



Mit über 60 Jahren Expertise ist die Firma Henkel Modellbau ein verlässlicher Partner für die gesamte Fertigungsprozesskette. Vom Engineering über die Fertigung bis zur kompletten Baugruppe erhalten die Kunden hier alles aus einer Hand. Flexibilität sowie ein breites Dienstleistungs- und Angebotspektrum zeichnen den Firmenverbund aus.

Interviewpartner:
Herr Sebastian Wolf
CAM-Projektleiter

Aus welchen Gründen haben Sie sich entschieden, den hyperMILL SHOP Viewer in Ihrem Unternehmen einzusetzen?

Es ging uns im Wesentlichen darum, die Bauteilqualität zu steigern und dabei eine gewisse Transparenz zu schaffen. Dies ist vor allem bei unseren komplizierten Geometrien unabdingbar. Mit dem SHOP Viewer bekommt man ein sehr gutes Bild von dem, was letztendlich am Bauteil in der Fertigung passiert. Es gibt viele nützliche Funktionen, wie beispielsweise Maße abzugreifen, Werkzeugwege zu simulieren, Werkzeuge beim Zusammenbau zu betrachten oder kritische Bereiche selbst zu analysieren, die unseren Mitarbeitern enorm helfen. Dank des SHOP Viewers verringern wir die Anzahl der Rückfragen und sparen natürlich auch im Ganzen viel Zeit ein.

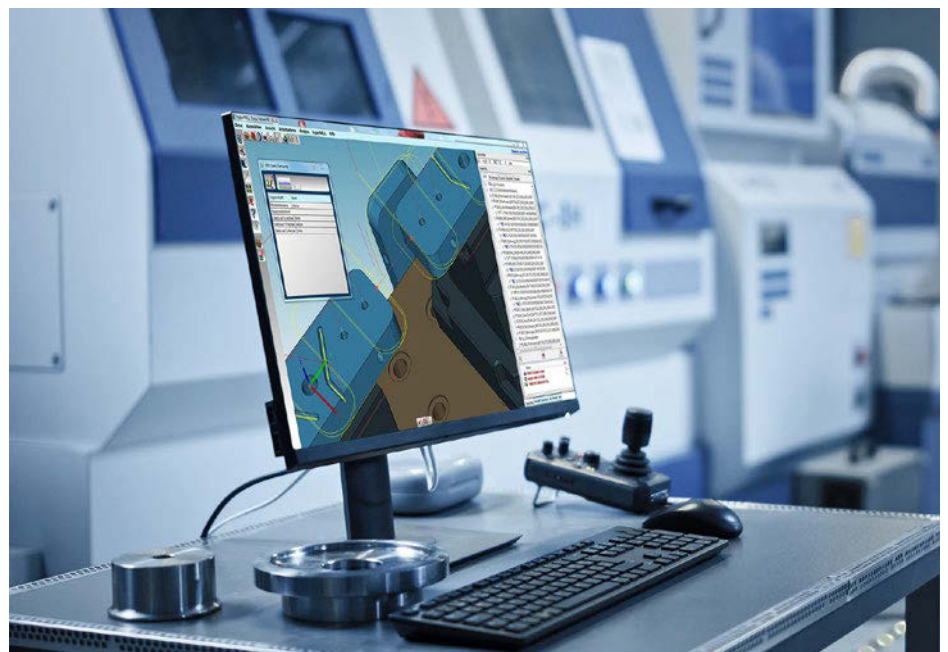
Wie schnell konnten Sie den SHOP Viewer in Ihrem Unternehmen installieren, und war es nötig, hier zu schulen?

Die Installation war für uns kein Problem, und sollte doch mal ein Problem auftre-

ten, ist der OPEN MIND Support immer sofort zur Stelle. Für viele Mitarbeiter war der SHOP Viewer aber noch Neuland, und daher haben wir uns für eine kurze Schulung durch OPEN MIND entschieden. Die Handhabung ist wirklich einfach, und vieles ist selbsterklärend und die Bedienung übersichtlich gestaltet. Die Mitarbeiter mit CAM-Erfahrung haben sich hier sofort zu Hause gefühlt.

In welcher Weise hat der SHOP Viewer den Informationsfluss in Ihrem Unternehmen beeinflusst, und was läuft heute besser?

Durch eine optimale Ausstattung an den Bearbeitungszentren hat jeder Mitarbeiter Zugriff auf einen PC direkt an der Maschine und hat somit den SHOP Viewer immer parat. Die Daten für unsere Spannmittel, die teils sehr aufwendig zusammengesetzt sind, werden durch die CAM-Abteilung detailgetreu in die Projektdaten integriert. Für unsere Kollegen an der Maschine ist der SHOP Viewer sehr hilfreich, wenn sie exakt nachvollziehen wollen, wie das Werkstück und das Spannmittel gerüstet werden müs-



sen. Besonders heikle Punkte können dank der Kommentarfunktion am Modell genau beschrieben werden, das erspart uns Rückfragen.

In unserem Alltagsgeschäft gibt es meist wenig Vorlauf bei der Programmierung, daher kommt es uns sehr zugute, dass hier durch den SHOP Viewer aufwendige Dokumentationen und zeitraubende Rücksprachen komplett vermieden werden können. Für eine optimale Prozesssicherheit werden bei uns im Haus dank der virtuellen Maschine von *hyperMILL* alle NC-Programme auf NC-Code-Basis simuliert. Unsere Maschinenbediener können dabei mit Hilfe des SHOP Viewers sowohl Bauteil als auch Spannmittel im Voraus exakt auf Position bringen, sodass wir Stillstandzeiten auf ein Minimum reduzieren können.

Was hat sich aus Sicht Ihrer Maschinenbediener verändert, und welche Vorteile konnten sie verzeichnen?

Keiner unserer Mitarbeiter ist ein Freund davon, aus einem großen Papierstapel

heraus zu arbeiten und die Programme ungesehen laufen zu lassen. Vor allem bei wiederkehrenden Bauteilen wird die Vermerkfunktion des SHOP Viewers gerne genutzt, um Informationen, Handgriffe und Gedanken festzuhalten bzw. auch zu teilen. Das spart ganz einfach Zeit. Wird an der Maschine die Drehzahl oder der Vorschub eines Fräswerkzeugs geändert, so wird dies vermerkt und ist für alle Bediener und auch den Programmierer sichtbar. Besonders hilfreich sind hier zusätzliche Infos zum Ausrichten oder Aufnehmen des Bauteils, und das bilden wir dank des SHOP Viewers verlässlich ab.

Ihr Fazit zum SHOP Viewer in ein paar Worten?

Betrachtet man das Gefüge CAM-Programmierung und NC-Fertigung als großes Ganzes in unserem Hause, so haben wir einen homogenen Ablauf erzielt und die Interaktion deutlich gesteigert. Der SHOP Viewer ist ein Tool, das man nach kurzem Warmlaufen nicht mehr missen will. Eine Bereicherung für jede Fertigung.

