

Sinumerik 810D bringt Walzendrehmaschine auf den neuesten Stand der Technik

Maßgeschneidert modernisiert

Für die Bearbeitung großer Walzen sind Walzendrehmaschinen mit großen Drehlängen und entsprechendem Drehdurchmesser im Einsatz. Zusätzliche Bearbeitungen machen oft eine Aufrüstung der Maschinen erforderlich. Die Firma Huttelmaier modernisierte eine Drehmaschine Baujahr 1967 mit einer CNC-Steuerung und Komponenten von Siemens. Kostengünstig konnte so die Bearbeitungsgeschwindigkeit gesteigert und die Fertigungsqualität erhöht werden.

Die Huttelmaier GmbH aus Schorndorf hat sich auf die Renovierung und Modernisierung von spanabhebenden Werkzeugmaschinen spezialisiert und gehört heute zu den Großen der Branche. Im Auftrag eines namhaften Walzenherstellers sollte die Firma eine Walzen-

Sonderdruck aus „Siemens Motion Control“

drehmaschine mit 1600 mm Drehdurchmesser und einer Drehlänge von 8000 mm auf „Vordermann“ bringen. Die Kundenanforderungen umfassten u.a. eine Erhöhung der Spitzenhöhe um 350 mm, Vergrößerung der Drehlänge auf 9500 mm. Hohl- und Balligdrehen bzw. -schleifen sowie progressives und mehrgängiges Gewindeschneiden.

Umrüstung mit bewährten Komponenten

Neben umfangreichen mechanischen Umbauten war dafür eine Aufrüstung der Elektrik und Elektronik nötig.



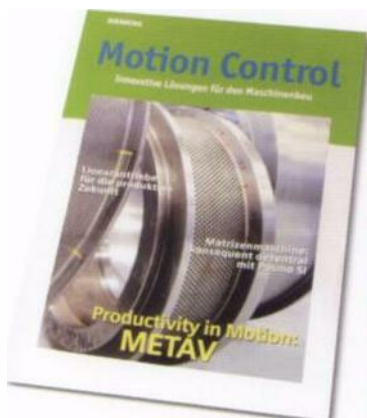
Um eine signifikante Verkürzung der Durchlauf- und insbesondere der Rüstzeiten zu erreichen, wurde die Maschine mit einer CNC-Steuerung ausgestattet. Die kompakte und kostengünstige Digitalsteuerung Sinumerik S10D erwies sich dabei als erste Wahl. Auch für das Antriebspaket setzte Huttelmaier auf Siemens-Komponenten: Beim 37-kW-Kompakt-Asynchronmotor 1PH7 für die Hauptspindel und zwei Drehstrom-Servo-Motoren mit hoher Dynamik für die Achsen X und Z kamen Komponenten der Baureihe 1FT6 an Simodrive 611 D zum Einsatz.

Kostengünstig rationalisiert

Die „neue“ Fertigungsmaschine brachte dem Kunden einen hohen Produktivitätsgewinn. Pluspunkte sind neben einer Reduzierung der Rüst- und Bearbeitungszeiten die einfache und schnelle Arbeitsweise sowie die höhere geometrische Genauigkeit. Dadurch kann die Qualität der Walzen gesteigert werden.

Überzeugt hat den Kunden vor allem der Kostenvorteil. Der finanzielle Einsatz für die Modernisierung betrug lediglich 60% der Kosten einer vergleichbaren Neuanschaffung. So konnten vorhandene Ressourcen genutzt und gleichzeitig Geld gespart werden.

www.huttelmaier.de



Sie hatten nicht die Möglichkeit, „Motion Control“ zu lesen? Wir haben diesen Sonderdruck für Sie anfertigen lassen, damit Sie sich selbst davon überzeugen können, was die Fachpresse über uns schreibt.

HDC HUTTELMAIER

Der Maschinenrenovierer

Huttelmaier GmbH + Co.
Winterbacher Straße 66 D-73614 Schorndorf
Telefon (071 81) 97 868-0
Telefax (0 71 81) 97 868-4
info@huttelmaier.de
www.huttelmaier.de

ANWENDUNGEN

WERKZEUGMASCHINENBAU

