

Diamant-Trockenbohrmaschine BDB825  
von Baier Elektrowerkzeuge

# Betonlocher

Stahlbeton ist eine harte Sache, vor allem, wenn man versucht, kreisrunde Löcher hineinzubohren. Für Löcher bis 200 Millimeter Durchmesser hat Baier eine passende Handbohrmaschine im Programm.



Handbohrmaschine klingt für so ein Werkzeug etwas „klein“, trifft im Kern jedoch die Funktion dieser Maschine relativ genau.

### Ausstattung

Diamant-Trockenbohrmaschine bedeutet in diesem Fall, dass diese Maschine speziell für Arbeiten mit diamantbesetzten Bohrkronen konzipiert wurde. Sie sieht zwar aus wie eine normale Bohrmaschine bzw. ein Bohrhammer, ihre Funktionen unterscheiden sich jedoch deutlich von denen einer herkömmlichen Maschine. Schon die Ausstattung ist deutlich umfangreicher. Die Maschine besitzt einen Sicherheitsschalter, der im Kabel sitzt. Er muss vor jeder Inbetriebnahme auf seine Funktionsfähigkeit geprüft werden. Der Ein-/Ausschalter im



Die Werkzeugaufnahme verfügt über ein 1 1/2 Zoll UNC (ein vereinheitlichtes Regelgewinde aus den USA) und einen direkten Sauganschluss für einen speziellen Entstauber, der für Nass- und Trockenbetrieb geeignet ist



Der Gasgriff darf im Freihandbetrieb aus Sicherheitsgründen nicht arretiert werden



Im Freihandbetrieb darf die Maschine nur im Softschlagmodus betrieben werden und muss sowohl am Gas- wie auch am Zusatzhandgriff sicher gehalten werden

Hauptgriff kann arretiert werden. Diese Funktion darf jedoch nur bei eingespannter Maschine verwendet werden. Vorn am Getriebeblock befindet sich der Umschalter für den Softschlag. Direkt unterhalb des Schalters kann rechts oder links der Zusatzhandgriff angeschraubt werden. Anschließend kommt die Spindel mit dem 1 1/2-zölligen Aufnahmegewinde für die Bohrkronen. Die Spindel besitzt im hinteren Bereich Bohrungen, durch die der Bohrstaub abgesaugt werden kann. Zum Lieferumfang unserer Maschine gehören die Maschine im Metallkoffer, ein Nass-Trocken-Sauger (Entstauber genannt), eine „kleine“ Bohrkronen mit einem Durchmesser von 82 Millimetern und einer Höhe von 100 Millimetern, eine „große“ Bohrkronen mit einem Durchmesser von 102 Millimetern und einer Höhe von 400 Millimetern sowie zwei passende Zentrierspitzen

und zwei Maulschlüsseln zur Montage der Diamant-Bohrkronen. Ein sinnvolles Zubehör ist der Bohrständer, in dem die Maschine fest eingespannt arbeitet. Diesen haben wir allerdings nicht getestet.



Dieser mobile Bohrstander stellt sicheres, gerades und präzises Bohren mit der Maschine sicher. Wann immer möglich, sollte die Maschine im Ständer benutzt werden



Ein schlichtes Aussehen, das die wahren Fähigkeiten der Maschine verbirgt – so sehen Profimaschinen aus!

**Test**

Die Arbeit mit einer Diamant-Trockenbohrkrone muss sorgfältig vorbereitet werden. Zuerst wird die Maschine mit dem Zusatzhandgriff und der Bohrkrone bestückt, anschließend wird der Entstauber angeschlossen. Hierbei ist Folgendes zu beachten: Die Bohrmaschine darf nicht an die Funktionssteckdose des Staubsaugers angeschlossen werden, da der Sicherheitsschalter selbst zu wenig Strom aufnimmt, um richtig zu arbeiten. Jetzt kann der Sicherheitscheck durchgeführt werden. Hierfür wird die ON-(Reset-)Taste gedrückt. Sofort leuchtet eine rote Kontrollleuchte am Sicherheitsschalter auf. Nun wird die OFF-(Test-)Taste gedrückt, die Kontrollleuchte erlischt. Nun kann die ON-Taste erneut betätigt werden, die Maschine ist bereit. Jetzt muss nur noch die Softschlagfunktion eingeschaltet werden, denn im Freihandbetrieb ist diese Funktion zur Unfallvermeidung Pflicht.

Zuerst wird die Bohrkrone mit dem passenden Zentrierstift versehen. Dann wird die Maschine angesetzt und der Zentrierstift bohrt sich in den Beton. Beim Ansetzen der Bohrung darf die Bohrkrone den Beton nicht berühren. Nun wird gebohrt, bis die Bohrkrone ca. 10 bis 15 Millimeter tief in den Beton eingedrungen ist. An diesem Punkt wird dann die Bohrung unterbrochen, um den Zentrierstift zu entfernen.



Die „große“ Bohrkrone hat zwar einen ähnlichen Durchmesser wie die „kleine“, ist dafür jedoch 400 Millimeter lang

Die „kleine“ Diamantbohrkrone hat einen Durchmesser von 82 Millimetern und eine Länge von immerhin schon 100 Millimetern



Anschließend wird ohne Zentrierstift weitergearbeitet.

So weit die Theorie! Bei der Arbeit kommen ein paar Aspekte hinzu. Die Maschine wiegt ohne Bohrkrone ca. 5 Kilogramm, 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 Bohrkrone 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. In diesem Fall sollte sie gut festgehalten werden, um Verletzungen zu vermeiden.

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



Vor jeder Inbetriebnahme muss der Sicherheitsschalter auf korrekte Funktion überprüft werden. Da er nur über eine sehr geringe Leistungsaufnahme verfügt, kann er nur an einem ungeschalteten Netzanschluss betrieben werden

**Fazit**

Selten haben wir ein Gerät getestet, das mehr für Profis gedacht ist als dies. Um mit dieser Maschine zu arbeiten, sollte der Benutzer über fundierte handwerkliche Kenntnisse verfügen. Dem Profi, der mit dieser Maschine arbeitet, kann nur gesagt werden: eine tolle Maschine, die ihren Preis von ca. 1.000 Euro absolut wert ist. Sie besitzt eine exzellente Laufruhe, ist mit Sicherheitseinrichtungen versehen, die effektiv schützen, und arbeitet schnell und zuverlässig.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen



Für die sichere Führung der Bohrkrone und der Maschine sind Zentrierstifte vorhanden

**Baier Diamant-Trockenbohrmaschine BDB825**

Vertrieb:	Baier, Asperg
Preis:	um 1.000 Euro
Hotline:	07141 30320
Internet:	www.baier-tools.com

**Technische Daten:**

Nennspannung:	240 V
Leistungsaufnahme:	1800 W
Schutzklasse:	Ein/I
Drehzahl:	1150 min <sup>-1</sup>
Schlagfrequenz:	28000 min <sup>-1</sup>
Bohrkrone- durchmesser min./max.:	60 mm/ 200 mm
Werkzeugaufnahme:	1 ¼ UNC und G ½ (Zoll)
Gewicht:	5,2 kg

**Note:**

Funktion:	50%	1,3	●●●●○
Bedienung:	30%	1,3	●●●●○
Ausstattung:	20%	1,3	●●●●○

**Bewertung:** + -

- + Laufruhe / Sicherheitsverhalten
- Betonreste aus der Krone entfernen

**Handwerk + Industrie**

Heimwerker Praxis 6/2014

**1,3**

Meisterklasse

Preis/Leistung: gut - sehr gut