

# Produktivität und Qualität erhöht

**M**it einer von Weiss Steintechnik gelieferten 5-Achsen-Drehkopf-Brückensäge SPRINT von CMS Brembana hat die Firma Naumann Agglo und Naturstein ihre Produktion optimiert. Gemeinsam mit der Naumann & Rickers GmbH erschließt sie heute ein großes Marktpotenzial.

Die Firma Naumann Agglo und Naturstein fertigt Natur- und Kunststeinerzeugnisse, handelt mit Steinerzeugnissen und Pflegemitteln und führt Wasserstrahlarbeiten aus – auch in Form von Lohnaufträgen in Materialien wie Metall, Glas, Keramik und Kunststoff. Die Naumann & Rickers GmbH verlegt Natur- und Kunststeinerzeugnisse, stellt Ortsterrazzo her, schleift und kristallisiert und führt Sand-



Mit dem Einsatz der Drehkopf-Brückensäge SPRINT sehr zufrieden (v. l. n. r.): Jürgen Plattner, Techniker im Auftrag von Weiss Steintechnik; Sven Wappler, GF Weiss Steintechnik und Falk Naumann, GF Naumann Agglo und Naturstein

steinarbeiten aus. Die Firmenpartnerschaft entstand aus gutem Grund: Der 1919 gegründete Betonwerksteinbetrieb wurde 1968 vom Vater Erich Naumann übernommen und seit 1992 vom Sohn Falk Naumann fortgeführt. Als gelernter

Steinmetz stellte Falk Naumann die Betonstein- und Terrazzofirma konsequent auf die Natursteinverarbeitung um und verlegte auch selbst. Holger Rickers hatte schon zu DDR-Zeiten eine Verlegefirma. Da Rickers und Naumann im gleichen Ge-



Hochgeklappte Vakuumplatten schaffen Platz für Sägearbeiten. Unten im Bild der Sensor für die Messung des Trennscheibendurchmessers und der Bohrerlänge



Die Vakuumplatten werden in Arbeitsstellung durch Druckluftzylinder arretiert.



Hochgeklappte Vakuumplatte mit Stempeln für den Werkstückanschlag

»Gerade in wirtschaftlich schwierigen Zeiten ist es wichtig, qualitativ hochwertige Produkte mit einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis anzubieten und das bei immer kürzer werdenden Lieferzeiten.«

biet am Rande von Dresden ansässig sind, lag es nahe, die Tätigkeiten gegenseitig abzustimmen. Seit 1995 existiert die Firma Naumann Agglo und Naturstein als Einzelunternehmen und die Firma Naumann & Rickers Terrazzo, Naturstein und Verlegung als GmbH. Gemeinsam haben sie 17 Beschäftigte.

### Warum gerade in der Krise?

»Gerade in wirtschaftlich schwierigen Zeiten ist es wichtig, qualitativ hochwertige Produkte mit einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis anzubieten und das bei immer kürzer werdenden Lieferzeiten. Die neue CNC-Brückensäge bringt beim Zuschnitt von Unmaßplatten eine wesentliche Leistungssteigerung und die Maßhaltigkeit der Werkstücke hat sich dabei deutlich verbessert. Vor allem die Gehrungsschnitte für Sichtblenden, die immer häufiger verlangt werden, lassen sich mit kalibrierten Unmaßplatten rationell herstellen«, so Falk Naumann.

### Manipulatortechnik

Nach einem Besuch der Marmomacc in Verona stand für Falk Naumann eines fest: Wenn eine neue Säge gekauft wird, dann eine mit Manipulatortechnik! Dass er sich für eine SPRINT von CMS Brembana entschied, ist u. a. auf deren vorteilhafte Manipulatortechnik zurückzuführen. Beide Manipulatorplatten lassen sich pneumatisch hochklappen und schaffen Platz für die Sägearbeiten – sie vergrößern den Sägebereich und gestatten problemlos Gehrungs- und Horizontalschnitte sowie Bohrarbeiten. Die abgeklappten

