

BOSCH

Spitzenklasse im Praxistest

Die Zwei-Kilo-Hammer-Generation im Einsatz beim Tunnelbau unter dem Bosphorus.

Sie sind die weltweit ersten SDS-plus-Bohrhämmer mit aktiver Vibrationsdämpfung und bei einem der außergewöhnlichsten Tunnel-Projekte in Europa mit dabei. Der GBH 2-28 DFV und GBH 2-28 DV Professional von Bosch stellen sich in Istanbul unter dem Bosphorus mit dem höchsten Bohrfortschritt ihrer Klasse und einem leistungsstarken 850-Watt-Motor zahlreichen Bohr- und Meißel-Herausforderungen.

»Unter Wasser nach Europa, das ist jetzt kein Traum mehr!« – Cenk Ergi, der als Chef-Ingenieur das derzeit größte Bauprojekt zwischen Asien und Europa betreut, kommt bei seinen Erläuterungen schnell ins Schwärmen. Und tatsächlich sind die Ausmaße dieses Bauvorhabens gigantisch. Denn in 55 m Tiefe, unter den Wassermassen des Bosphorus, auf dem sich täglich Tanker, Kreuzfahrtschiffe und unzählige Fähren tummeln, zieht sich nun ein Eisenbahntunnel durch den Meeresboden. Insgesamt 11 vorgefertigte Tunnel-Elemente wurden hierzu mit riesigen Spezialkränen in die Tiefe versenkt und vor Ort mit Hilfe von aufwendiger Spezialtechnik zusammgefügt. Darüber hinaus wurden in Yenikapı am Marmarameer, in Sirkeci am Bosphorus nahe dem Goldenen Horn und in Üsküdar auf der asiatischen Seite Istanbuls insgesamt fünf neue, unterirdische Stationen für den Schienenverkehr gebaut, der bald den Verkehr der pulsierenden Metropole entlasten soll.

Leistungsstarke Geräte

Die gefährlichen Strömungen des Bosphorus, die Erdbebengefahr in der



Region und die Notwendigkeit unterschiedlicher Techniken beim Tunnelbau, unter Wasser und an Land, stellen Mensch und Maschine dabei vor besondere Herausforderungen. Kein Wunder also, daß man auf dieser Baustelle das Geräusch von Bohrhammern an allen Orten und zu jeder Tageszeit hören kann. Mittendrin und dabei sind auch die Bohrhammer GBH 2-28 DFV und GBH 2-28 DV Professional, die Bauhandwerker Bayram Yasan heute im Auftrag der Almak Modern Insaat Makineleri Ltd. St. testet. Sein Unternehmen ist auf der asiatischen Seite des Tunnelleingangs, in Üsküdar, federführend für Bohrarbeiten in Beton zuständig. Daß bei



dem allgemein herrschenden Zeitdruck und den Anforderungen des Materials leistungsstarke Geräte benötigt werden, versteht sich hier von selbst.



Vibrationsdämpfung

Beim ersten Bohreinsatz der Geräte fallen Bayram Yasan jedoch zunächst die Auswirkungen der Vibrationsdämpfung positiv auf. Ein im Getriebegehäuse positionierter Gegenschwinger wirkt den Luft- und Massenkraften aus dem Schlagwerk permanent entgegen und verringert so die Vibrationswerte von 15 m/s^2 auf 11 m/s^2 . Dadurch kann der Handwerker fast doppelt so lange wie bisher mit den Geräten arbeiten. »Die Entlastungen durch niedrigere Vibrationen spürt man sofort in den Armen, toll«, erklärt Bayram Yasan und wechselt für seinen nächsten Testeinsatz erst einmal Gerät und Zubehör. Denn: den GBH 2-28 Professional gibt es als Gerätevariante mit Wechselfutter (DFV) sowie als Modell mit Festfutter (DV). Unabhängig davon, mit welcher Gerätevariante man arbeitet, der Werkzeugwechsel ist schnell getätigt. Bayram Yasan hat sich jetzt für einen 140 mm Bosch Spitzmeißel mit SDS-plus-Aufnahme entschieden und ist beeindruckt: »Das ist echt ein Kraftpaket!« Mit ihren 3,2

Joule Schlagstärke bieten beide Bohrhämmer die höchste Bohr- und Meisselleistung ihrer Klasse und sind für das Stemmen von Schlitzern, für den Einsatz mit Bohrkronen (68 mm) oder auch als Standardarbeitsgerät zum Bohren von Dübellöchern (6-14 mm) bestens geeignet.

Daß er hier mit den Stärksten ihrer Klasse zusammen arbeitet, davon ist Bayram Yasan überzeugt



Fotos: Bosch

und fügt mit einem Augenzwinkern hinzu: »Mit diesen Bohrhämmern wird es keine Bauverzögerung mehr geben!« Denn am 29. Oktober 2013, genau zum Gründungstag der Türkischen Republik, soll der Tunnel feierlich eröffnet werden.

*bautec, Berlin, 21.-25.02.2012
Halle 25, Stand 126*

Christina Scholz

Der leistungsstarke Allrounder GBH 2-24 Professional Eine weitere Neuheit in der Zwei-Kilo-Hammer-Generation.



Bosch ersetzt seinen Spezialisten für Serienbohrungen, den GBH 2-23 RE Professional, jetzt durch eine neue Bohrhammer-Generation. Die künftigen Modelle GBH 2-24 DF Professional und GBH 2-24 D Professional bieten rund 25% mehr Leistung, Schlagenergie und Lebensdauer als ihr Vorgänger. Sie sorgen so für einen schnelleren Bohrfortschritt und zählen mit rund 75.000 Bohrlöchern, die ein Gerät durchschnittlich erbringt, zu den Bohrhämmern mit höchster Lauffleistung in der Zwei-Kilo-Klasse. Hinzugekommen ist außerdem ein Drehstopp für Meißelarbeiten. Dadurch verbreitert sich das Anwendungsspektrum und die Bohrhämmer sind universell einsetzbar. Ob Dübellöcher und Aussparungen für Steckdosen gebohrt oder Schlitz für Sanitär- oder Elektroleitungen gestemmt werden müssen: Dank 790 Watt Leistung und einer Schlagenergie von 2,7 Joule gehen Standardarbeiten in Ausbau- und Installationsgewerken zügig voran.