

Mehr Power für die Baustelle

Die Möglichkeiten der Leistungssteigerung bei Elektrowerkzeugen scheinen unbegrenzt. In regelmäßigen Abständen gelingt es den Herstellern von Bohrmaschinen, Bohrhämmern und Akkuschraubern, den Handwerker auf der Baustelle mit noch mehr Leistung auszustatten. Im Folgenden werden die neuen Power-Geräte von Bosch vorgestellt.

Bohrhammer

Mit dem 2-Kilogramm-Bohrhammer GBH 2-22 hat Bosch seinen erfolgreichen Hammer GBH 2-20 weiter entwickelt und sich dabei auf die Verlängerung der Lebensdauer konzentriert. Man erzielt ein Plus von 70 Prozent! Diese längere Lebensdauer erzielen die Bosch-Entwickler vor allem durch größere Mitnahmefflächen in der Werkzeugaufnahme, dem wesentlichen Verschleißteil eines Bohrhammers. Ein passives Entlüftungssystem sorgt für konstanten Innendruck der Maschine, damit bleibt der Hammer auch bei lang dauernden Bohrarbeiten dicht und das Schlagwerk ist immer mit der richtigen Fettmenge geschmiert.

Mit der verstellbaren Bürstenplatte für den Elektromotor ist sichergestellt, dass die Motorleistung unabhängig von der Laufrichtung ist. Zudem erhöht sie die Standzeiten der Kohlebürsten, die bei Rechts- und Linkslauf optimal ausgerichtet werden.

30 Prozent mehr Bohrleistung bringen die bessere Abstimmung zwischen Motor, Getriebe und Schlagwerk sowie die auf 620 Watt gesteigerte Leistungsaufnahme des Bohrhammers. Die maximale Energie jedes einzelnen Schlages stieg von 1,5 auf 2,2 Joule. So braucht der neue Bohrhammer GBH 2-22 beispielsweise für eine Acht-Millimeter-Bohrung mit sechs Zentimeter Tiefe in Beton (B25) nur noch knapp sechs Sekunden.

Diamant-Bohrmaschine

Die GDB 2200 WE zum Nassbohren schafft mit 2200 Watt Leistungsaufnahme Bohrungen von 30 bis 202 Millimeter Durchmesser. Der ideale Einsatzbereich der GDB 2200 WE liegt zwischen 60 und 160 Millimeter. Sie ergänzt damit die Modelle GDB 1600 WE bzw. GDB 1600 DE und bietet größere Bohrdurchmesser sowie höheren Bohrfortschritt.

Verbessert wurde die Anlaufstrombegrenzung. Eine Konstantelektronik Überlastungen gleicht aus. Beim Blockieren der Bohrkronen garantiert die Rutschkupplung hohe Sicherheit. Der große Getriebebeschalter lässt sich auch mit Arbeitshandschuhen leicht bedienen. Zwei serienmäßige Gewindeaufnahmen erleichtern den Einsatz

unterschiedlicher Bohrkronen. Für den Schutz vor elektrischer Durchströmung ist in die Netzleitung ein RCD integriert. Das Gewicht der Diamant-Bohrmaschine beträgt 11,6 Kilogramm.

Einen neuen Bohrständer bietet Bosch mit dem S 500 A ebenfalls. Er eignet sich auch für die Diamant-Bohrmaschinen GDB 1600 WE/DE. Die spielfreie Zahnstangenführung erlaubt präzises Bohren mit bis zu 500 Millimeter Hub. Die Montage der Bohrmaschine auf den Bohrständer erfolgt ebenso werkzeuglos, wie die Winkelverstellung oder die Tiefenbegrenzung. Große, auch für den Transport über Treppen geeignete Räder und ein ergonomisch geformter Handgriff erleichtern den Transport des 12,5 Kilogramm schweren Bohrständers. Er lässt sich mit handelsüblichen Befestigungselementen oder über die Vakuumplatte mithilfe der Pumpe GVP 140 von Bosch einfach an Wand und Boden befestigen.

Akku-Bohrschrauber

Für größere Robustheit sind beim Akku-Bohrschrauber GSR 12-24 VE-2 „Heavy Duty“ Gehäuse und Antrieb in zwei Funktionseinheiten getrennt. Motor, Getriebe und Kupplung sind auf einer Achse angeordnet und bilden eine solide, unabhängige Einheit. Das ergibt eine hohe Laufruhe, und die Gehäuseschale muss keine wesentliche Haltefunktion mehr erfüllen. Sie besteht aus extrem flexiblem Dura-Shield-Material, das harte Schläge oder Stöße abdämpft.

Ein weiterer Vorteil ist die stahlverstärkte Führungshülse. Sie schützt die Verbindung zwischen Getriebe und Kupplung – die wohl empfindlichste Stelle des Elektrowerkzeugs. Das von Bosch weiterentwickelte dreistufige Planetengetriebe aus Metall, eine optimierte Luftführung für die Motorkühlung und die einfach von außen auswechselbaren Kohlebürsten sind konstruktive Merkmale, die wesentlich zur langen Lebensdauer dieser Maschinen beitragen.

Der Bohrschrauber mit 24-Volt-Akku, der GSR 24 VE-2, dreht selbst 400-Millimeter-Schrauben ein, wie sie der Zimmermann zum Befestigen von Dachbalken einsetzt. Weitere Ausstattungsdetails sind ein ein-



① 2-Kilogramm-Bohrhammer GBH 2-22



② Diamant-Bohrmaschine GDB 2200 WE



③ Akku-Bohrschrauber GSR „Heavy Duty“

hülsiges Schnellspann-Bohrfutter mit automatischer Spindelarretierung „Auto-Lock“ und „Click“-Verriegelung für den einfachen Wechsel des Einsatzwerkzeugs. Der Einstellring der Drehmomentbegrenzung aus Metall hat ebenfalls eine „Click“-Rasterung.

Die Akku-Bohrschrauberserie „Heavy Duty“ besteht aus den drei Modellen GSR 12 VE-2, GSR 14,4 VE-2 und GSR 24 VE-2. Ihre Zweigang-Getriebe schalten zwischen Drehzahlbereichen von 0 bis 400 Umdrehungen und 0 bis 1 300 bzw. 1 400 Umdrehungen um. Die 12-Volt- und 14,4-Volt-Geräte sind für lange Laufzeiten mit High-Tech-Akkus ausgestattet, die eine Kapazität von 2,4 Amperestunden (Ah) haben. Den 24-Volt-Bohrschrauber gibt es mit 2,0-Ah-Akkupacks und einem Zusatzhandgriff mit integriertem Depot für Schrauberbits. Zur Serienausstattung eines jeden Modells der Akku-Bohrschrauber „Heavy Duty“ gehört ein stabiler Koffer mit einem Ein-Stunden-Ladegerät und einem bzw. zwei Akkus.