

Das auf rillenfreie Schnitte ausgelegte Blockseil von Diabü besitzt eine sich ab der Perlenmitte konisch verbreiternde Form, die den Anschnitt erleichtert.

SCHARF VON ANFANG AN

Die Natursteinwerke Poschacher verringern mit auf ihr Rohmaterial abgestimmten Seilen die Nacharbeit beim Polieren.

Jede Zerspanung erzeugt Kosten. Für Anton Helbich-Poschacher gilt es daher, Verschnitt und Werkzeugkosten gering zu halten. Vor dem Einsatz einer Blockseilsäge erledigten Kreissägen mit 2,7-Meter-Blättern die Hauptlast beim Tranchenschnitt. Trotz großer Durchmesser war deren Schnitttiefe jedoch begrenzt. Anders die Blockseilsäge. Die von Poschacher in den eigenen Brüchen gewonnenen Blöcke sind bis zu zwei Meter hoch und 3,5 Meter lang. Auf die Schienenbahn der Hensel-Blockseilsäge werden mehrere Blöcke aufgelegt und über Nacht gesägt. Dabei kommt es vor allem auf eine möglichst rillenfreie Schnittfläche und ein robustes Seil an, das im mannlosen Betrieb zuverlässig läuft. Poschacher nutzt dazu ein Kunststoffseil mit Stabilisierungsfedern des Herstellers Diabü. In Tests wurde das Seil auf die Parameter der Säge und die bei Poschacher üblichen Hartgesteine der Härteklasse Drei abgestimmt. Das Ergebnis ist ein laufruhiges Seil mit 35 Perlen pro Meter mit einem Durchmesser von 11,2 Millimetern. Die Perlen besitzen eine spezielle Geometrie für ein schnelles Einfahren und rasches Erreichen des maximalen Vorschubs, erklärt Peter Lang von Diabü. Die Standzeit der 17,3 Meter langen Seile beträgt laut Lang 170-220 Quadratmeter. Bei Poschacher wird voll auf das Blockseilsägen gesetzt. Eine zusätzliche Multiwire ist bereits in Planung.

STEIN S07 | 2014

Automatisch fertigen



Das Diamantseil erlaubt die Verarbeitung von unterschiedlichen Blockgrößen und -höhen in einer gemeinsamen Aufspannung.

Standfuge herstellen



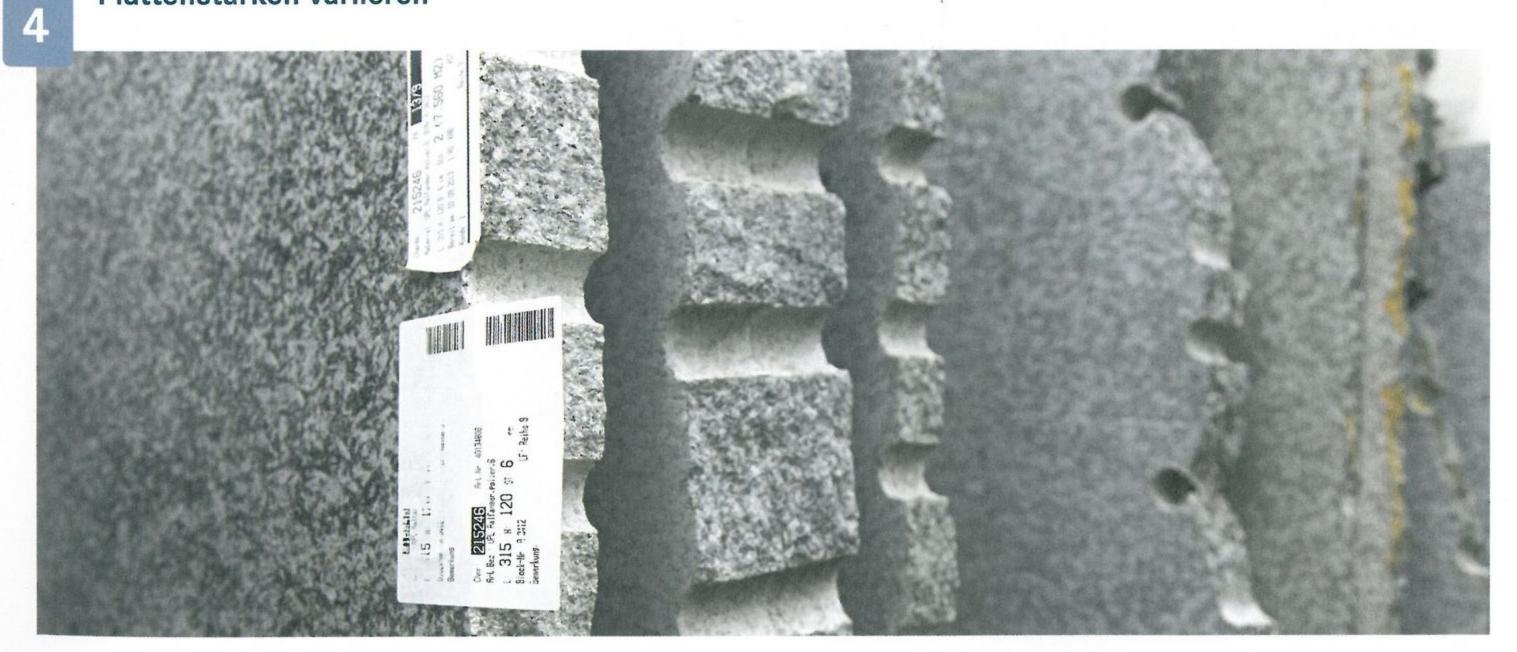
Die Hensel-Säge bewältigt Blockhöhen bis zu 2 m. Dieser schmalere Rohblock erhält vor dem Aufbänken eine Standfuge.

Seilgeschwindigkeit regulieren



Das 11,2-mm-Seil arbeitet am besten bei einer Geschwindigkeit von 23 bis 26 m/s. Die Sägeleistung liegt bei stündlich 1,8 m².

Plattenstärken variieren



Fertig bearbeitete Aalfanger-Rohplatten: Diamantseilsägen erlauben eine vielfältige Produktion mit unterschiedlichsten Materialstärken.

S07 | 2014 STEIN 23