

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

A toolcraft úttörő az olyan új gyártási technológiákban, mint a 3D nyomtatás fémben és méretre szabott Turn-Key robotmegoldások. Az ügyfelek a repülés és űrhajózás, félvezetőgyártás, orvostechika, valamint autógyártás és energiaágazatból jönnek. A vállalati filozófiában fixen rögzítve van a szoros, partneri együttműködés az ügyfelek fejlesztési részlegeivel, kutatóintézetekkel, iskolákkal és egyetemekkel. A toolcraft mindig azt a célt követi, hogy új trend technológiák kifejlesztésébe közvetlenül be legyen vonva, és a partnerekkel közösen a legjobb komplett megoldást tudja kínálni a piacon. Az ötlettől a gyártáson át a minősített alkatrészig – a vállalat a teljes folyamatláncot lefedi házon belül.



toolcraft AG

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 fémben 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

380

ÁGAZAT

Precíziós alkatrészek gyártása, valamint automatizálási megoldások

FORGALOM

51,0 millió €

ALKALMAZÁSOK

- 3D-nyomatás fémekben (Laser Metal Fusion, Laser Metal Deposition)
- Lézersugaras feliratozás

TRUMPF TERMÉKEK

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

Kihívások

Közel hét évvel ezelőtt a toolcraft ügyvezetése irányadó döntést hozott: a 3D-nyomatás lesz azon következő innovatív gyártási technológia, amelybe a vállalat minden erejét be szeretné vetni. A komplett megoldás bevezetéséhez a csúcstechnológias vállalat olyan egyenrangú partnert keresett, amellyel közösen csúcsteljesítményre képes. Ehhez a vállalat különböző additív gyártási rendszerek gyártóinak rendszereit tesztelte a piacon.



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

CHRISTOPH HAUCK
A TOOLCRAFT TECHNOLÓGIA ÉS
ÉRTÉKESÍTÉS ELNÖKE

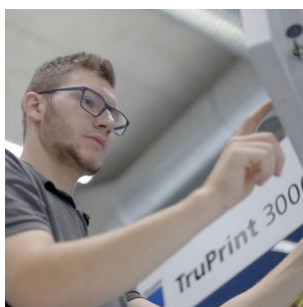


Megoldás A toolcraft a jelölrendszerek területén működő ügyfélként már évek óta nagyra becsülte a TRUMPF-ot a lézermegmunkálás területének szakértőjeként és úttörőjeként. Elégedett ügyfélként a vállalat az ipari gyártáshoz való 3D-nyomatók gyártójaként a TRUMPF-ot is bevonta a kiválasztási folyamatba. 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 állásidők 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.



[Zum Produkt](#)



TruPrint Monitoring

Gyártson a TRUMPF intelligens monitoring megoldásaival hatékonyabban, illetve felügyelje és elemezze a gyártási folyamatot a TruPrint gépeken egyszerűen és biztonságosan.



[Zum Produkt](#)



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.



[Zum Produkt](#)



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.



[Zum Produkt](#)

