



Diamant-Trockenbohrmaschine BDB 829 von Baier Elektrowerkzeuge

Einfach große Löcher ...

Um große Löcher in Beton zu bohren, ist einiger Aufwand notwendig. Für Löcher bis zu einer Größe von 202 Millimetern Durchmesser hat Baier eine einfache Lösung im Sortiment.



Die benötigten Maulschlüssel sind im Lieferumfang der Maschine enthalten



Mithilfe des Drehschalters wird die Maschine umgeschaltet

Baier mit Sitz in Asperg ist ein Spezialist für Maschinen zur Betonbearbeitung. Ge-gründet 1938, hat sich das Unternehmen ständig weiterentwickelt und über die Jah-re den Werkzeugmarkt mit vielen eigenen Entwicklungen beeinflusst. Heute verfügt Baier über Produkte zum Nass- und Tro-ckenbohren, Fräsen, Trennen und Schlei-fen von Beton; hierzu gehören neben den Elektrowerkzeugen auch Diamantwerk-zeuge und weiteres Zubehör.

Trockenbohren mit Diamantbohrkronen

Mit großen Durchmessern in Beton zu bohren, kann eine heikle Sache sein, ge-rade wenn der Beton armiert ist. Moder-ne Bohrmaschinen haben deshalb eine Schnellabschaltung, die verhindert, dass eine Bohrkronen sich in der Armierung verhak-t und die Maschine unkontrolliert herumschlägt.



Beim Bohren sollte eine Bohrmaschine über eine gute Staubabsaugung verfügen, damit Bediener, Maschine und Umgebung von starker Verschmutzung verschont blei-ben.

Ausstattung

Aufgrund ihrer Größe, gerade wenn sie mit einer großen Bohrkronen bestückt ist, fällt es auf den ersten Blick schwer zu glauben, dass es sich bei der Diamant-Trockenbohr-maschine BDB 829 um eine Handmaschine handelt. Tatsächlich ist die eigentliche Maschine kaum größer als eine normale, schwere Bohrmaschine. Als Werkzeugauf-nahme dient ein 1½-zölliges Aufnahmege-winde. Hier wird auch die Staubabsaugung montiert. Vorn an der Getriebeglocke kön-nen jeweils Zusatzhandgriffe für Rechts- bzw. Linkshänder montiert werden. Auf der linken Seite befinden sich der Gangschalter und die Zu- bzw. Abschaltung des Schlagwerks.

Am Hauptgriff befindet sich neben dem arretierbaren Hauptschalter eine Sicher-heitsdiode. Leuchtet sie im Betrieb grün, ist alles in Ordnung. Grün-rot bedeutet grenzwertige Drehzahl, und rot bedeu-tet zu wenig Drehzahl und die Maschine wird abgeschaltet. Im Realfall ist dies nur bedeutsam, wenn der Bediener die Ma-schine im Bohrständer betreibt und damit viel Andruckkraft auf die Bohrkronen wirkt. Im Freihandbetrieb schafft es ein Bediener kaum, so große Kraft auf die Bohrkronen zu bringen, dass die Maschine ernsthaft an Drehzahl verliert.

Das Anschlusskabel ist mit 4,5 Metern Länge mehr als ausreichend lang.

Test

Die Arbeit mit einer Diamant-Trocken-bohrkronen muss sorgfältig vorbereitet wer-den. Zuerst wird die Maschine mit dem Zusatzhandgriff und der Bohrkronen be-

Bei einer Maschine mit Schlagwerk macht eine Libelle nur beim Ansetzen der stehenden Maschine Sinn. Sobald die Maschine anläuft, verwandelt sich die Libelle in ein Schaumbad



Mit einer großen Bohrkronen ausgerüstet, wirkt die Maschine kaum wie eine Handbohrmaschine



Die Maschine kann auch mit einem Bohrständer betrieben werden, der sowohl für horizontale als auch für vertikale Bohrungen geeignet ist. Dafür wird der Bohrständer zum Beispiel an eine Wand geschraubt, ...



