

Toolmanagement

Digitalisierung verbindet

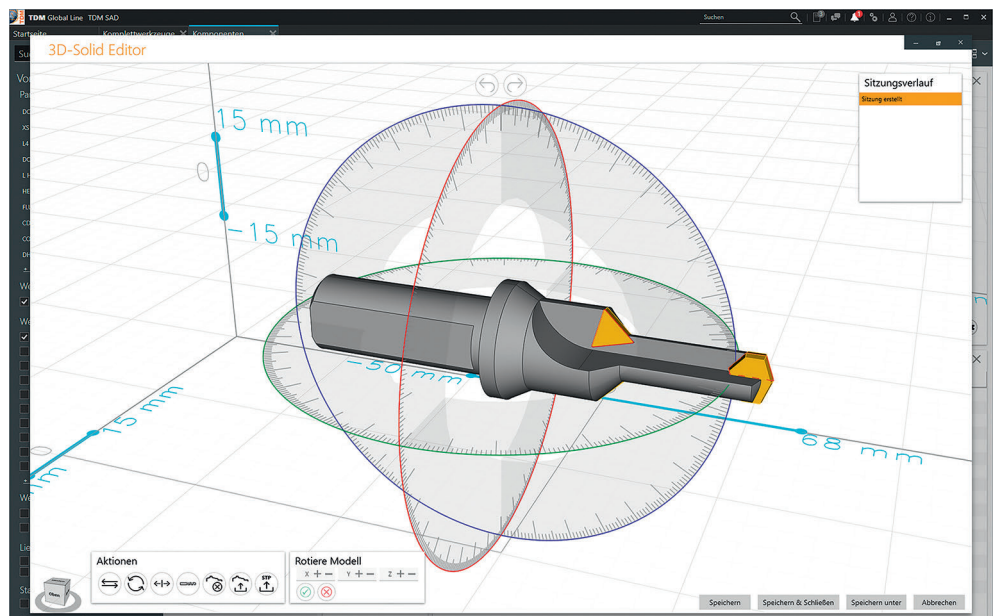
Seit der Kupplungsspezialist Lüdecke die Toolmanagement-Software Global Line von TDM Systems nutzt, sieht er sich für Zukünftiges gewappnet. Features wie individuelle Konfigurierbarkeit, hoher Bedienkomfort und Facettensuche ergeben eine clevere Gesamtlösung.

Die Lüdecke GmbH in Amberg ist spezialisiert auf die Herstellung von Schnellverschluss-Kupplungssystemen. Als die bisherige Lösung zur Verwaltung von Werkzeugen und Daten die Anforderungen nicht mehr erfüllte, suchte man in Amberg nach einer zukunftssträchtigen Alternative. Fündig wurden die Fertigungsfachleute bei TDM Systems und entschieden sich für die Werkzeugmanagement-Software »Global Line«.

»Ausschlaggebend bei der Entscheidungsfindung war es, verschiedenste Aufgaben im Toolmanagement-Bereich unter einen Hut zu bringen«, so Peter Eckl, Toolmanagement-Experte bei Lüdecke. Dass die neue Generation der Werkzeugverwaltungs-Software TDM Global Line die richtige Software für das Team um Peter Eckl ist, wurde schnell klar. Nicht nur die intuitive Oberfläche und der Bedienkomfort überzeugten die Anwender umgehend, sondern auch der flexibel definierbare Anwendungsumfang.

Überzeugt vom Bedienkomfort und vom Anwendungsumfang

»Global Line bietet von der Verwaltung der einzelnen Komponenten und Komplettwerkzeuge bis hin zu der NC-Programmverwaltung und dem Bereitstellen von Wissen und produktionsrelevanten Daten für die Fertigung eine tolle Oberfläche, die für den



1 Der 3D-Solid Editor ist eines der Module von TDM Global Line. Mit ihm lassen sich 3D-Daten schnell bearbeiten und Werkzeugkomponenten einfach anlegen © TDM Systems

einzelnen Mitarbeiter konfigurierbar ist und somit einen guten Workflow ermöglicht«, so Peter Eckl.

Bis jetzt hat man in Amberg rund 4000 Komponenten und mehrere Komplettwerkzeuge angelegt. Dabei wurde die manuelle Datenanlage vor allem vom TDM-WebCatalog unterstützt. Dieser bietet die Präzisionswerkzeuge mehrerer Hersteller als Online-Katalog zum Download an. Die angelegten Komponenten werden dann mit produktionsrelevanten Daten verknüpft und als Stammdaten angelegt.

Als eine große Bereicherung sieht das Lüdecke-Team den 3D-Solid Editor zur Aufbereitung von 3D-Werkzeuggrafiken an, der seit dem Hauptrelease 2020 zum Global-Line-Anwendungsumfang zählt. Das schnelle

INFORMATION & SERVICE

HERSTELLER

TDM Systems GmbH
72072 Tübingen
Tel. +49 7071 9492-0
www.tdm-systems.com

Lüdecke GmbH
92224 Amberg
Tel. +49 9621 7682-0
www.luedecke.de

und einfache Bearbeiten der 3D-Daten beschleunigt das Anlegen der Werkzeugkomponenten.

