ve toz işleme için

04

Kapsamlı İşleme Çözümleri

Eriyik havuzu izleme ile yapım sırasında yüksek kalite standartlarının sağlanması

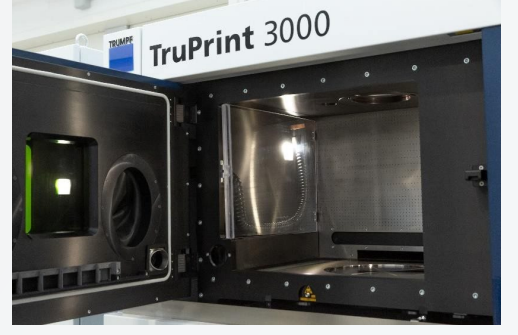
TRUMPF



01

Yüksek Proses Güvenilirliği

Koruyucu gaz konseptimizle daha da iyi parça kalitesi elde edin. Bu, hem işlem odasının hem de optik koruma camının temiz kaldığı oldukça sağlam bir eritme işlemini garanti eder. Optimum koruyucu gaz akışı, işlem odasının küçültülmüş boyutu ve birincil ve ikincil gaz akışı ile elde edilir. Bu, özellikle endüstriyel seri üretimde sabit, yüksek parça kalitesi sağlar.



02

Çoklu Lazer Seçeneği 2 x 500W

Tüm lazerler tüm yapı alanını tarayabilir. Sonuç: artan üretkenlik, parça başına daha kısa üretim süreleri ve azaltılmış parça maliyetleri. Daha yüksek hassasiyet elde etmek için, lazer tarama alanları otomatik olarak birbirine göre kalibre edilir. Bu, dikişsiz çok yüksek yüzey kalitesi elde etmenizi sağlar. Tam alan çoklu lazer seçeneği, ışın çapı 80 µm olan iki güçlü lazerle birlikte sunulur.

