

# A 3D-nyomtatás találkozása a csúcstechnológiai ágazatokkal: a toolcraft megbízik a TRUMPF teljes megoldásaiban az additív gyártáshoz



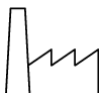
## MBFZ toolcraft GmbH

www.toolcraft.de

A Toolcraft olyan jövőre irányuló technológiák éllovasa, mint a fém-3D-nyomtatás és egyedi Turn-Key robotmegoldások. Közben a vállalat a teljes folyamatláncot kínálja az ötlettől a gyártáson át a vállalaton belüli, minősített részig a CNC forgácsolás, a fémbe való 3D-nyomtatás, valamint a fröccsöntés, a szikraerózió és a formagyártás területén. Az ügyfelekhez tartoznak a félvezetőgyártás, a repülés és űrhajózás, az orvostechika, az optikai ipar, a különleges gépek gyártásának, valamint a motorsport és az autóipar területének piacvezetői. A középosztálybeli családi vállalatot, melynek székhelye Georgensgmündben és Spaltban van, 1989-ben Bernd Krebs alapította.



**MUNKATÁRSÁK SZÁMA**  
403



**ÁGAZAT**  
Precíziós  
alkatrészek  
gyártása,  
valamint  
automatizálási  
megoldások



**FORGALOM**  
39,5 millió €

### ALKALMAZÁSOK

- 3D-nyomtatás fémben  
(Laser Metal Fusion, Laser  
Metal Deposition)  
Lézersugaras feliratozás

### TRUMPF TERMÉKEK

- TruPrint 3000 TruLaser Cell  
3000 TruMark Station 7000

A Toolcraft úttörő az olyan új gyártási technológiákban, mint a fém 3D-nyomtatás és az egyéni Turn-Key robotmegoldások. Az ügyfelek a repülés és űrhajózás, a félvezető gyártás, az orvostechika területén, valamint az autógyártási és energetikai szektorban működnek. A vállalati filozófia szilárd részét képezi a szoros, partneri együttműködés az ügyfelek fejlesztési részlegeivel, valamint kutatóintézetekkel, főiskolákkal és egyetemekkel. A toolcraft célja mindig az, hogy az új trend technológiák kifejlesztésében közvetlenül részt vegyen, és a partnerekkel közösen a legjobb komplett megoldást tudja kínálni a piacon. Az ötlettől a gyártáson keresztül a minősített alkatrészig – a vállalat házon belül lefedti a teljes folyamatláncot. **Kihívások** Közel hét évvel ezelőtt a toolcraft ügyvezetése iránymutató döntést hozott: a 3D-fémnyomtatás lesz az a következő innovatív gyártástechnológia, amelybe a vállalat minden energiáját fektetni szeretné. A komplett megoldás bevezetéséhez a csúcstechnológiás vállalat olyan partnert keresett, amellyel közösen maximális teljesítményt tud nyújtani. Ehhez a vállalat additív gyártási rendszerek különböző, a piacon működő gyártóinak rendszereit tesztelte.

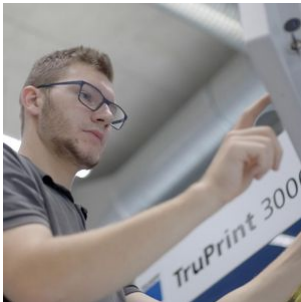


**"A TRUMPF-nak az a világos előnye, hogy maga fejleszti ki a lézert, és tudja, hogy hogyan kell bánni a közeggel. A saját gépeikkel szemben támasztott legmagasabb követelményekkel párosítva számunkra a vállalat tökéletes partner a fémes 3D-nyomtatásban."**

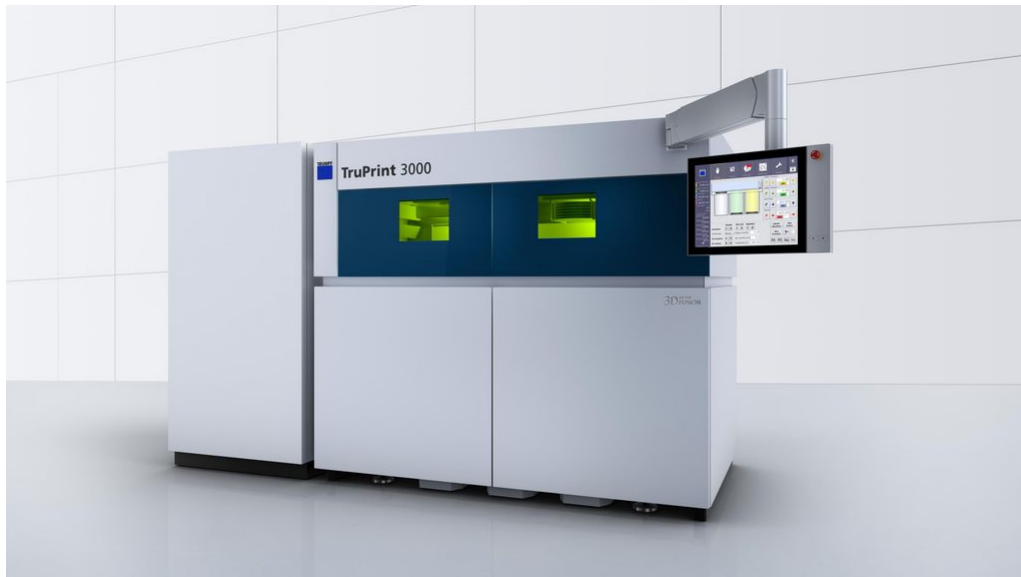
**Christoph Hauck**  
A toolcraft ügyvezetője