Die Lüdecke GmbH hatte von Anfang an klare Vorstellungen von den Prozessen und Anwendungsbereichen, die mit Global Line verbessert werden sollten. »Global Line unterstützt uns zukünftig bei der Werkzeug- und Programmverwaltung, bei der täglichen Versorgung der Fertigung und beim Bestellprozess. Die Schnittstelle zum Voreinstellgerät erleichtert zusätzlich das Vermessen einzelner Komplettwerkzeuge und Werkzeuglisten, um somit den Rüstprozess zu verkürzen«, erklärt Peter Eckl. Bisher wurden das Lagermanagement, die Werkzeugmontage und die Voreinstellung von Rüstlogistikern und Maschineneinrichtern beim Start des Auftrags manuell koordiniert. Das erforderte jedoch einen zu hohen Zeitaufwand; zudem fehlten oft produktionsrelevante Informationen.

Ziel ist ein automatisierter Ablauf vom Lager bis zum Rüstprozess

Ziel ist es nun, einen automatisierten Ablauf der Werkzeugvorbereitung von der Lagerentnahme bis hin zum Rüstprozess zu etablieren. Peter Eckl erklärt die Vorgehensweise: »Die Werkzeuglisten sind das zentrale Medium, mit welchem wir den Prozess automatisieren. Anhand dieser werden Werkzeuge ausgelagert, vormontiert und vermessen. Das Voreinstellgerät ist an TDM Global Line angebunden, und es erfolgt ein Austausch von geplanten Soll-Daten und gemessenen Daten. Unser Ziel ist es, dass alle Komplettwerkzeuge vor Start des Fertigungsauftrags zur Verfügung stehen. Wir haben die Voreinstellung jetzt vor den Rüstprozess verlagert. Dabei wird der gesamte Ablauf erleichtert, und wir senken das Fehlerpotenzial deutlich.«

TDM Systems konnte das Team um Peter Eckl als einen sogenannten Ramp-up-Kunden für das Hauptrelease im Jahr 2020 gewinnen. Ramp-up-Kunden bekommen ein neues Release vorab und testen dieses intensiv unter realen Bedingungen. Dabei werden die Weiterentwicklungen und Verbesserungen besonders unter die Lupe genommen.

Nach einer erfolgreichen Ramp-up-Phase waren sich die Anwender von Lüdecke einig, welche Neuerungen sie am meisten überzeugten: die visuell überarbeitete Klassifizierung, die Facettensuche nach Komponenten und Komplettwerkzeugen, die eine schnelle Suche innerhalb der gesamten Global-Line-Anwendung ermöglicht, sowie die neue NC-Programmverwaltung und der 3D-Solid Editor.

Alles in allem werden folgende Softwaremodule von TDM Global Line bei Lüdecke genutzt: das Basismodul, der 3D-Solid Editor, das Lagermodul plus Schnittstelle Lagersystem, das Bestellanforderungsmodul, der Shopfloor Manager und der Integrated NC-Program Manager. Schnittstellen gibt es zum Hänel-Lagersystem und zum Zoller-Voreinstellsystem.

Folgende zentrale Merkmale von TDM Global Line kennzeichnen die Lösung bei Lüdecke:



2 Peter Eckl, Toolmanagement-Experte bei Lüdecke: »Unser Ziel ist es, dass alle Komplettwerkzeuge vor dem Start des Fertigungsauftrags zur Verfügung stehen«

© TDM Systems

- individuelle Konfigurierbarkeit der Anwendung,
- hoher Bedienkomfort aufgrund moderner Software-Oberfläche,
- Generieren eines sehr guten Workflows,
- Facetten-Werkzeugsuche nach verschiedenen Kriterien im kompletten System,
- 3D-Solid Editor für die Bearbeitung von 3D-Werkzeugdaten,
- NC-Program Manager zur NC-Programmverwaltung sowie
- Nutzen der TDM Virtual Academy.

Ergänzend zu den aktuellen Toolmanagement-Produkten selbst stellt TDM Systems mit der Virtual Academy umfassende Möglichkeiten für das E-Learning und die Weiterbildung in

der Werkzeugverwaltung zur Verfügung. Videos, FAQs und Webinare geben jedem Anwender die erforderliche Unterstützung und bieten Schritt für Schritt genaue Anleitungen und Inhalte. »Über das Dashboard kann man seinen eigenen Stand zu den einzelnen Themen im Auge behalten und bekommt nützliche Empfehlungen über weitere Kurse und Webinare«, berichtet Peter Eckl. »Das ist sehr empfehlenswert und eine große Hilfe, vor allem für Einsteiger«, so sein Fazit. ■

EINZIGARTIGE LASER TECHNOLOGIE

Sagen Sie JA zu Ressourcensparenden Lösungen!

Angebot anfordern unter: kontakt@sl-laser.com

Vorteile durch Projektionslaser:

- exaktes positionieren,
- Ausschuss wird minimiert,
- fortwährende Qualität,
- effiziente Auslastung,
- Zeitersparnis;

SL-LASER GmbH
 Dieselstr. 2 | D-83301 Traunreut | Tel. +49 8669 8638-11 | E-Mail: kontakt@sl-laser.com