

AMÜLER

Mit dem **hohen Grad der Automation** können wir ab sofort rund um die Uhr produzieren – 7 Tage die Woche.

CERTA Kundenreferenz
CNC Fertigungstechnik e.K.



Intelligente Lösungen für den
Werkzeug- und Formenbau

www.certa-systems.com

Gut gerüstet in die digitale Zukunft

Wenn man Roland Müller – Inhaber der CNC Fertigungstechnik e.K. – das erste Mal in seinen Hallen trifft, ist man zunächst irritiert, begrüßt er seine Besucher doch mit tiefstem schwäbischen Dialekt.

SCHWÄBISCHE AUSBILDUNG

Aber das Geheimnis lüftet sich schnell – seine Wurzeln liegen tatsächlich in Baden-Württemberg. Hier hat der im Jahr 1954 Geborene in den frühen 1970ern das Handwerk gründlich gelernt. Aber bereits früh war klar, dass er mehr wollte und so schloss er 1977 die Meisterschule als jüngster seines Jahrgangs ab. Nach wertvollen beruflichen Erfahrungen machte sich dann Roland Müller mit seiner ersten Maschine als Auftragsfertiger selbstständig. Zu Beginn des Jahres 2000 zog es ihn dann nach Thüringen. Das Unternehmen fokussierte sich auf die Bereiche Präzisions-, Fräs- und Drehteile sowie den Sondermaschinen- und Prototypenbau.

WETTBEWERBSFAKTOR AUTOMATISIERUNG

Im Jahr 2016 entschied er sich dafür, dass er technologisch den nächsten Schritt gehen und sein Unternehmen auf den nächsten Level heben muss. Mit EROWA verband ihn bereits seit vielen



Jahren eine von Zufriedenheit und Vertrauen geprägte, partnerschaftliche Zusammenarbeit. Bei den Fräsmaschinen fiel die Wahl auf DMG Mori, beim Messen vertraute er auf die Kompetenz von Zeiss und die komplette Prozess-Steuerung legte er vertrauensvoll in die Hände von CERTA. Anfang 2018 nahm die neue Linienautomation Ihren Betrieb pünktlich auf.

NAHTLOSE UND FLEXIBLE PROZESSE

Außerhalb der Linie werden nun die zu bearbeitenden Werkstücke gerüstet. Mittels einem RFID-Chip wird der Auftrag dem CERTA System übermittelt. Anschließend wird das zu bearbeitende Werkstück über die Beladestation der Fertigungslinie zugefügt, wo der EROWA Robot Dynamic ERD 150 Linear für den kompletten Transport verantwortlich ist. Das CERTA System steuert im Hintergrund den EROWA Roboter und weiß zu jeder Zeit, auf welchem Magazinplatz sich welches Werkstück bzw. welcher Auftrag befindet. An der Zeiss CenterMax werden alle gefertigten Werkstücke zu 100% gemessen. Roland Müller unterstrich hier die hohe Wichtigkeit der Qualitätskontrolle.

INTELLIGENTE WERKZEUG-VERWALTUNG

Auch bei der Werkzeug-Verwaltung ging es einen wichtigen Schritt weiter. Mit dem intelligenten Werkzeugmanagement von CERTA gelangte Sicherheit und Transparenz in den gesamten Prozess. Die Werkzeugdaten, die aus dem CAM-System kommen, werden direkt im CERTA System abgelegt und automatisch mit der Maschine abgeglichen. Im Falle eines gebrochenen Werkzeuges kommt automatisch ein identisches Schwesterwerkzeug zum Einsatz – somit ist ein unterbrechungsfreier Fräs-

prozess Realität geworden. Mit der Überwachung der Lebenszeit eines Werkzeuges wird frühzeitig signalisiert, wann ein Werkzeug das Ende des Lebenszyklus erreicht hat. So kann man heute bereits frühzeitig reagieren, das Werkzeug aus dem Betrieb zu nehmen und durch ein neues zu ersetzen.

MENSCH UND MASCHINE

Die neue Linienautomation ging pünktlich und funktional wie gefordert in Betrieb. An dieser Stelle hatte Roland Müller mit mehr Schwierigkeiten gerechnet. Aber auch wenn punktuelle Anpassungen notwendig waren, so standen die Partner zu jeder Zeit mit kompetenten und zielführenden Lösungsvorschlägen dem Unternehmen zur Seite. Besonders wichtig war es, die Mitarbeiter frühzeitig ins Boot zu holen. Roland Müller betonte, dass die beste Technologie keinen Sinn macht, wenn das Team nicht damit arbeitet.

BLICK NACH VORNE

Für Roland Müller waren das richtige und wichtige Schritte in die Zukunft. Mit der Linienautomation konnte er nochmals die Flexibilität steigern und Durchlaufzeiten reduzieren. Mit dem hohen Grad der Automation ist er nun auch in der Lage, rund um die Uhr zu produzieren – 24 Stunden täglich, 7 Tage die Woche.



Uns war von Anfang an wichtig, dass die **Automation** durch das gesamte Team **gelebt werden** muss.

Roland Müller, Inhaber
CNC Fertigungstechnik e.K.

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 - 150
E-Mail: info@certa-systems.com | www.certa-systems.com

Kunde:

CNC Fertigungstechnik e.K.
Am Herrenberg 25
D - 98724 Neuhaus am Rennweg
+49 (0) 3679 / 72 68-04
mail@cncmueller.de
www.cncmueller.de

Partner:

EROWA System Technologien GmbH
Roßendorfer Str. 1
D - 90556 Cadolzburg
+ 49 (0) 9103 / 79 00-0
info@erowa.de
www.erowa.de