

HIGH-END PRÄZISIONSTEILE MIT HIGH-SPEED SIMULIERT

High-End Präzisionsteile mit komplexen Geometrien für die 5-Achs-Bearbeitung realisiert mit einem modernsten Maschinenpark – das ist die Kernkompetenz bei MBFZ toolcraft. Das 1989 durch Bernd Krebs gegründete Unternehmen beschäftigt derzeit 364 Mitarbeiter an den Standorten Georgensmünd und Spalt.

Benedikt Siegel, CAM Technologie Drehen und Fräsen bei der MBFZ Toolcraft GmbH berichtet im Interview über die Einführung und Nutzung von NCSIMUL MACHINE.

Herr Siegel, geben Sie uns doch bitte einen kleinen Einblick in die CNC Fertigung bei toolcraft?

„Auf einer Produktionsfläche von 14.000 m² haben wir neben Laser- und Spritzgussmaschinen auch über 60 Dreh- und Fräsmaschinen im Einsatz, überwiegend von Hermle oder DMG. Die CAM Projekte hierfür erstellen wir mit SolidCAM und Mastercam, daher waren uns auch die NCSIMUL Schnittstellen hierfür sehr wichtig.“

Mit welchen Herausforderungen sah sich Ihr Team tagtäglich konfrontiert?

„Vor der NC Simulation? Ganz klar kollisionsfrei einzufahren. Wir wollten nicht mehr mit der Hand am Poti der Maschine stehen um zu schauen, ob der Platz reicht, sondern diese Zeit für andere produktive Aufgaben nutzen.“

Sie haben sich vor einiger Zeit entschieden NCSIMUL MACHINE im Unternehmen einzusetzen. Was waren die entscheidenden Gründe?

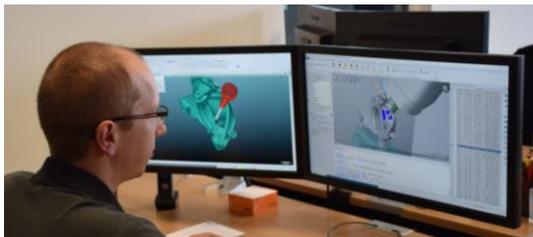


Bild: © MBFZ toolcraft GmbH

„Zum einen ist es eine klasse Technologie: Schnelle Berechnung und Daten im STEP Format mit echten Geometrien. Mit NCSIMUL sind wir außerdem kollisionsfrei und können unsere Maschine besser auslasten. Das ist ein gutes Gefühl. Und zu guter Letzt: Die Beratung des NCSIMUL Teams ist fachlich top – und sehr service-orientiert. Das haben wir schon bei unserem ersten persönlichen Treffen auf der AMB als positiv empfunden.“

Wenn Sie heute Ihre Fertigungssituation vor NCSIMUL und nach der Einführung betrachten, was ist Ihr Fazit?

„Wir konnten unsere Standzeiten wesentlich optimieren und Einfahrzeiten reduzieren. Auch die Oberflächenqualität hat sich verbessert. Kollisionen auf den NCSIMUL geprüften Maschinen gehören nun der Vergangenheit an. Wir drücken START und wissen, dass unser Programm auf der Maschine



Bild: SPRING Technologies, mit freundlicher Genehmigung von MBFZ toolcraft GmbH

funktioniert. Damit ermöglicht uns NCSIMUL MACHINE unsere Maschinen tagsüber zu programmieren und auch nachts laufen zu lassen“

Was bedeutet das in Zahlen?

„Kollisionen auf NCSIMUL-geprüften Maschinen: 0.

Zeit von Auftragserteilung bis Einsatz von NCSIMUL auf der Maschine : 2 Wochen

Höhere Auslastung der Maschine : Eine zusätzliche dritte mannlose Schicht“

Gibt es unter den zahlreichen Funktionalitäten von NCSIMUL MACHINE denn ein sogenanntes „Lieblings-Feature“ bei Ihnen im Team?

„Für mich sind das die minimalen Ausspannlängen: Ich kann ganz einfach prüfen, wie weit mein Werkzeug aus der Werkzeugaufnahme mindestens heraus schauen muss – 100% zuverlässig.“

Es wird ja nicht nur eine Software geliefert, sondern die Lösung partnerschaftlich erarbeitet. Wie gestaltete sich die Zusammenarbeit mit dem NCSIMUL Team?

„Es ist ein sehr angenehmes Zusammenarbeiten: Von der sympathischen Kommunikation bis zur ausgezeichneten Beratung und Schulung. Wir hatten NCSIMUL auf unserer ersten Maschine schon 2 Wochen nach Auftragserteilung im Einsatz. Die Lieferung der virtuellen Maschine und Implementierung war rasant. Wir haben nach nur 2 Tagen Schulung NCSIMUL sehr gut und schnell bedienen können.“



Bilder: SPRING Technologies, mit freundlicher Genehmigung von MBFZ toolcraft GmbH

Was steht als nächstes bei Ihnen an?

