

tdmsystems®

100% Werkzeugverwaltung





Cámara de Comercio Alemana
para España
Deutsche Handelskammer
für Spanien



TDM Systems GmbH



www.tdmsystems.com/



Gestión digital de herramientas para unos procesos de fabricación eficientes, conectados y transparentes

Perfil de empresa

La **TDM Systems GmbH**, con sede en Tubinga, está especializada en la gestión digital profesional de herramientas para la fabricación por arranque de viruta. Como parte del **Sandvik Group**, TDM ofrece soluciones de software que permiten gestionar de forma centralizada los datos de las herramientas y utilizarlos de manera coherente a lo largo de todo el proceso de planificación y fabricación. De este modo, TDM crea una base de datos unificada que conecta la preparación del trabajo, la producción y la planta de fabricación.

Productos/Servicios

TDM Systems ofrece una solución de software centralizada para la gestión **digital de herramientas en la fabricación por arranque de viruta**:

- Gestión centralizada de **datos de herramientas y ciclos de vida de las herramientas**
- Representación de las herramientas físicas mediante **gemelos digitales**, con datos maestros, geométricos, tecnológicos y de proveedores, así como datos 2D/3D
- Gestión de datos de herramientas a nivel de **pieza, conjunto y lista de herramientas**
- Integración con sistemas existentes de **ERP, CAM/simulación, MES, preajuste y maquinaria**
- Soporte para la **logística de herramientas, el aprovisionamiento y la gestión de inventario**
- Uso transparente y puesta a disposición automatizada de los datos de herramientas relevantes a lo largo de todo el proceso de fabricación, hasta la propia máquina

Ventajas competitivas

Como **pionera en la gestión digital de herramientas**, TDM cuenta con unos 35 años de experiencia en la digitalización de procesos industriales. Su software crea una **base de datos centralizada y coherente para todo el ciclo de gestión de herramientas** y se integra en los sistemas informáticos y de producción existentes, **independientemente del fabricante y del hardware**. Así, reduce la introducción manual de datos, los tiempos de búsqueda y los errores, y mejora la transparencia, la disponibilidad de la información y la eficiencia en la planificación y la producción.

Referencias

TDM Systems cuenta con amplia experiencia en la digitalización de procesos relacionados con las herramientas en la industria manufacturera. Entre sus referencias destacan **Norbert Kempf GmbH**, para reducir errores de producción y paradas de máquina, y **TEST-FUCHS**, para gestionar de forma transparente las existencias, el estado y la disponibilidad de las herramientas. Otro proyecto en un fabricante mediano de cajas de cambios demuestra un importante potencial de ahorro mediante la optimización de las existencias y la estandarización de los procesos de gestión de herramientas.

Zielgruppen/Partner

Para el mercado español, TDM busca tanto **clientes industriales finales como un socio comercial o distribuidor especializado**:

- Empresas de transformación de metales con al menos unas 10 máquinas CNC y un amplio inventario de herramientas de mecanizado, instrumentos de medición o utillajes.
- Empresas con una **gran variedad de piezas y variantes, series pequeñas y medianas, cambios frecuentes de programas NC y una elevada rotación de herramientas**.
- Empresas con **logística de herramientas compleja, tiempos de búsqueda elevados, paradas de máquina o falta de visibilidad sobre las existencias**.
- **Usuarios de sistemas CAM, MES, ERP o de simulación** que necesiten integrar sus sistemas.
- **Distribuidores y socios tecnológicos de software industrial B2B** con experiencia en fabricación inteligente, mecanizado CNC, automatización, robótica o digitalización de la producción.
- Empresas de mecanizado por encargo y de los sectores aeroespacial, ferroviario, energético, médico, de ingeniería mecánica y de fabricación de máquinas herramienta.