



# 3 boyutlu baskının yüksek teknoloji sektörleri ile buluşması: toolcraft, eklemeli üretimde TRUMPF çözümlerini tercih ediyor

toolcraft, metal 3D baskı üretimi ve uygulamaya özel anahtar teslim robot çözümleri gibi yeni teknolojilerde öncü bir konuma sahip. Şirketin müşterileri, havacılık ve uzay yolculuğu, yarı iletkenler, tıp teknolojileri, otomotiv ve enerji sektörlerinde faal şirketlerden oluşuyor. Kurum felsefesinin en temel taşlarından biri, müşterilerin ürün geliştirme bölümleri, araştırma kurumları ve yüksek öğrenim kurumlarıyla sıkı, ortaklığa dayalı bir işbirliğinin kurulması. Bu bağlamda toolcraft'ın asla değişmeyen hedefi, yeni trend teknolojilerin geliştirilmesine doğrudan dahil olma ve ortaklarıyla birlikte piyasadaki en iyi eksiksiz çözümü sunabilme. Fikirden üretime, üretimden nitelikli parçaya kadar - proses zincirinin tamamı, toolcraft'da tek bir elde gerçekleştiriliyor.

## toolcraft AG

www.toolcraft.de

Toolcraft, metal 3 boyutlu baskı ve uygulamaya özel anahtar teslim robot çözümleri gibi geleceğin teknolojilerinde öncüdür. Şirket, CNC işleme, metal 3 boyutlu baskının yanı sıra enjeksiyon kalıplama, elektro-erozyon ve kalıp üretimi alanında fikir aşamasından nitelikli parçaya varıncaya kadar tüm proses zincirini sunmaktadır. Müşterileri arasında yarı iletken endüstrisi, havacılık ve uzay endüstrisi, tıp teknolojisi, optik endüstrisi, özel makina sanayisi ve motor sporları ve otomotiv endüstrisi gibi alanların pazar liderleri bulunmaktadır. Georgensmünd ve Spalt, Almanya merkezli orta ölçekli bu aile şirketi 1989 yılında Bernd Krebs tarafından kurulmuştur.

---

### ÇALIŞAN SAYISI

380

### SEKTÖRLER

Hassas parçalar  
üretim ve  
otomasyon  
çözümleri  
geliştirme

### CİRO

51,0 milyon Euro

---

#### UYGULAMALAR

- Metalde 3 boyutlu baskı (lazer metal füzyon, doğrudan metal şekillendirme)
- Lazer markalama

#### TRUMPF ÜRÜNLERİ

- TruPrint 1000 Green Edition
- TruPrint 3000
- TruPrint 5000
- TruLaser Cell 3000
- DepositionLine teknoloji paketi
- TruMark Station 7000

#### Güçlükler

Yaklaşık yedi yıl önce, toolcraft yönetimi, trend belirleyici bir karar verdi: 3D metal baskının, şirketin tüm gücüyle girişeceği bir sonraki yenilikçi üretim teknolojisi olacağı kararı. Yüksek teknoloji şirketi, eksiksiz bir çözümün sunulabilmesinde, birlikte en yüksek performansları elde edebilecekleri, eşit düzeyde bir ortak arayışına girdi. Bu çerçevede şirket, piyasadaki farklı üreticilere ait çeşitli eklemeli üretim sistemlerini test etti.



"Lazeri kendisi geliştirdiği ve nasıl kullanıldığını bildiği için TRUMPF belirgin bir avantaja sahip. En zorlu koşullara uygun şekilde ürettiği makineler ile bu şirket, 3 boyutlu metal baskı alanında bizim için kusursuz bir iş ortağı."

