

# 3D-utskrift möter högteknologibranschen: toolcraft satsar på TRUMPF helhetslösningar för additiv tillverkning

Toolcraft är pionjär inom framtidsteknologier som 3D-utskriften i metall och konstruktion av skräddarsydda nyckelfärdiga robotlösningar. Kunderna kommer från flyg- och rymdindustrin, halvledarindustrin, medicinteknik samt bil- och energisektorn. Fast förankrat i företagsfilosofin är det täta, partnerbaserade samarbetet med kundernas utvecklingsavdelningar, forskningsinstitut, högskolor och universitet. toolcraft har alltid som mål att vara direkt involverade i utvecklingen av nya trendteknologier och att tillsammans med partnern kunna erbjuda den bästa helhetslösningen på marknaden. Från idé och produktion, och ända till den kvalificerade delen – företaget täcker hela processkedjan inhouse.



## toolcraft AG

[www.toolcraft.de](http://www.toolcraft.de)

Toolcraft är föregångare inom framtidsteknologier som 3D-utskriften i metall och konstruktion av individuella nyckelfärdiga robotlösningar. Företaget erbjuder hela processkedjan från idé och produktion, och ända till den kvalificerade delen inom CNC-bearbetning, 3D-utskriften i metall samt sprutgjutning, gnisterosion samt formtillverkning. Bland kunderna finns ledande företag inom halvledarindustrin, flyg- och rymdindustrin, medicinteknik, optisk industri, specialmaskintillverkning samt motorsport och bilteknologi. Det medelstora familjeföretaget med säte i Georgensgmünd och Spalt i Tyskland grundades 1989 av Bernd Krebs.

---

### ANTAL MEDARBETARE

380

### BRANSCH

Tillverkning av  
precisionskompo  
nenter som  
automationslösni  
ngar.

### OMSÄTTNING

51,0 miljoner €

---

#### TILLÄMPNINGAR

- 3D-utskrift i metall (Laser Metal Fusion, Laser Metal Deposition)
- Lasermärkning

#### TRUMPF-PRODUKTER

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

### Utmaningar

För ungefär sju år sedan fattade toolcrafts styrelse ett avgörande beslut: 3D-utskrift i metall är nästa innovativa tillverkningsteknologi som företaget skulle lägga all sin kraft på. Det högteknologiska företaget sökte efter en partner på samma våglängd för att introducera en helhetslösning – en partner som kunde leverera högsta prestanda. För detta testade företaget system från olika tillverkare av additiva tillverkningssystem på marknaden.



"TRUMPF har den uppenbara fördelen av att de själv utvecklar lasern och vet hur man hanterar mediet. Detta faktum, kombinerat med de högt ställda kraven på de egna maskinerna, gör dem till den perfekta partnern inom 3D-print för vår del."

**CHRISTOPH HAUCK**

VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR TOOLCRAFT



**Lösning** Som kund inom lasermärksystem var toolcraft redan bekanta med TRUMPF och har sedan många år tillbaka uppskattat TRUMPF som experter och pionjärer inom laserbearbetning. Som nöjd kund tog företaget även med TRUMPF som tillverkare av 3D-skrivare för industritillverkning i urvalsprocessen. Framför allt övertygade TRUMPFs helhetskoncept med enastående maskiner, extern del- och pulverhantering, intelligenta övervakningslösningar samt omfattande tjänsteutbud och digitaliseringslösningar – och de beslutade att investera i fler TRUMPF-maskiner. Dessutom var toolcraft nöjda med den höga användningsgraden. Den möjliggörs genom att bygg- och förrådscylinder kan bytas snabbt och säkert för arbetsparallell produktion så att stilleståndstiderna reduceras till ett minimum.

**Implementering** Toolcraft investerade i att bygga upp en ny hall för additiv tillverkning. När den skulle utrustas med maskiner beslutade sig toolcraft för flera TruPrint 3000-system eftersom dessa har en "helt integrerad lösning" och optimala periferilösningar före och efter LMP-processen. Specialisterna blev särskilt imponerade över att del- och pulverhanteringen var avsevärt bättre än andra system och kunde integreras. Dessutom säkerställer de intelligenta övervakningslösningarna för optimal insyn i hela LMF-processen. Andra fördelar: Systemet och lasern kommer från samma företag och är optimalt anpassade

efter varandra.

Utsikt Sedan dess har toolcraft investerat i sin femte TruPrint 3000-anläggning. Tillsammans med TRUMPF vill företaget fortsätta forma den additiva tillverkningsprocessen så att den blir ännu kostnadseffektivare och ytterligare förbättra prestanda och komponentkvalitet med hänsyn till parametrarna. Både toolcraft och TRUMPF är övertygade om att båda företagen kan ha fortsatt nytta av samarbetet och med förenade krafter utveckla den additiva tillverknings teknologin.



Ta reda på mer om TRUMPF-produkterna



### TruPrint 3000

TruPrint 3000 är en universell maskin i medelstort format med industriell detalj- och pulverhantering för den flexibla serietillverkningen av komplexa metallkomponenter med hjälp av 3D-utskrift.



[Zum Produkt](#)



### TruPrint Monitoring

Tillverka effektivare med de intelligenta monitoring-lösningarna från TRUMPF samt övervaka och analysera er LMF-process enkelt och säkert i TruPrint-maskiner.



[Zum Produkt](#)



### TruLaser Cell 3000

Med den kompakta och mycket exakta femaxlade laserbearbetningsmaskinen TruLaser Cell 3000 kan man bearbeta små och medelstora komponenter med laserpåsvetsning (LMD). Belägga, skapa eller reparera – TruLaser Cell 3000 kan användas för många tillämpningar inom LMD.



[Zum Produkt](#)



### **TruMark Station 7000**

Med de stora innermåttan erbjuder märklasersystemet TruMark Station 7000 mycket plats för nästan alla tillämpningar. Det spelar ingen roll om du vill märka enstaka stora eller tunga komponenter lasersäkert eller om många små delar är anordnade bredvid varandra.



[Zum Produkt](#) 