... anschließend werden die Maschine und die Bohrkronen montiert und die Bohrung gestartet.



Nach der Bohrung bleiben ein perfektes Loch im Beton ...



... und der ausgebohrte Rest!

stückt, anschließend wird die Staubabsaugung angeschlossen.

Bei der Arbeit macht es sich bemerkbar, dass die Maschine ohne Bohrkronen schon fast 7 Kilogramm wiegt, das bedeutet, gerade im horizontalen Betrieb: Der Benutzer sollte schon über etwas Kraft zum Ansetzen der Maschine verfügen. Ein besonderes Erlebnis ist der Start der Maschine: Im Gegensatz zu normalen Bohrhämmern oder Bohrmaschinen läuft die Drehzahl der Bohrkronen langsam hoch. Es dauert einen Moment, bis die Maschine ihre volle Drehzahl erreicht hat. Im Betrieb zeichnet sich der Bohrfortschritt durch die extreme Laufruhe der Maschine aus. Auch wenn diese auf Moniereisen trifft, ändert sich die Laufkultur kaum. Es ist bei der Arbeit jedoch wichtig, sich nicht von der Laufruhe der Maschine in Sicherheit wiegen zu lassen. Es ist jederzeit möglich, dass die Maschine kurz ruckt oder bockt, bevor die Sicherheitsschaltung greift.

Auch wenn die BDB 829 eine Handmaschine ist, so ist es doch für den Anwender viel weniger anstrengend, wenn die Maschine in dem dazugehörigen Bohrständer läuft. Dies gilt gerade bei tiefen Bohrungen, auch wenn die Vorbereitungen deutlich aufwendiger werden. Zuerst muss der Bohrständer auf dem Boden oder der Wand fixiert werden, das kann Zeit in Anspruch nehmen, stellt jedoch sicher, dass die Bohrung ohne Probleme durchgeführt werden kann.

Nach der Bohrung muss nur noch der Betonrest aus der Bohrkronen entfernt werden. Das kann je nach Größe der Krone etwas aufwendig sein.



Beim Bohren gilt eine einfache Regel: Solange die LED grün leuchtet, läuft die Maschine im optimalen Bereich



Da die Maschine über eine Schnellabschaltung verfügt, sind Freihandbohrungen auch kein Problem

Fazit

Die Diamant-Trockenbohrmaschine BDB 829 von Baier ist ein Spezialwerkzeug, das extra für Betonbohrungen entwickelt wurde. Wer jedoch viele große Durchbrüche in Betonwände oder -böden einbringen muss, für den ist diese Maschine ein unverzichtbares Werkzeug. Richtig angewendet spart sie massiv Zeit ein und liefert sehr gute Ergebnisse, sodass sich ihr Anschaffungspreis schnell wieder rechnet, bleibt nur zu sagen: Empfehlung!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Baier Elektrowerkzeuge Diamant-Trockenbohrmaschine BDB 829

Vertrieb:	Baier, Asperg
Preis:	um 1.250 Euro
Hotline:	07141 30320
Internet:	www.baier-tools.com

Technische Daten:

Nennspannung:	240 V
Leistungsaufnahme:	2150 W
Schutzklasse:	Schutzisoliert/II
Drehzahl/ Bohrkronen-Durchmesser:	
	1. Gang: 725 min-1/ 80 – 202 mm
	2. Gang: 1500 min-1/42 – 80 mm
Schlagfrequenz:	Gang: 14.500 min-1
	Gang: 30.000 min-1
Bohrkronendurchmesser min./max.:	40 mm/ 252 mm
Werkzeugaufnahme:	1 ¼ UNC und G ½ (Zoll)
Gewicht:	6,6 kg

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●●●●
Bedienung:	30%	1,5	●●●●●●●●
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●●●●

Bewertung:

- ✓ Laufruhe
- ✓ Sicherheitsschalter
- ✗ Betonreste aus der Krone entfernen

Meisterklasse **MOTOR & MASCHINE**
1,3 Preis/Leistung: **gut – sehr gut**