#### CHRISTOPH HAUCK

TOOLCRAFT FIRMASI YÖNETİM KURULU  
ÜYESİ, TEKNOLOJİ VE SATIŞ MÜDÜRÜ

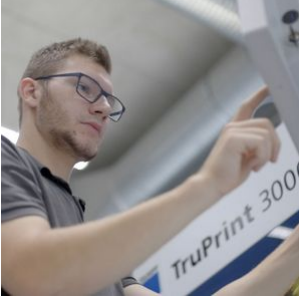


Çözüm Markalama sistemleri alanından bir müşterimiz olan toolcraft, TRUMPF'u senelerdir tanıyor ve lazerle işleme alanında uzman ve öncü bir kuruluş olarak kabul ediyordu. Şirket, halihazırda memnun bir müşteri olarak, TRUMPF'u endüstriyel üretim için 3 boyutlu yazıcı üreticisi seçim sürecine de dahil etti. Özellikle TRUMPF'un öncü makineler, harici parça ve toz yönetimi, akıllı izleme çözümlerinin yanı sıra kapsamlı servisleri ve dijital çözümlerden oluşan genel konseptinden etkilenen toolcraft, TRUMPF makinelerine yatırım yapma kararı aldı. Ayrıca makinelerin yüksek kapasiteleri de toolcraft'ın dikkatini çeken etkenlerden biridir. Nitekim, üretime paralel çalışma için üretim ve depo silindirleri hızlıca ve güvenli bir şekilde değiştirilerek çalışmama süresini en aza indirilmesini sağlamaktadır.

Uygulama Toolcraft yeni bir eklemeli üretim tesisinin kurulmasına yatırım yaptı. Bu tesiste kullanacağı makineler için toolcraft, LMF süreci öncesinde ve sonrasında "tam entegrasyon" ve ideal çevrebirim çözümleri sunduklarından, çok sayıda TruPrint 3000 sisteminde karar kıldı. Uzmanları özellikle parça ve toz yönetiminin, diğer sistemlerle karşılaştırıldığında önemli ölçüde daha iyi ve kolay entegre edilebilir olması etkilemiştir. Ayrıca, akıllı izleme çözümleri LMF süreci boyunca ideal seviyede bir şeffaflık sunmaktadır. Diğer bir avantaj ise, sistem ve lazerin aynı şirketten çıkması ve birbirleriyle mükemmel bir

şekilde uyumlu olmasıdır.

Genel bakış Aradan geçen süre için toolcraft, beşinci TruPrint 3000 makinasına yatırım yapmış bulunmaktadır. Şirket, eklemeli üretim sürecini daha ekonomik bir şekilde tasarlamak ve örneğin parametreler açısından performansı ve parça kalitesini daha da artırmak üzere TRUMPF ile birlikte çalışmaya devam etmeyi amaçlamaktadır. Çünkü hem toolcraft hem de TRUMPF'un, her iki şirketin de gelecekte bu iş ortaklığından faydalanmaya devam edeceklerine ve güçlerini birleştirerek eklemeli üretim teknolojilerini geliştirebileceklerine inancı tamdır."



#### TRUMPF ürünleri hakkında bilgi alın



#### TruPrint 3000

Çok amaçlı orta format TruPrint 3000 makinası, endüstriyel 3 boyutlu baskıda karmaşık yapı metal parçaların seri üretimi için harici parça ve toz yönetimi ile üretim yapmaktadır.



Zum Produkt



#### TruPrint Monitoring

TRUMPF'un akıllı izleme çözümleri ile üretiminizi daha verimli hale getirin ve TruPrint makinalarınızın yapı prosesini kolay şekilde denetleyin ve analiz edin.



Zum Produkt



#### TruLaser Cell 3000

Kompakt tasarımı ve yüksek hassasiyete sahip 5 eksenli TruLaser Cell 3000 lazer makinası ile, küçük ve orta boyutlu parçalarda doğrudan metal şekillendirme (LMD) yöntemi ile işleme yapabilirsiniz. Kaplama, şekillendirme ve onarma gibi çalışmalar için TruLaser Cell 3000 makinasını LMD alanında çok yönlü olarak



Zum Produkt

kullanabilirsiniz.



### TruMark Station 7000

TruMark Station 7000 işaretleme sistemi, sahip olduğu büyük iç kısım sayesinde neredeyse her türlü uygulama için yeterli alan sağlar. Büyük ve ağır olan bileşenleri tek tek işaretlemediğiniz gibi yan yana dizilmiş birçok küçük parçayı da lazer ile güvenli şekilde işaretlebilirsiniz.



Zum Produkt 

