

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

## MBFZ toolcraft GmbH

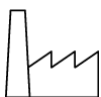
www.toolcraft.de



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**  
403



**SECTOR**  
Producción de componentes de precisión y soluciones de automatización



**FACTURACIÓN**  
39,5 mill. €

### APLICACIONES

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

### PRODUCTOS TRUMPF

- TruPrint 3000 TruLaser Cell  
3000 TruMark Station 7000

Toolcraft es pionera en nuevas tecnologías de fabricación como la impresión 3D en metal y la construcción de soluciones robóticas llave en mano a medida. Los clientes proceden de los

sectores aeroespacial, de semiconductores, de tecnología médica, de automoción y de energía. La estrecha colaboración con los departamentos de desarrollo de clientes, institutos de investigación, escuelas superiores y universidades está firmemente anclada en la filosofía de la empresa. toolcraft siempre persigue el objetivo de participar directamente en el desarrollo de nuevas tecnologías de vanguardia y ofrecer la mejor solución completa del mercado junto con sus socios. Desde la idea, pasando por la producción hasta la parte cualificada, la empresa cubre toda la cadena de procesos en sus propias instalaciones. **Desafíos** Hace unos siete años, la dirección de toolcraft tomó una decisión que marcó su camino: la impresión en 3D de metales sería la próxima tecnología de fabricación innovadora en la que la empresa quería poner todo su empeño. Para la introducción de una solución completa, la empresa de alta tecnología buscaba un socio a su altura con el que pudiera ofrecer conjuntamente el máximo rendimiento. Para ello, la empresa probó sistemas de diferentes fabricantes para la fabricación aditiva en el mercado.

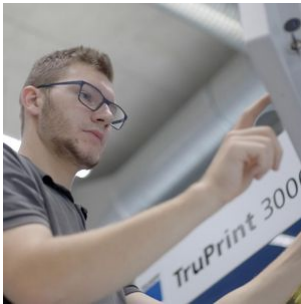


**"TRUMPF tiene la clara ventaja de que ellos mismos desarrollan el láser y saben cómo manejar el soporte. Esto, en combinación con las más altas exigencias a sus propias máquinas, la empresa es el socio perfecto para nosotros en la impresión 3D de metal."**

**Christoph Hauck**  
Director de 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. En combinación con la gestión industrial de piezas y polvo, la máquina es perfecta para su instalación en job shops (tiendas de trabajo sobre pedido).

[Ir al producto](#)



### Gestión industrial de piezas y polvo

Con los productos de TRUMPF para la gestión industrial de piezas y polvo, como silos, estaciones de desempaqueado y transportadores por vacío, puede optimizar su manipulación de polvo y componentes. De este modo, alcanzará una fabricación aditiva en serie rentable e industrialmente madura y podrá beneficiarse de tiempos de ejecución mucho más cortos, al igual que nuestro cliente MBFZ toolcraft GmbH.

[Ir al producto](#)



### 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 LMD.

[Ir al producto](#)



### 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.

[Ir al producto](#)

- / -

