



HEIDENHAIN

64 + 9/2016

Klartext

Das Magazin rund um die HEIDENHAIN-Steuerungen



TNC fährt voraus

HEIDENHAIN-Steuerungen kombinieren einfache Bedienung mit sehr hoher Genauigkeit

Mit Retrofit zur sicheren Drehbearbeitung

MANUALplus 620 modernisiert Boehringer VDF 400 CM Drehmaschine

Die Mechanische Fertigung Burghardt GmbH & Co. KG mit Sitz in Dahme/Mark südlich von Berlin bearbeitet große Teile für die Bahn, den Schiffsbau oder den Sondermaschinenbau. Für die Bearbeitung großer Drehteile sucht Peter Burghardt eine große Drehmaschine und wird mit einer VDF 400 CM von Boehringer fündig – überholt und in bestem mechanischen Zustand. Die Bedienung der bestehenden Steuerung erfüllt bei den ersten Einsätzen nicht die Erwartungen der Teilefertiger. Schnell ist klar: eine HEIDENHAIN MANUALplus 620 schafft die Voraussetzung für die gewohnte Arbeitsweise. Ein Retrofit muss her!

Mit Retrofit zur perfekten Maschine

Darauf ist Christian Brüning vom CNC Werkzeugmaschinen-Service Berlin spezialisiert. Das Service-Unternehmen stattete die große Drehmaschine mit einer topaktuellen MANUALplus 620 aus. Peter Burghardt lobt den Verlauf: „Das Retrofit mit Brüning verlief komplikationslos. Wir hatten eine gut abgestimmte Zusammenarbeit und mit dem Endergebnis sind wir sehr zufrieden“.

Neben der Steuerung optimierte Brüning noch weitere Funktionen der Maschine: Mit neuen absolut arbeitenden HEIDENHAIN-Drehgebern ROQ 425 spart sich der Kunde jetzt das lange Referenzpunktfahren. Der Werkzeugrevolver wurde bisher von einer eigenen SPS gesteuert. Brüning entfernte diese Steuerung, setzte HEIDENHAIN Drehgeber ROC 413 ein und realisierte die Revolverfunktionen als PLC-Achse. Im Anschluss an das reibungslose Retrofit der Boehringer Drehmaschine stellt die MANUALplus 620 ihr ganzes Potential zur Verfügung.

Erste Erfahrungen

An die teuren Rohlinge wagen sich nur wenige ran – schon der erste Versuch muss gelingen: Die neue Steuerung muss daher den Maschinenbedienern die bestmögliche Sicherheit bei Programmierung, Simulation und Bearbeitung bieten.

Der Maschinenbediener Jan Haufe hatte Erfahrung mit den früheren Steuerungen CNC PILOT 3190 und CNC PILOT 4190. Das Bedienprinzip an der MANUALplus 620 setzt sich einfach fort – jedoch mit mehr Zyklen und neuen Funktionen.

Retrofit mit HEIDENHAIN-Drehmaschinensteuerung holt das Beste aus der generalüberholten Maschine heraus (Geschäftsführer Peter Burghardt li., Maschinenbediener Jan Haufe, Christian Brüning re.).



Welche Eigenschaften der neuen Steuerung schätzt der Maschinenbediener am meisten? Zum einen „die komfortable Bedienung und Programmerstellung“, zum anderen „ist alles, was wir benötigen, in Zyklen hinterlegt“.

Die Bearbeitungszyklen beginnen oft als Konturdefinition im ICP-Editor (Interactive Contour Programming) und werden anschließend über Formulareinträge vervollständigt. Wenn Kunden die Zeichnungen im passenden Format ab-

liefern, beschleunigt der DXF-Konverter die Übernahme der Konturen in den ICP-Editor.

Besonders geschätzt wird die detailgetreue Simulationsgrafik der MANUALplus 620. Die Steuerung zeigt die einzelnen Bearbeitungsschritte und die Bearbeitungsergebnisse besonders aussagekräftig. So werden Abweichungen und Fehler zuverlässig noch vor der eigentlichen Bearbeitung erkannt.

Das Wesentliche im Fokus

Bei der Beschaffung neuer Maschinen nutzt Peter Burghardt Alternativen – solange die wesentlichen Anforderungen erfüllt werden. Ein Retrofit veredelte den Gelegenheitskauf der Boehring Drehmaschine und führte zu einer leistungsstarken, genauen Maschine. Eine weitere, neue große Drehmaschine ist bestellt. Bei der Steuerung macht er auch in diesem Fall keine Kompromisse – diesmal ab Werk.



„Alles, was wir benötigen, ist in Zyklen hinterlegt.“

Jan Haufe, Maschinenbediener
Mechanische Fertigung Burghardt

Maschinenmodernisierung mit HEIDENHAIN

Ein Retrofit macht eine bewährte Maschine fit für zukünftige Anforderungen. HEIDENHAIN empfiehlt für ein nachhaltiges Retrofit die Modernisierung alter Steuerungskomponenten und Antriebe.

Kontaktieren Sie den Retrofit-Fachberater im Vertrieb:
+49 (8669) 31-3132 oder hd@heidenhain.de



Sicher und schnell zur Bearbeitung mit den Zyklen der MANUALplus 620