

toolcraft
in Differenzial-Verfahren

Mit den Lösungen von CERTA haben wir die **Auslastung** unserer Maschinen um bis zu **30 % erhöht**.

CERTA Kundenreferenz
MBFZ toolcraft GmbH

Intelligente Lösungen für den
Werkzeug- und Formenbau

www.certa-systems.com

Wir machen toolcraft fit für die Zukunft

MBFZ toolcraft GmbH ist ein seit 1989 erfolgreich am Markt agierendes Unternehmen im Bereich der Präzisionsteilfertigung und dem Werkzeug- und Formenbau. Auch in dieser Branche ist der Konkurrenzdruck national wie international sehr groß. Von daher ist es für toolcraft wichtig, sich ständig weiter zu entwickeln und zu optimieren. So war es mehr als folgerichtig, dass man die aktuelle Situation des Unternehmens in Bezug auf Effizienz und Produktivität kritisch auf den Prüfstand gestellt hat, um sich für die Zukunft fit zu machen. Die Ziele des daraus initiierten Projektes waren die Erhöhung des Durchsatzes, die Verkürzung der Lieferzeiten, eine kontinuierliche Überwachung der Qualität sowie die Verringerung von Rüstzeiten und manuellen Tätigkeiten.

AUTOMATION IN NEUEN DIMENSIONEN

Um die gesetzten Ziele zu erreichen, war eine durchgängige Prozessintegration von der Werkzeugkonstruktion bis in die Fertigung unumgänglich. So fiel die Entscheidung auf die CERTA Systems GmbH. Das Projekt beinhaltet zwei Projektphasen. In der ersten Phase des Projektes wurde das CAD/CAM System SolidWorks von Dassault Systèmes mit dem CERTA CAD-Import an das zentrale CERTA System angeschlossen. Mit der Integration war es nun möglich, vorhandene Datenstrukturen und Senkerodier-Parameter sowie sämtliche Messpunkte und Voreinstellungen automatisch zu übernehmen.

Mit der CERTA CAD-Integration und CERTA Q-Measure inkl. einer Chip-Identifikation wurde eine automatisierte Qualitätssicherung Wirklichkeit. Palettierte Elektroden bzw. Werkstücke können nun vollautomatisch vermessen werden und die

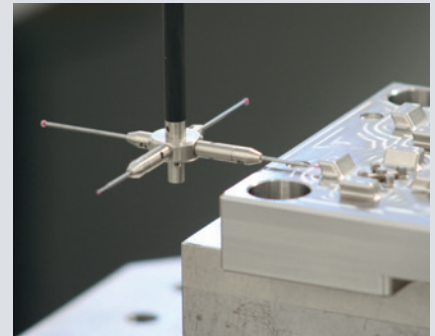
Messdaten werden in das zentrale CERTA System zurückgeschrieben und für nachfolgende Fertigungsschritte bereitgestellt.

Im zweiten Schritt wurden die Bearbeitungszentren von toolcraft an das CERTA System angebunden. Dabei wurden zwei Zeiss Contura Messmaschinen, eine exeron 5-Achs- und eine exeron 3-Achs-Fräsmaschine, sowie vier exeron EDM Maschinen und einem EROWA Robot Multi in den automatischen Fertigungsprozess integriert. Alle Bearbeitungsmaschinen sind mit einem CERTA JobManager und automatischer Chip-Identifikation ausgestattet und an das zentrale CERTA System angebunden.

MASCHINENLAUFZEITEN UM BIS ZU 30 % ERHÖHT

Dank dem zentralen Prozessleitsystem von CERTA ist nun der komplette Fertigungsprozess transparent, steuer- und kontrollierbar. Durch den hohen Grad der Automation ist nun die Basis für eine „Rund-um-die-Uhr-Produktion“ geschaffen. Erstmals war es überhaupt möglich, dass der komplette Teilefluss zentral gesteuert werden konnte. Die Durchlaufzeiten einzelner Aufträge haben sich nachhaltig reduziert, was zu einer Erhöhung der gesamten Produktionskapazität geführt hat. Mit der Umsetzung des Projektes konnte toolcraft die Maschinenlaufzeiten um insgesamt bis zu 30% erhöhen.

Die Konstruktion wurde in die Fertigung nahtlos integriert und es konnte der Messprozess automatisiert werden. Fehlereingaben wurden beseitigt, was eine nachhaltige Steigerung der Qualität zur Folge hatte. Alles in allem war das Projekt ein wichtiger Schritt in die Zukunft.



FOKUS HIGHTEC INDUSTRIE

MBFZ toolcraft GmbH wurde 1989 gegründet und beschäftigt aktuell an den zwei Standorten Georgensgmünd und Spalt insgesamt 230 Mitarbeiter. Das Unternehmen hat sich auf die Herstellung von Präzisionsteilen und Baugruppen in höchster Qualität spezialisiert. toolcraft ist Partner der Entwickler und Konstrukteure aus den Bereichen Feinwerktechnik, Optik, Maschinenbau, Motorsport, Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt sowie dem Druckmaschinenbereich.

V.2019-01



Gesagt, getan! Mehr brauch ich zur Migration eigentlich nicht zu sagen. Prima gemacht!

Anton Meixner, Projektleiter
MBFZ toolcraft GmbH

Kundenreferenz von:

CERTA Systems GmbH | Roßendorfer Str. 1 | D - 90556 Cadolzburg
Fon: +49 (0) 9103 / 71 55 0 - 0 | Support: +49 (0) 9103 / 71 55 0 - 50
E-Mail: info@certa-systems.com | www.certa-systems.com

Besuchen Sie uns auf [twitter](#), [Xing](#), [Facebook](#) und [Vimeo](#)

Kunde:

MBFZ toolcraft GmbH
Handelsstraße 1
D - 91166 Georgensgmünd
+49 (0) 9172 / 69 56-0
toolcraft@toolcraft.de
www.toolcraft.de

Partner:

EROWA AG
Knutwilerstraße 3
CH - 6233 Büron
+41 (0) 41 / 93 51 111
info@erowa.com
www.erowa.com

Partner:

exeron GmbH
Beffendorfer Straße 6
D - 78727 Oberndorf
+49 (0) 7423 / 86 74-0
info@exeron.de
www.exeron.de