

3D tisk splňuje požadavky technologicky vyspělých průmyslových odvětví: Společnost toolcraft vsází na komplexní řešení společnosti TRUMPF v oblasti aditivní výroby

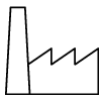
MBFZ toolcraft GmbH

www.toolcraft.de

Toolcraft je průkopníkem ve vyspělých technologiích, jako jsou kovový 3D tisk a konstrukce robotických řešení na klíč. Společnost přitom nabízí celý procesní řetězec od myšlenky přes výrobu až po kvalifikovaný díl interní formou v oblasti CNC obrábění, kovového 3D tisku a vstřikování, eroze elektrickou jiskrou a výroby forem. Mezi zákazníky patří vedoucí firmy na trhu v oblastech polovodičového průmyslu, letectví a kosmonautiky, lékařské techniky, optického průmyslu, specializovaného inženýrství a motorového sportu i automotive. Středně velkou rodinnou firmu se sídlem v Georgensgmündu a Spaltu založil v roce 1989 Bernd Krebs.



PO-ET ZAM-STNANCI
403



ODVĚTVÍ
Výroba přesných
dílků i řešení
automatizace



OBRAT
39,5 mil. €

POUŽITÍ

- 3D tisk z kovu (Laser Metal Fusion, laserové práškové navařování) Laserové označování

PRODUKTY TRUMPF

- TruPrint 3000 TruLaser Cell
3000 TruMark Station 7000

Společnost toolcraft je průkopníkem v oblasti nových výrobních technologiích, jako jsou 3D tisk z kovu a konstrukce přizpůsobených robotických řešení na klíč. Zákazníci pocházejí z leteckého a kosmického průmyslu, oblasti polovodičové techniky, lékařské techniky i automobilového a energetického sektoru. V podnikové filozofii je pevně zakotvena úzká,

partnerská spolupráce s vývojovými odděleními zákazníků, výzkumnými institucemi, vysokými školami a univerzitami. Společnost toolcraft se přitom vždy zaměřuje na to, aby se přímo podílela na vývoji nových trendových technologií, a aby společně s partnery mohla nabízet nejlepší řešení na trhu. Od počáteční myšlenky přes výrobu až po kvalifikovaný výrobek – tato společnost zajišťuje celý procesní řetězec interně.

Výzvy

Přibližně před sedmi roky přijalo vedení společnosti toolcraft strategické rozhodnutí: 3D kovový tisk se stane další inovativní výrobní technologií, na níž chce společnost uplatit všechny své síly. Aby mohla zavést komplexní řešení, hledala tato společnost se špičkovými technologiemi partnera na své úrovni, s nímž by mohla dosáhnout maximálního výkonu. Za tímto účelem společnost testovala systémy různých výrobních systémů pro aditivní výrobu, které jsou na trhu.



"Společnost TRUMPF má jasnou výhodu v tom, že laser sama vyvíjí a ví, jak se s tímto médiem zachází. Ve spojení s nejvyššími nároky na její vlastní stroje pro nás společnost představuje dokonalého partnera v oblasti kovového 3D tisku."

Christoph Hauck
ředitel společnosti toolcraft

Řešení Jako zákazník v oblasti značících laserových systémů znala a cenila si firma toolcraft společnost TRUMPF již mnoho let jako experta a pionýra v oblasti opracování laserem. Jako spokojený zákazník zahrнула firma i společnost TRUMPF jako výrobce 3D tiskáren pro průmyslovou výrobu do procesu výběru. Firmu toolcraft přesvědčil především komplexní koncept TRUMPF zahrnující vyspělé stroje, externí správu dílů a dávkování prášku, inteligentní řešení monitorování a rozsáhlé servisní služby a řešení digitalizace – a padlo rozhodnutí investovat do několika strojů TRUMPF. Kromě toho je firma toolcraft nadšená z vysokého vytížení stroje. Neboť montážní a zásobní válce lze rychle a bezpečně vyměnit pro práci souběžně s hlavním oásem, takže prostoje je možné snížit na minimum. **Realizace** Firma Toolcraft investovala do vybudování nové haly pro aditivní výrobu, Pro vybavení haly stroji se rozhodla firma toolcraft pro několik systémů TruPrint 3000, neboť disponují "kompletní průchodností" a optimálním řešením periferie před konstrukčním procesem i po něm. Specialisty přesvědčí zejména fakt, že správa dílů a prášku je ve srovnání s jinými systémy podstatně lepší a lze ji lépe integrovat. Navíc se inteligentní řešení monitorování starají o optimální transparentnost konstrukčního procesu. Další výhodou je, že systém a laser dodává stejná společnost a jsou navzájem optimálně sladěny. **Výhled do budoucna** Firma toolcraft již investovala do pátého zařízení TruPrint 3000. Společně se společností TRUMPF by chtěla firma dále pracovat na ještě hospodárnější formě aditivního výrobního procesu a například s ohledem na parametry dále zvyšovat výkon a kvalitu dílů. Neboť stejně jako TRUMPF je i firma toolcraft přesvědčena o tom, že obě společnosti budou v budoucnu dále profitovat z partnerské výměny a společnými silami mohou dále rozvíjet aditivní technologii.

Zjistěte více o produktech TRUMPF

TruPrint 3000

TruPrint 3000 je univerzální stredofornátový stroj pro průmyslovou správu dílů a dávkování prášku pro flexibilní sériovou výrobu komplexních kovových dílů pomocí 3D tisku. V kombinaci s průmyslovou správou dílů a dávkováním prášku je stroj ideálně vhodný pro použití v job shopech.

K produktu

Průmyslová správa dílů a dávkování prášku

Produkty TRUMPF pro průmyslovou správu dílů a dávkování prášku, jako jsou síla, vybalovací stanice a vakuové přepravníky, optimalizujete manipulaci s práškem a díly. Připravíte si tak pro průmyslové využití vhodnou a hospodárnou aditivní sériovou výrobu a profitujete ze značně kratších průběžných dob – stejně jako náš zákazník MBFZ toolcraft GmbH.

K produktu

TruLaser Cell 3000

Pomocí kompaktního a vysoce přesného 5osého laserového obráběcího stroje TruLaser Cell 3000 můžete prostřednictvím metody laserového práškového navařování (LMD) obrábět malé až středně velké díly. Ať už se jedná o povlakování, generování nebo opravy – stroj TruLaser Cell 3000 lze v oblasti LMD mnohostranně využívat.

K produktu

TruMark Station 7000

Svémi velkými vnitřními rozměry nabízí značkový laserový systém TruMark Station 7000 spoustu místa pro téměř jakékoli použití. Přitom vůbec nehraje roli, zda chcete laserově bezpečně popisovat velké nebo těžké díly, nebo velmi mnoho malých dílů, které jsou seřazeny vedle sebe.

K produktu

- / -