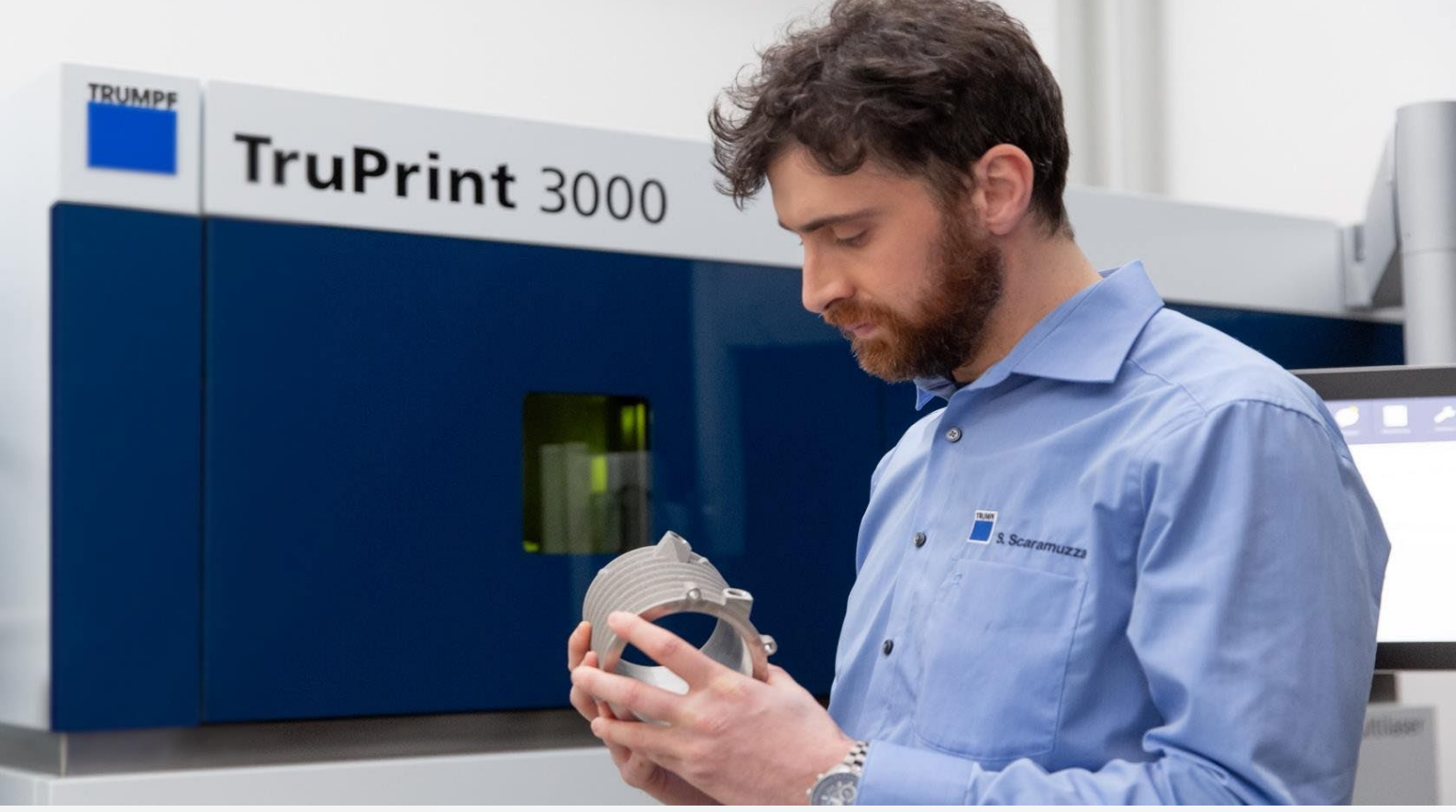


03

Esnek Makine Kurulum

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 Kapsamlı İzleme Çözümleri

TruPrint 3000'deki Ergiyik Havuzu İzleme sayesinde, 3D baskılı parçalar için en yüksek kalite standartlarını sağlayabilirsiniz. Sensörler, hem tek hem de çok lazerli işlemler için lazerle eritme işlemindeki sapmaları erken bir aşamada algılar. Kalite güvencesi, Toz Yatağı İzleme ile desteklenir. Her bir toz tabakası görsel olarak izlenir ve göze çarpan toz tabakaları otomatik olarak yeniden kaplanabilir. Sertifikalı süreçlerin doğrulanması için başka seçenekler de mevcuttur: Lazer gücü kalibrasyonu, odak konumu ölçümü ve tarama alanı kalibrasyonu, ölçüm sonuçlarınızı ölçmenizi, gerekirse yeniden kalibre etmenizi ve belgelemenizi sağlar.

05 İnert, Kapalı Toz Döngüsü

Kapalı bir toz döngüsü, her zaman temiz ve güvenli bir üretim ortamında çalıştığınız anlamına gelir. İnert bir toz işleme sistemi ayrıca artan kalite gereksinimlerini ve doğrulama yükümlülüklerini karşılar. TruPrint 3000'deki entegre toz konveyörü, makineyi eldivenli kabinden çalıştırırken, inert koşullar altında tozu doğrudan çıkarmanıza olanak tanır. Bu sayede toz zamanla sabit kalır ve özelliklerini korur.

Böylece çeşitli baskı işlerinde oksijen ve nemin emilmesi engellenir. İnert toz döngüsü, eleme istasyonu, toz silosu ve toz giderme istasyonu gibi endüstriyel parça ve toz yönetiminin diğer bileşenleri tarafından tamamlanır. Koruyucu gazda hem dahili hem de harici toz giderme işlemi adımları gerçekleştirilebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | | |
|---------------------------------------|------------|--|
| İnşa hacmi (silindir) | mm x mm | Ø 300 x H 400 |
| İşlenebilir malzemeler ^[1] | | Toz halinde kaynak yapılabilir metaller, örneğin: Paslanmaz çelikler, takım çelikleri, alüminyum, nikel bazlı veya titanyum alaşımları |
| Katman kalınlığı ^[2] | µm | 20 - 150 |
| Maksimum lazer gücü | W | 500 Opsiyonel çoklu lazer: 2 x 500W |
| (TRUMPF fiber lazer) | µm | 80 |
| O2 Yoğunluğu | ppm | 100 (0,01%) |
| | m/s | Max. 3 |
| Önisıtma | °C | 200'e kadar |
| | | Nitrojen, argon |
| Güç kaynağı | V / A / Hz | 400/460 – 32 – 50/60 |
| Boyutlar | mm | 3385 x 1750 x 2070 |
| Ağırlık (filtre ve toz dahil) | kg | 4300 |

^[1] Talep üzerine mevcut malzeme ve parametre mevcudiyeti

^[2] Ayarlanabilir

Değişikliklere tabidir. Yalnızca teklifimizdeki ve sipariş onayımızdaki spesifikasyonlar bağlayıcıdır.



Atatürk Caddesi Çağatay Sokak No: 9
Sancaktepe 34785 İstanbul
www.infotron.com.tr | 0850 441 5000