„Wir weiten den Einsatz von NCSIMUL weiter aus. Im Moment sind sowohl bei uns im Haus, als auch bei unserem Formenbau weitere virtuelle Maschinen im Aufbau. Hier zerspanen wir viele bauähnliche Formenteile, deren Bearbeitungsprogramme wir tagsüber vorbereiten und simulieren und dann nachts produzieren lassen können.

Auch die Optimierung, sowie der NCSIMUL Player sind für uns wichtige Themen, die wir nun angehen. Zum einen um weitere Bearbeitungszeit pro Programm einzusparen, zum anderen aber auch um mit dem Player die Zusammenarbeit zwischen unseren Programmierern und Maschinenbedienern zu vereinfachen und flexibler zu gestalten. Das ist vor allem dann praktisch, wenn das Programm von einem anderen Programmierer vorbereitet wurde.“

Die Fertigungsindustrie ist auf dem Weg zu „Industrie 4.0“. Wie sieht für Sie die intelligente CNC Fertigung der Zukunft aus?

„Das Ziel ist ganz klar die papierlose und automatisierte Fertigung: Von der CAM Programmierung über die Feature Erkennung hin zu optimierten Bearbeitungsprozessen. NCSIMUL ist ein wichtiger Bestandteil hierfür.“

„Per Klick Bauteile, Bearbeitungen und Prozesse anstoßen. Das ist für uns NCSIMUL.“

Kontakt

SPRING Technologies GmbH

Isabell Oerder

Senior Marketing Manager DACH

06441922340

ioerder@ncsimul.com

MBFZ toolcraft GmbH

Handelsstraße 1

91166 Georgensgmünd

Germany

Tel: +49 (0) 91 72 / 69 56 – 0

E-Mail: toolcraft@toolcraft.de

Internet: www.toolcraft.de

Pressekontakt:

Frau Tina Hartmann-H'Lawatscheck

E-Mail: tinahartmann@toolcraft.de

Über Toolcraft

Toolcraft ist Vorreiter in zukunftsweisenden Technologien wie dem 3D Druck in Metall und dem Bau von individuellen Turn-Key-Roboterlösungen. Im Engineering werden innovative Prozesse erprobt und zur Serienreife geführt. Als Partner für Komplettlösungen bietet Toolcraft die gesamte Prozesskette von der Idee über die Fertigung bis zum qualifizierten Teil im Bereich der CNC Zerspanung, des 3D-Drucks in Metall sowie dem Spritzguss, der Funkenerosion und des Formenbaus. Zu den Kunden zählen Marktführer aus den Bereichen der Halbleiterindustrie, Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, optische Industrie, des Spezialmaschinenbaus sowie Motorsport und Automotive. Teil der Unternehmensphilosophie ist zudem eine intensive Zusammenarbeit mit Kooperationspartnern sowie Hochschulen, Universitäten und Forschungseinrichtungen. Das mittelständische Familienunternehmen mit Sitz im Georgensgmünd und Spalt wurde 1989 von Bernd Krebs gegründet.

Über SPRING Technologies

SPRING Technologies unterstützt seine Kunden in sämtlichen Bereichen der NC Fertigung, um eine optimale Leistung ihrer NC Fertigungsmaschinen zu erreichen, Kosten einzusparen und die Produktivität zu steigern.

Die NCSIMUL SOLUTIONS Software ermöglicht eine umfassende, integrierte Kontrolle des kompletten CNC Fertigungsprozesses, einschließlich automatischer Konvertierung von NC Programmen, NC Simulation und Optimierung, digitaler Werkzeugverwaltung, sowie Real Time Monitoring des Maschinenstatus.

Dieses einzigartige Konzept verschlankt nicht nur den gesamten digitalen NC Fertigungsprozess, sondern stellt damit auch die erforderlichen Instrumente und Flexibilität für die Fabrik der Zukunft zur Verfügung.

Das 1983 gegründete Unternehmen besitzt Standorte in Frankreich, Deutschland, USA und China und arbeitet weltweit mit Herstellern aus den Bereichen Maschinenbau, Automobil, Luft- und Raumfahrt, Verteidigung, Transport, Energie und der Medizintechnik zusammen. Mit seinem internationalen Händlernetz unterstützt SPRING Technologies seine Kunden auf allen fünf Kontinenten.

Erfahren Sie mehr auf: www.ncsimul.de

NCSIMUL ist eine eingetragene Marke von SPRING Technologies.