

La stampa 3D incontra i settori high-tech: la toolcraft si affida alle soluzioni globali di TRUMPF per la produzione additiva

toolcraft è il pioniere delle nuove tecnologie di lavorazione, come la stampa 3D su metallo e la costruzione di soluzioni robotizzate personalizzate chiavi in mano. Annovera clienti nei settori dell'industria aeronautica e aerospaziale, dei semiconduttori, della tecnica medicale, dell'automotive e dell'energia. La filosofia aziendale è saldamente ancorata alla stretta interazione collaborativa con i reparti sviluppo dei clienti, gli istituti di ricerca, le scuole superiori e le università. In questo toolcraft persegue l'obiettivo di un diretto coinvolgimento nello sviluppo di nuove tecnologie di tendenza, per poter offrire insieme ai partner la migliore soluzione completa disponibile sul mercato. L'azienda copre internamente l'intera catena di processo, dall'idea alla produzione, fino al pezzo qualificato.



toolcraft AG

www.toolcraft.de

toolcraft è il pioniere delle tecnologie del futuro, come la stampa 3D su metallo e la costruzione di soluzioni robotizzate personalizzate chiavi in mano. In questo campo l'azienda offre l'intera catena di processo: dall'idea di lavorazione fino al componente qualificato in house nel settore della tritatura CNC, della stampa 3D su metallo, nonché dello stampaggio a iniezione, dell'elettroerosione e della costruzione di stampi. Tra i suoi clienti si contano leader del mercato dei settori industria dei semiconduttori, aeronautica e aerospaziale, tecnica medicale, industria ottica, costruzione di macchine speciali, nonché sport motoristici e automotive. L'impresa familiare di medie dimensioni con sede a Georgensgmünd e Spalt è stata fondata nel 1989 da Bernd Krebs.

NUMERO DI DIPENDENTI

380

SETTORE

Produzione di
componenti di
precisione e
soluzioni di
automazione

VOLUME DI AFFARI

51,0 milioni di €

APPLICAZIONI

- Stampa 3D in metallo (Laser Metal Fusion, Laser Metal Deposition)
- Marcatura laser

PRODOTTI TRUMPF

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

Sfide

Circa sette anni fa, i dirigenti di toolcraft hanno preso una decisione rivoluzionaria: la stampa 3D su metallo sarà la prossima tecnologia di produzione innovativa in cui l'azienda intende concentrare tutte le sue forze. Per l'introduzione di una soluzione completa, l'azienda high-tech cercava un partner di pari livello, collaborando con il quale fosse possibile perseguire l'eccellenza. Per questo l'azienda ha testato sistemi di diversi costruttori di sistemi di produzione additiva presenti sul mercato.



"Il netto vantaggio di TRUMPF consiste nello sviluppo in proprio del laser e nel sapere come impiegare questo strumento. Insieme ai massimi requisiti imposti per le proprie macchine, questa azienda è il partner perfetto per noi per la stampa 3D in metallo."

CHRISTOPH HAUCK

DIREZIONE TECNOLOGIA E DISTRIBUZIONE
TOOLCRAFT

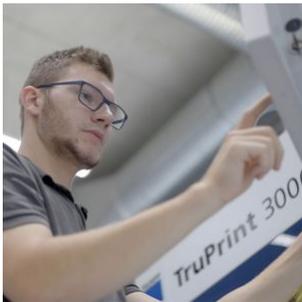


Soluzione Quale cliente nel campo della marcatura, toolcraft conosceva e stimava TRUMPF già da molti anni come esperto e pioniere nel settore della lavorazione laser. Essendo già un cliente soddisfatto, l'azienda ha dunque preferito TRUMPF anche come produttore di stampanti 3D per la lavorazione industriale. Per toolcraft è stato convincente soprattutto il concetto globale di macchine perfezionate, gestione esterna di pezzi e polvere, soluzioni intelligenti di monitoraggio, nonché prestazioni di assistenza e soluzioni di digitalizzazione complete. Così ha scelto di investire in più macchine TRUMPF. toolcraft è entusiasta inoltre per l'elevata resa che riesce a ottenere dalle macchine. Infatti, per la lavorazione durante il tempo mascherato, i cilindri di costruzione e di scorta possono essere sostituiti rapidamente e in sicurezza, riducendo così al minimo i tempi di fermo.

Realizzazione toolcraft ha investito nella costruzione di un nuovo capannone per la produzione additiva. Per la dotazione di macchine, toolcraft ha scelto più sistemi TruPrint 3000, poiché assicurano "continuità completa" e soluzioni ottimali per le periferiche a monte e a valle del processo LMF. Particolarmente convincente per lo specialista è stata la gestione di pezzi e polvere che, raffrontata con altri sistemi,

risulta essere decisamente migliore e più integrabile. Le soluzioni intelligenti di monitoraggio assicurano inoltre una trasparenza ottimale sul processo LMF. Ulteriore vantaggio: il sistema e il laser provengono dalla stessa azienda e sono perfettamente adattati tra loro.

Prospettiva Nel frattempo la toolcraft ha già investito nel quinto impianto TruPrint 3000. Insieme a TRUMPF l'azienda desidera continuare a lavorare per rendere il processo di produzione additiva ancora più redditizio e per accrescere ulteriormente le prestazioni e la qualità dei pezzi tenendo conto dei parametri. Sia toolcraft sia TRUMPF sono infatti convinte che in futuro entrambe le aziende potranno beneficiare di questa partnership e, unendo le loro forze, far progredire la tecnologia additiva.



Maggiori informazioni sui prodotti TRUMPF



TruPrint 3000

La TruPrint 3000 è una macchina universale di formato medio per la produzione in serie flessibile di componenti metallici complessi mediante stampa 3D, con gestione industriale di pezzi e polvere.



[Zum Produkt](#)



TruPrint Monitoring

Le soluzioni di monitoring intelligenti di TRUMPF rendono più efficiente la produzione e permettono di monitorare e analizzare in modo semplice e sicuro il processo LMF nelle macchine TruPrint.



[Zum Produkt](#)



TruLaser Cell 3000

Con la macchina laser compatta e di alta precisione a 5 assi TruLaser Cell 3000 si possono lavorare componenti di dimensioni piccole e medie mediante saldatura laser a riporto (LMD). La TruLaser Cell 3000 può essere impiegata con versatilità per il rivestimento, la generazione o la riparazione nel settore della saldatura laser a riporto.



[Zum Produkt](#)



TruMark Station 7000

Grazie alle sue generose dimensioni interne, il sistema di marcatura TruMark Station 7000 offre molto spazio per un vasto numero di applicazioni. Non importa se si intendono realizzare scritte con il laser su singoli componenti grandi e pesanti o su molti pezzi piccoli disposti in fila.



[Zum Produkt](#)

