



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

toolcraft

MBFZ toolcraft GmbH

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
286



SEKTÖRLER
Hassas parçalar
üretme ve
otomasyon
çözümleri
geliştirme



CİRO
37 milyon Euro

UYGULAMALAR

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

TRUMPF ÜRÜNLERİ

- TruPrint 3000 TruLaser Cell
3000 TruMark Station 7000

Toolcraft, 3 boyutlu metal baskı ve uygulamaya özel anahtar teslim robot çözümleri gibi üretim teknolojilerinde öncü kuruluştur. Havacılık ve uzay endüstrisi, yarı iletken endüstrisi, tıp teknolojisi, otomotiv ve enerji sektöründen müşterilerine hizmet veren şirket; müşterileri, araştırma kurumları, yüksekokullar ve üniversitelerle yakın işbirliği içinde olmayı temel felsefesi haline getirmiştir. Bu doğrultuda toolcraft, yeni teknoloji trendlerine doğrudan dahil olarak iş ortakları ile birlikte piyasadaki en iyi çözümü sunmayı amaç edinmiştir. Toolcraft, fikir aşamasından üretime ve parçanın elde edilmesine kadar tüm süreci kendi bünyesinde yürütmektedir. **Aılması gereken engeller** Toolcraft'ın yönetim kadrosu yaklaşık yedi yıl önce şirkete yön verecek bir karar almış ve yeni nesil inovatif üretim teknolojisi olarak 3 boyutlu metal baskı tekniğini şirketin yeni odak noktası olarak belirlemiştir. Komple çözümleri hayata geçirmek için kendi ölçeğinde bir iş ortağı arayan şirket, piyasadaki çeşitli eklemeli üretim sistemi üreticilerinin geliştirdikleri sistemleri test etmiştir.

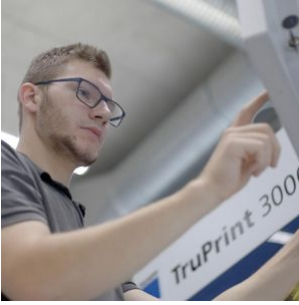


"Lazeri kendisi geliştirdi ve nasıl kullanıldığını bildiği için TRUMPF belirgin bir avantaja sahip. En zorlu koşullara uygun şekilde ürettiği makineler ile bu şirket, 3 boyutlu metal baskı alanında bizim için kusursuz bir iş ortağı."

Christoph Hauck
Toolcraft Genel 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 makinalarına yatırım yapma kararı aldı. Ayrıca makinelerin yüksek kapasiteleri de toolcraft'ın dikkatini çeken etkenlerden biridir. Nitekim,

üretim paralel çalışma için üretim ve depo silindirleri hızlıca ve güvenli bir şekilde değiştirilerek çalışmaya süresini en aza indirilmesini sağlamaktadır. **Uygulama** Toolcraft yeni bir eklemeli üretim tesisinin kurulmasına yatırım yaptı. Bu tesiste kullanacağı makinalar 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 bakı** 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 birleştiretekle 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 yapıllı metal parçaların seri üretimi için harici parça ve toz yönetimi ile üretim yapmaktadır. Makina, endüstriyel parça ve toz yönetimi ile birlikte fason üretim için idealdir

Ürün



Endüstriyel parça ve toz yönetimi

Silo, boşaltma istasyonu ve vakumlu konveyör gibi endüstriyel parça ve toz yönetiminde kullanılan TRUMPF ürünleriyle, toz ve parçaların en iyi şekilde elleçlenmesini sağlarsınız. Bu şekilde endüstriye uygun ve ekonomik bir eklemeli üretim elde eder ve belirgin bir şekilde kısalan işlem sürelerinden avantaj sağlarsınız – tıpkı müşterimiz toolcraft GmbH gibi.

Ürün



TruLaser Cell 3000

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

Ürün



TruMark Station 7000

TruMark Station 7000 işaretleme sistemi, sahip olduğu büyük iç kısım sayesinde neredeyse her türlü uygulama için yeterli alan sağlar. Burada büyük ve ağır olan birkaç bileşeni veya yan yana dizilmiş birçok küçük parçayı lazer ile güvenli şekilde işaretleylebilirsiniz.

Ürün

- / -

