La impresión en 3D se encuentra con los sectores de alta tecnología: toolcraft confía en las soluciones completas de TRUMPF para la fabricación aditiva

Toolcraft es pionera en nuevas tecnologías de fabricación, tales como la impresión 3D de metales y la construcción de soluciones robóticas personalizadas llave en mano. Los clientes proceden de las industrias aeroespacial, de semiconductores, de tecnología médica, de automoción y energética. La estrecha colaboración en asociación con los departamentos de desarrollo de los clientes, las instituciones de investigación, los centros de enseñanza superior y las universidades está muy arraigada en la filosofía de empresa. En este sentido, toolcraft siempre persigue el objetivo de involucrarse directamente en el desarrollo de nuevas tecnologías pioneras y de ofrecer, junto con sus socios, la mejor solución completa en el mercado. La empresa abarca toda la cadena de procesos: desde la idea hasta la pieza cualificada, pasando por la fabricación.

toolcraft AG

www.toolcraft.de

Toolcraft es pionera en tecnologías futuristas, como la impresión-3D de metales y la construcción de soluciones robóticas individuales llave en mano. Esta empresa ofrece toda la cadena de procesos, desde la idea y la fabricación, hasta la propia pieza cualificada en las áreas de mecanizado CNC, impresión 3D en metal, así como moldeo por inyección, erosión por chispa y fabricación de moldes. Entre sus clientes se encuentran líderes del mercado de los sectores aeroespacial, de semiconductores, de tecnología médica, de ingeniería mecánica especial, de deportes de motor y automoción, y la industria óptica. Esta mediana empresa familiar con sede en Georgensgmünd y Spalt fue fundada en 1989 por Bernd Krebs.

NÚMERO DE TRABAJADORES	SECTOR	FACTURACIÓN
380	Producción de componentes de precisión y soluciones de automatización	51,0 mill. €

APLICACIONES

- Impresión 3D en metal (Laser Metal Fusion, láser cladding)
- Marcado por láser

PRODUCTOS TRUMPF

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

Retos

Hace unos siete años, la dirección de toolcraft tomó una decisión histórica: la impresión 3D de metales se convertiría en la siguiente tecnología de fabricación innovadora en la que la empresa quería centrar todos sus esfuerzos. Para introducir una solución completa, la empresa de alta tecnología buscó un socio del mismo nivel con el que pudiera conseguir el máximo rendimiento. Para ello, la empresa probó sistemas de distintos fabricantes de sistemas de fabricación aditiva en el mercado.

"TRUMPF tiene la clara ventaja de que ellos mismos desarrollan el láser y saben cómo manejar el soporte. En combinación con sus altísimas exigencias a sus propias máquinas, su empresa es el socio perfecto para nosotros en la impresión 3D de metal."

CHRISTOPH HAUCK
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA Y VENTAS
TOOLCRAFT

Solución

Como cliente en el campo de los sistemas de láser de marcado, en Toolcraft conocen y aprecian a TRUMPF desde hace muchos años como experto y pionero en el campo del mecanizado por láser. Como cliente satisfecho, la empresa también incluyó a TRUMPF en el proceso de selección como fabricante de impresoras 3D para la producción industrial. El concepto general de TRUMPF, compuesto por máquinas totalmente desarrolladas, gestión externa de piezas y polvo, soluciones inteligentes de monitorización, así como barras de servicios integrales y soluciones de digitalización, convenció a Toolcraft y tomaron la decisión de invertir en varias máquinas TRUMPF. Además, en Toolcraft están entusiasmados con el alto grado de aprovechamiento de la máquina. El cilindro de construcción y el cilindro de reserva se pueden cambiar de modo rápido y seguro para trabajar durante el tiempo de producción, de modo que los tiempos de parada se reducen al mínimo.

Puesta

En práctica Toolcraft invirtió en la construcción de una nueva nave de fabricación aditiva. Para equiparla con máquinas, en Toolcraft se decidieron por varios sistemas TruPrint 3000, ya que estos tienen una "total compatibilidad" y soluciones de periféricos óptimas antes y después del proceso LMF. A los especialistas les convenció especialmente que la gestión de piezas y polvo sea mucho mejor y más integrable en comparación con otros sistemas. Además, las soluciones de monitorización inteligentes garantizan una transparencia óptima del proceso LMF. Otro punto a favor: el sistema y el láser provienen de la misma empresa y están perfectamente adaptados entre sí.

Perspectiva

Toolcraft ya ha invertido en el quinto sistema TruPrint 3000. Junto con TRUMPF, la empresa desea seguir trabajando para que el proceso de fabricación aditiva sea aún más económico y, por ejemplo, para aumentar el rendimiento y la calidad de los componentes en lo que respecta a los parámetros. Porque tanto Toolcraft como TRUMPF están convencidos de que en el futuro ambas empresas seguirán beneficiándose de este intercambio basado en la cooperación y podrán impulsar la tecnología aditiva con sus fortalezas combinadas.

Más información sobre los productos TRUMPF

TruPrint 3000

La TruPrint 3000 es una máquina universal de formato mediano con gestión industrial de piezas y polvo para la producción en serie flexible de componentes metálicos complejos mediante impresión 3D.

Zum Produkt

Monitorización TruPrint

Con las soluciones de monitorización inteligentes de TRUMPF, podrá producir de manera más eficiente y supervisar y analizar su proceso LMF en las máquinas TruPrint de un modo sencillo y seguro.

Zum Produkt

TruLaser Cell 3000

Con la máquina láser de 5 ejes TruLaser Cell 3000, compacta y de alta precisión, puede procesar componentes pequeños y medianos mediante láser cladding (LMD). Ya sea para recubrir, generar o reparar, la TruLaser Cell 3000 se puede utilizar de muchas maneras en el ámbito del láser cladding.

Zum Produkt

TruMark Station 7000

Con sus enormes dimensiones interiores, el sistema de marcado TruMark Station 7000 ofrece mucho espacio para prácticamente cualquier tipo de aplicación. Es totalmente irrelevante si desea utilizarla para marcar con seguridad componentes grandes, pesados o individuales o bien muchas piezas pequeñas consecutivas.

Zum Produkt