

Pressemitteilung

Durchgängige CAD/CAM-Prozesse ermöglichen integrierte CNC-Fertigung bei der FLAIG GmbH



Das Solid System Team realisiert bei der FLAIG GmbH eine papierlose CNC-Fertigung. (Bild: (FLAIG GmbH))

Nittendorf, 17. März 2026

Mit einer CAD/CAM-Lösung aus Solid Edge und CAMWorks hat die Solid System Team GmbH (SST) die FLAIG GmbH auf dem Weg zur papierlosen CNC-Fertigung begleitet. Das Ergebnis: durchgängige Prozesse, höhere Fertigungstiefe und mehr Flexibilität bei komplexen Werkstücken.

Die FLAIG GmbH, Spezialist für technische Kunststoffprofile und Extrusionslösungen, fertigt am Standort Zimmern ob Rottweil seit über 35 Jahren Werkzeuge und Baugruppen in Eigenleistung. Um komplexe Bauteile ebenfalls selbst herzustellen, investierte das Unternehmen 2019 in eine Hermle 3-Achs-Fräsmaschine – und setzte bei der dafür benötigten digitalen Prozesslandschaft auf die Solid System Team GmbH als Partner.

Integration statt Medienbruch

Gemeinsam entschieden sich beide Unternehmen für eine integrierte CAD/CAM-Lösung auf Basis des bestehenden CAD-Systems Solid Edge und der CAM-Lösung CAMWorks. Ziel war es, Konstruktion und Fertigung in einem durchgängigen Datenmodell zu vereinen – ohne Medienbrüche oder Konvertierungsverluste. „Solid

Edge ist super intuitiv und sehr umfangreich. Es bietet uns schnelle, unkomplizierte Wege von der Idee zur Konstruktion und zum CAM – alles in einer Anwendung dank der direkten Integration von CAMWorks in Solid Edge“, erklärt Marin PejkoVIC, Technischer Leiter bei FLAIG.

Die SST übernahm alle Projektphasen von der Beratung bis zur laufenden Betreuung, wobei sich die enge Abstimmung zwischen beiden Unternehmen und dem CAMWorks-Hersteller HCL Technologies als zentraler Erfolgsfaktor erwies. Kilian Pursche, Key Account Manager beim Solid System Team, beschreibt den Ansatz: „Unser Ziel war es, FLAIG zusammen mit unserem Partner eine durchgängige CAD/CAM-Lösung zu liefern, mit der Konstruktion und Fertigung wirklich zusammenarbeiten. Entscheidend ist dabei nicht nur die Software selbst, sondern das Zusammenspiel aus Beratung, Postprozessor-Entwicklung, Schulung und Vor-Ort-Unterstützung – damit die Anwender vom ersten Tag an sicher und produktiv arbeiten können.“

Automatisierung schafft Sicherheit

Mit CAMWorks arbeitet FLAIG heute vollständig integriert in Solid Edge. CAD- und CAM-Daten befinden sich in einem gemeinsamen Modell; Änderungen werden automatisch übernommen. Die automatische Feature-Erkennung identifiziert Bearbeitungsmerkmale und greift auf standardisierte Strategien aus der Technology Database zurück. Ergänzt durch leistungsfähige Frässtrategien wie VoluMill und eine integrierte G-Code-Maschinensimulation entsteht ein sicherer, effizienter Programmierprozess. Im Projektverlauf entwickelten SST und HCL einen passgenauen Postprozessor und nahm diesen direkt vor Ort in Betrieb. Ein zweistufiges Trainingskonzept mit Basis- und Aufbauschulungen sorgte für nachhaltigen Know-how-Aufbau im Team. 2024 folgte der nächste Schritt: Mit einer Hermle 5-Achs-Fräsmaschine und dem Upgrade auf CAMWorks Professional inklusive 5-Achs-Postprozessor baute FLAIG seine Fertigungstiefe weiter aus.

Mehr Wertschöpfung im eigenen Haus

Komplexe Werkstücke werden heute intern gefertigt – schneller, genauer und mit reduziertem Programmieraufwand. Der durchgängige Workflow von CAD zu CAM erhöht die Flexibilität bei Änderungen und Variantenfertigung und stärkt die interne Wertschöpfung. Rückblickend betont PejkoVIC neben der technischen Lösung vor allem die Zusammenarbeit: „Vom ersten Tag an haben uns der Support von SST und die CAMWorks-Anwendungstechnik mit Kompetenz, Engagement und einer lösungsorientierten Arbeitsweise überzeugt. Besonders beeindruckt hat uns die schnelle und zuverlässige Unterstützung in jeder Projektphase. Diese Qualität in der Zusammenarbeit hat uns nicht nur fachlich weitergebracht, sondern auch Vertrauen geschaffen.“ Mit der konsequenten Digitalisierung seiner CNC-Prozesse ist FLAIG heute papierlos, effizient und zukunftssicher aufgestellt – und kann komplexe Anforderungen zunehmend vollständig im eigenen Haus realisieren.

Der komplette Anwendungsbericht ist unter www.solid-system-team.de/referenzen/maschinenbau/flaig zu finden.

(3.9709 Zeichen inkl. Überschriften, mit Leerzeichen)

Über Solid System Team

Die Solid System Team GmbH (SST) begleitet Unternehmen im Maschinen- und Anlagenbau auf dem Weg in die digitale Zukunft – ganzheitlich und auf Augenhöhe. Als erfahrenes Engineering-Systemhaus und Integrationsexperte verbinden wir Technologie, Prozessverständnis und Branchen-Know-how. So entstehen durchgängige, leistungsfähige Systemlandschaften entlang der technischen Wertschöpfung. Wir identifizieren Optimierungspotenziale in der Produktentstehung und setzen diese mit klarem Fokus auf messbare Ergebnisse um. Dazu konzipieren und implementieren wir zielgerichtete CAD-, CAM-, PDM/PLM- und ERP-Lösungen führender Hersteller. Als Siemens Platinum Partner mit Expert-Status für Solid Edge und NX sowie als SAP PartnerEdge Service Silver Partner stehen wir für höchste Qualität, technologische Exzellenz und Verlässlichkeit. Individuelle Trainings und kontinuierlicher Support stellen sicher, dass unsere Kunden nachhaltig effizient arbeiten, ihre Innovationskraft steigern und langfristig erfolgreich agieren.

Solid System Team: Wir schaffen Vorsprung!

Website

www.solid-system-team.de

Soziale Netzwerke

facebook.com/SolidSystemTeam

twitter.com/SolidSystemTeam

youtube.com/SolidSystemTeam

linkedin.com/company/solid-system-team-gmbh

Kontakt

Solid System Team GmbH

Katrin Ehrenleitner, PR-Referentin

Am Marktplatz 7, 93152 Nittendorf, Deutschland

Tel.: +49 9404 9639-41

K.Ehrenleitner@SSTonline.de