**Megoldás** A toolcraft a jelölőrendszerek területén működő ügyfélként már évek óta nagyra becsülte a TRUMPF-ot a lézermegmunkálás területének szakértőjeként és úttörőjeként. Elégedett ügyfélként a vállalat az ipari gyártáshoz való 3D-nyomtatók gyártójaként a TRUMPF-ot is bevonta a kiválasztási folyamatba. A toolcraft vállalatot elsősorban a TRUMPF kifinomult gépekből, külső alkatrész- és porkezelésből, intelligens monitoring megoldásokból, valamint az

átfogó szervizszolgáltatásokból és digitalizálási megoldásokból álló teljes koncepciója győzte meg – és úgy döntött, hogy befektet több TRUMPF gépbe. Ezenfelül a toolcraft vállalatnak a nagyfokú gépkihasználás is nagyon tetszett. Mert az építő- és adagolóhengerek gyorsan és biztonságosan kicserélhetők a géppel párhuzamos munkához, így az állások minimálisra csökkenthetők. **Megvalósítás** A Toolcraft befektetett egy új additív gyártócsarnok felépítésébe. A gépekkel való felszereléshez a toolcraft több TruPrint 3000 rendszer mellett döntött, mivel ezek "teljes átjárhatósággal" és optimális periféria megoldásokkal rendelkeznek a gyártási folyamat előtt és után. A szakembereket különösen az győzte meg, hogy az alkatrész- és porkezelési megoldások más rendszerekkel összehasonlítva jelentősen jobbak és beépíthetőbbek. Ezenkívül az intelligens monitoring megoldások optimális átláthatóságot teremtenek a gyártási folyamatban. További érv mellette: a rendszer és a lézer ugyanattól a vállalattól származik, és optimálisan egymáshoz vannak igazítva. **Kilátások** Időközben a toolcraft már az ötödik TruPrint 3000 berendezésbe fektetett be. A TRUMPF-fal közösen a vállalat továbbra is azon szeretne dolgozni, hogy az additív gyártási folyamatot még gazdaságosabbá tegye, és például a paraméterek szempontjából növelje a teljesítményt és az alkatrész minőségét. Mert a toolcraft és a TRUMPF is meg van győződve arról, hogy mindkét vállalat a jövőben továbbra is profitálni fog a partnerkapcsolatból, és egyesített erővel előre tudják lendíteni az additív technológiát.



**Tudjon meg többet a TRUMPF termékekről**



TruPrint 3000

A TruPrint 3000 egy univerzális közepes formátumú gép ipari munkadarab- és porkezeléssel a komplex, fémes alkatrész háromdimenziós nyomtatással való rugalmas sorozatgyártásához. Az ipari alkatrész- és porkezeléssel kombinálva a gép ideális a bémunkában való alkalmazásra.

[A termékhez](#)



Ipari alkatrész- és porkezelés

Ön a por és alkatrészeket az olyan ipari alkatrész- és porkezeléshez való TRUMPF termékekkel optimalizálja, mint a siló, kibontó állomás és vákuumos továbbító. Ily módon Ön iparérett és gazdaságos additív sorozatgyártást ér el, és a jelentősen rövidebb átfutási időkből profitál – az MBFZ toolcraft GmbH ügyfelünkhöz hasonlóan.

[A termékhez](#)



### TruLaser Cell 3000

A kompakt és rendkívül precíz TruLaser Cell 3000 5-tengelyes lézergéppel Ön kis és közepes alkatrészeket tud megmunkálni lézeres felrakóhegesztéssel (LMD). Bevonatolás, generálás vagy javítás – a TruLaser Cell 3000 sokoldalúan használható az LMD területén.

[A termékhez](#)



### TruMark Station 7000

Nagy belső méretével a TruMark Station 7000 feliratozó rendszer sok helyet kínál szinte valamennyi alkalmazáshoz. Ennek során nem játszik szerepet, hogy egyedi, nagy és nehéz alkatrészeket szeretne lézerbiztosan feliratozni, vagy inkább sok kisebb munkadarabot, amelyek egymás mellé vannak rendezve.

[A termékhez](#)

- / -