### Drehkopf-Brückensäge SPRINT

Sägesupport (x-Achse)	3 800/4150 mm	1,8 kW	0 ... 54,0 m/min
Brücke (y-Achse)	2 550/3 200/4 550 mm	2 x 1,8 kW	0 ... 54,0 m/min
Höhensupport (z-Achse)	680/900 mm	1,3 kW	0 ... 12,5 m/min
Sägesupportschwenkung (B-Achse)	0 ... 90°		
Sägesupportdrehung (C-Achse)	± 270°		
Hauptmotor		18,5 kW	3 000/6 000 U/min
Sägeblattdurchmesser	400 ... 625 mm		
Axiale Werkzeugaufnahme	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " zentrale Wasserzuführung		
Manipulator	450 kg Tragfähigkeit		
Werkstückmindestbreite		40 mm	

Manipulatorplatten (Arbeitsposition) sind durch pneumatischen Druck kraftschlüssig arretiert und weisen kein Spiel auf. Zwischen den Vakuumsaugern der Manipulatorplatten sind Stempel angeordnet. Beim Absenken der Manipulatorplatten auf das Werkstück erkennt ein Sensor den Abstand und unterbricht bei Erreichen der Werkstückoberseite den Absenkvorgang. Erst dann saugen die Vakuumsauger das Werkstück gegen die Stempel an. So werden Lageverschiebungen der Werkstücke verhindert und beim Transport »hängt« das Werkstück nicht am Moosgummi der Saugerabdichtungen, sondern wird durch Vakuum an den Stempeln gehalten. Beim Abheben der Manipulatorplatten nach Absetzen des Werkstückes drücken die Stempel auf das Werkstück, die Vakuumsauger blasen aus und lösen sich von der Werkstückoberfläche.

### Steuerung

Die 5-Achsen-Drehkopf-Brückensäge SPRINT ist mit der vollautomatischen Sägesteuerung Win-ASS 5.8 Profi von Heglmeier ausgestattet. Die Werkzeugreferenzfläche für Trennscheiben befindet sich an der motorseitigen Flanschlage. Die Dicke der Werkzeuggrundkörper muss an die Steuerung übertragen werden. Ebenso das Kaliber der Diamantsegmente, welches von Zeit zu Zeit überprüft werden muss. Der Trennscheibendurchmesser wird automatisch gemessen und von der Steuerung berücksichtigt. Jürgen Plattner, österreichischer Techniker im Auftrage von Weiss Steintechnik,

hat zusätzlich ein Softwaremodul zur Längenvermessung von Hohlbohrkronen geschrieben. Es wird der gleiche Sensor wie für die Trennscheiben benutzt. Die Bohrkronen besitzen eine R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" Aufnahme mit Zentrieransatz. Durch die automatische Längenmessung wird die Herstellung von Ausschnitten voll mechanisiert.

### Tendenz stark steigend

»Nach verhaltenem Start zu Beginn des Jahres 2010, bedingt durch den lang anhaltenden strengen Winter, verzeichnen wir seit März eine extrem gute Auftragsituation und haben bereits sieben 5-Achsen-Maschinen bzw. Anlagen verkauft. Mit der Lieferung von drei Wasserstrahlmaschinen, drei Sägen bzw. Sägeanlagen und einem Bearbeitungszentrum mit einer z-Achse = 1 400 mm hat sich der Trend zu »Premium-Maschinen« verstärkt. Gegenwärtig (Juni) sind bereits wieder drei Drehkopf-Sägen SPRINT in Auftrag«, so Sven Wappler, GF Weiss Steintechnik.

Dr.-Ing. Dieter Gerlach

#### Naumann Agglo und Naturstein

An den Röderwiesen 14  
01458 Ottendorf-Okrilla  
Tel.: 035205/456610  
[www.naumann-naturstein.de](http://www.naumann-naturstein.de)

#### Weiss Steintechnik Handels GmbH

Henleinstraße 2  
93092 Barbing-Unterheising  
Tel.: 09401/957810  
[www.weiss-steintechnik.de](http://www.weiss-steintechnik.de)