

Spezialbohrgerät für Natursteinfliesen

Bohrungen in Natursteinfliesen wie Marmor und Granit sowie in Feinsteinzeug-Fliesen haben schon so manchem erfahrenen Installateur den Angstschweiß auf die Stirn getrieben. Abhilfe schafft die neuentwickelte „Dübel-Bohreinheit BED 18“ basierend auf dem Prinzip eines Miniatur-Kernbohrwerkes (Bild 1). Mit den wassergekühlten Diamant-Hohlbohrkronen kann auch in normalen Keramik-Fliesen gebohrt wer-



Bild 1 Die „Dübel-Bohreinheit BED 18“ arbeitet mit wassergekühlten Diamant-Hohlbohrkronen

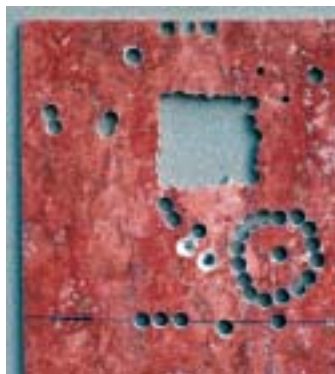


Bild 2 Beispiele für gelungene Bohrungen

Spezial-Werkzeuge für Bad-Profis

Nützliche Helfer

Nach knapp 20jähriger Tätigkeit bei einem großen Werkzeughändler hat Herbert Grundler die Firma „Werkzeuge mit Ideen“ gegründet, um seine Produktideen eigenständig zu realisieren. Mit z. T. eigenen Patenten fertigt er selbst, läßt umbauen und übernimmt die Vermarktung anderer, innovativer Produkte. Nachfolgend stellt er einige Highlights für SHK-Handwerker vor.

den. Je nach Härtegrad dieser Fliesen sind Bohrzeiten von ca. 5 Sekunden im Durchmesserbereich von 5 bis 14 mm bei einer Fliesenstärke von 10 mm die Regel. Größere Fliesenausschnitte, z. B. für Abflüsse, Elektro-Dosen o. ä., können durch mehrere aneinanderanschließende Bohrlöcher ausgestochen werden (Bild 2). Einige weitere Produkteigenschaften:

- Lärmentwicklung: da kein Schlagwerk erforderlich ist, sind nur der Antriebsmotor (Winkelschleifer) und der Sauger zu hören.

- Das Wasser wird im $\frac{1}{2}$ "-Schlauch längs zur Maschine über eine Schnellkupplung zugeführt. Der Wasserzufluß läßt sich mit dem Ventil im patentierten Handgriff bedarfsgerecht öffnen und schließen.

- Das Gewicht von 3,3 kg und die Säulenführung im Bohrständler ermöglichen exakte rechtwinklige Bohrungen von \varnothing 5 mm bis \varnothing 18 mm.

- Der Boden des Bohrständlers besitzt eine flexible Gummidichtung. Dadurch wird eine zusätzliche Vakuum-Fixierung des Ständlers und eine sehr gute Absaugung von Bohrschlamm und Wasser erreicht.

- Der Absaugstutzen mit $\frac{3}{4}$ "-Anschluß ist unter 30° abge-

winkelt, damit auch bei beengten Arbeitsstellen der Schlauch des Staubsaugers nicht stört.



Bild 3 Optional gibt es auch eine fahrbare Versorgungseinheit

Optional wird – neben Spezial-Sauger, Wasser-Druckbehälter etc. – auch eine fahrbare Versorgungseinheit mit Wassertank, Wassersauger, Hauswasserwerk und Maschinenkoffer angeboten (Bild 3).

Hartmetall-Körner

Trotz der elektronischen Bohrmaschinen nimmt ein erfahrener Bad-Profi bei exakten Bohrungen noch immer einen Körner als Anbohr-Hilfe. Mit Blick



Bild 4 Feder-Körner mit Hartmetallspitzen

auf harte Fliesen und Granit wurde ein spezieller Feder-Körner entwickelt, bei dem beide Seiten mit einer Spezial-Hartmetall bestückt sind (Bild 4). Alle Bauteile sind aus VA-Material. Und so funktioniert er: Eine Spitze auf Fadenkreuz halten, mit der anderen Hand Feder spannen und dann loslassen.

Digital-Thermometer

Das schlanke und handliche tpi-Digital-Thermometer mißt Temperaturen von -50°C bis $+150^\circ\text{C}$ am Heizkörper, bei der Fußbodenheizung oder am Thermostat an der Dusche (Bild 5). Das wasserfeste Gerät erfährt die Temperatur auf $0,1^\circ\text{C}$ genau. Die „Hold-Funktion“, die das Speichern der gemessenen Temperatur ermöglicht, ist z. B. hilfreich an Stellen, wo sich das Thermometer schlecht ablesen



Bild 5 Handliches Digital-Thermometer

läßt. Das Produkt verfügt über einen Ein/Ausschalter und eine Abschaltautomatik und läßt sich mit einer handelsüblichen Batterie (Typ SR 44) bestücken.

WC-Sitz-Montage

Welcher Bad-Profi kennt nicht die Situation, daß er bei der Montage oder Demontage eines WC-Sitzes nicht das passende Werkzeug zur Hand hat. Abhilfe schafft ein multifunk-

belschlüssel oder der Wasserpumpenzange zeitaufwendig sein kann. Abhilfe bietet ein Spezial-Steckschlüssel, der lediglich auf die $\frac{3}{4}$ "-Seite der Verschraubung gesteckt – nicht geschraubt – werden muß (Bild 7). Er paßt nahezu bei allen Fabrikaten.



Bild 6 Flexibler WC-Sitz-Montageschlüssel

tionaler Schlüssel für nahezu alle am Markt vorhandenen Flügel- und 13-mm-Sechskant-Muttern (Bild 6). Er besteht aus hochfestem Kunststoff, um Beschädigung oder Verletzung am Porzellan zu vermeiden. Sein Kardangelenke ermöglicht selbst bei engen Platzverhältnissen gute Montagebedingungen.

S-Anschlüsse ausrichten

In der Praxis zeigt sich oft, daß das Ausrichten der beiden S-Verschraubungen mit dem Ga-

Bild 8 Den Transport-Klemm-Wagen gibt es in mehreren Ausführungen



angebrachte Scharnier drückt, desto besser funktioniert der Selbst-Klemmeffekt. Das Produkt gibt es in mehreren Spannweiten-Größen und mit unterschiedlicher Bereifung. Für den Wohnbereich gibt es eine lafruhige und bodenschonende PU-Beschichtung.



Bild 7 Spezial-Steckschlüssel für S-Anschlüsse

info + info + info + info +

Werkzeuge mit Ideen

Herbert Grundler
Schützenstraße 8
87700 Memmingen
Telefon (0 83 31) 92 60 05
Telefax (0 83 31) 92 60 06
E-Mail: grundler-
memmingen@t-online.de
Internet: www.werkzeuge-
mit-ideen.de