

■ Atveg/BS 2000

5-Achsen-CNC-Brückensäge

Im Rahmen der Investitionsplanung im Granitwerk Kronach Gläsel & Weber (96317 Kronach, Fon 0 92 61/50 45 30) wurde eine 5-Achsen-CNC-Brückensäge montiert. Mit der Planung und Konzeption waren die Firmen Brell und Ganster beauftragt. Zielvorgabe: eine Maschine, die eine vollautomatische Grabmalproduktion ohne die Verwendung von Drehtischen ermöglicht. Die Werkstücke sollten beliebig aufgebänkt werden können; zusätzliche Option: Schräg- und Profilschnitte.

Für die Brücke wurde eine stabile Doppel-T-Träger-Ausführung mit hochwertigen Führungselementen aus Kugelumlaufeinheiten (abgedeckt mit Faltenbälgen) gewählt. Der Support mit Drehachse ist mit einem Spezial-Kreissägemotor in Flachbauweise ausgestattet (Sägeblätter von 500 bis 1200 mm), Schnittlänge 3500 mm, Höhenverstellung 800 mm, Schienenlänge 15 m (dies entspricht einem Arbeitsbereich von ca. zwölf Metern). Die Maschine ist variabel in ihrer Größe und kann den örtlichen Gegebenheiten des Kunden angepasst werden.

Die einzelnen Werkstücke können über ein einfaches Teach-

in-Verfahren oder über ein CAD-Programm im Büro eingerichtet werden. Der Einrichtbetrieb beim Teach-in erfolgt über das von Brell neu entwickelte Programm »Opti-Säge«. Mit diesem Programm lassen sich Folgeschnitte, Formschnitte und Punkt-zu-Punkt-Schnitte (über Teach-in-Verfahren) komfortabel einrichten. Alle Schnitte werden, zeitgleich beim Einrichten, grafisch dargestellt; Schnittoptionen können nachträglich noch geändert werden. Werkzeugverwaltung und Betriebsdatenerfassung sind ebenfalls vorhanden. Die Maschine ist auch für Schrägschnitte und Profile eingerichtet. Die Steilkegel-Werkzeugaufnahme macht einen einfachen Werkzeugwechsel möglich.

Die BS 2000 wird in ihrer Grundausstattung zunächst mit vier Achsen angeboten. Optional steht die fünfte Achse zum Schwenken zur Verfügung. Die Anzahl der Arbeitsplätze kann bei jeder Maschine beliebig festgelegt werden – im Granitwerk Kronach sind es zehn. Auch ein Palettensystem, das ein Durchtakten der einzelnen Werkstücke ermöglicht, wird als Option angeboten.

Die Mechanik dieser neuen BS 2000 wurde von Ganster Maschinenbau in Michelstadt entwickelt. Die elektrische Steuerung kommt aus dem Hause Brell in Bensheim. Den Vertrieb der Firmen Ganster und Brell mit Beratung hat seit Herbst 2001 Atveg übernommen.

Atveg mbH
Vertriebsgesellschaft
für Automatisierungstechnik
Lindberghstr. 8
64625 Bensheim
Fon 0 62 51/66 96 84
Fax 0 62 51/66 96 85
atveg@t-online.de
www.atveg.de

