

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

Toolcraft je pionýrem v oblasti nových výrobních technologiích, jako jsou kovový 3D tisk a konstrukce na míru stížených robotických řešení na klíč. Zákazníci pocházejí z oblasti letectví a astronautiky, polovodičů, lékařské techniky i automobilového a energetického průmyslu. Ve filozofii společnosti je pevně zakotvena úzká, partnerská spolupráce s vývojovými odděleními zákazníků, výzkumnými institucemi, vysokými školami a univerzitami. V tomto ohledu sleduje toolcraft vždy cíl, při kterém je přímo zahrnutý do vývoje nových trendových technologií a společnost s partnery nabízí nejlepší kompletní řešení na trhu. Od nápadu přes výrobu až po kvalifikovaný díl – společnost pokrývá kompletní procesní řetězec svou vlastní výrobou.

toolcraft AG

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.

POČET ZAMĚSTNANCŮ

380

ODVĚTVÍ

Výroba přesných
dílků i řešení
automatizace

OBRAT

51,0 mil. €

POUŽITÍ

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

PRODUKTY TRUMPF

- TruPrint 1000 Green Edition
- TruPrint 3000
- TruPrint 5000
- TruLaser Cell 3000
- Technologický paket DepositionLine
- TruMark Station 7000

Výzvy

Před téměř sedmi lety učinilo vedení společnosti toolcraft rozhodnutí důležité pro budoucnost: kovový 3D tisk se stane příští inovativní výrobní technologií, do níž chce společnost vložit svoji veškerou energii. Pro uvedení kompletního řešení hledala špičková společnost rovnocenného partnera, s nímž je možné společně dosáhnout maximálních výkonů. Za tímto účelem testovala společnost systémy různých výrobců pro aditivní výrobní systémy 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

PŘEDSTAVENSTVO TECHNOLOGIE A ODBYT
TOOLCRAFT

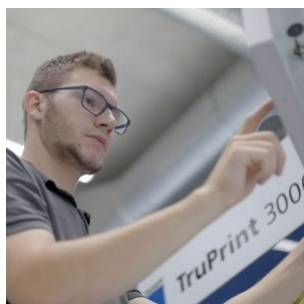


Řešení Jako zákazník v oblasti značících laserových systémů znala a cenila si firma toolcraft společnost TRUMPF již mnoho let jako experta a pionýra v oblasti opracování laserem. Jako spokojený zákazník zahrнула firma i společnost TRUMPF jako výrobce 3D tiskáren pro průmyslovou výrobu do procesu výběru. Firmu toolcraft přesvědčil především komplexní koncept TRUMPF zahrnující vyspělé stroje, externí správu díla 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 procesem, 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 přesvědčil zejména fakt, že správa díla 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 sladily.

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 středofornátový stroj pro průmyslovou správu dílů a dávkování prášku pro flexibilní sériovou výrobu komplexních kovových dílů pomocí 3D tisku.



[Zum Produkt](#)



TruPrint monitoring

Vyrábíte pomocí inteligentních monitorovacích řešení TRUMPF efektivněji a jednoduše a bezpečně sledujte a analyzujte svůj proces LMF ve strojích TruPrint.



[Zum Produkt](#)



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.



[Zum Produkt](#)



TruMark Station 7000

Díky svým velkým vnitřním rozměrům nabízí popisovací systém TruMark Station 7000 hodně místa pro téměř každé použití. Přitom nehraje roli, zda chcete laserově bezpečně popisovat velké nebo těžké díly nebo zda chcete vedle sebe umístit velký počet malých dílů.



[Zum Produkt](#)

