

➤ GEGEN DIE SCHWERKRAFT
Sportliche Akkuschauber

Das Team von Kletterkultur aus Blaubeuren verbindet handwerkliches Können mit sportlicher Leidenschaft. Seine Disziplinen sind der Bau von Kletterrouten und alle damit verbundenen Serviceleistungen – von der Beratung bis hin zum Verschrauben von Kletterwänden für Wettkämpfe. Bei ihrem aktuellen Projekt wenden die leidenschaftlichen Kletterer Johannes Kielmann, Joseph Wetzel und Thomas Tauporn nicht nur ihre Erfahrung, sondern auch neue professionelle Ausrüstung an. Für den internationalen Boulder-Wettkampf „Blocmasters“ im Studio Bloc in Pfungstadt bauen sie die Finalroute. Neu im Team: der Akku-Bohrschrauber GSR 18V-60 C Professional und das Akku-Arbeitslicht GLI 18V-1900C Professional. Beide Geräte gehören zur Serie

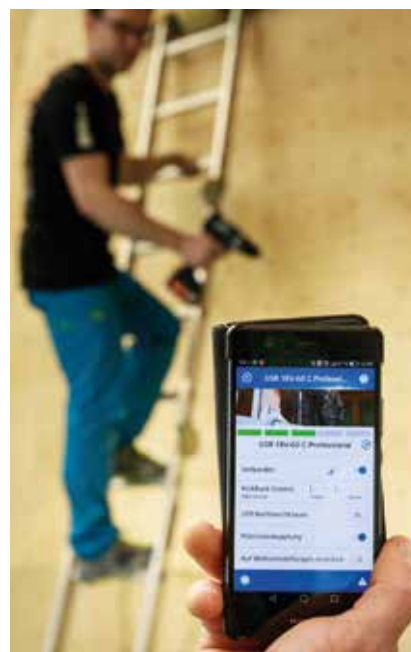
der vernetzten Elektrowerkzeuge von Bosch für Profis.

Zwischen fleißigem Surren und Brummen erklärt Johannes Kielmann: „Grob überschlagen, macht man pro Tag vielleicht 1000 Verschraubungen im Team.“ Durch ein integrierbares Bluetooth-Modul und die „MyTools“-Funktion in der Bosch Toolbox App kann er den 18 Volt Akku-Bohrschrauber mit seinem Smartphone verbinden, ihn personalisieren und Geräteeinstellungen konfigurieren. Zu diesen Funktionen gehören die integrierten LEDs und ihre Nachleuchtdauer sowie die Präzisionskupplung, zum Schutz vor Überdrehen beim Schrauben. Alle Einstellungen lassen sich für künftige Einsätze speichern. Per App erhält Kielmann zudem Informationen zum Werkzeugstatus, zum Beispiel, wenn sich das Gerät bei Überhitzung abgeschaltet hat.

Kollege Wetzel lobt besonders die Kondition der handlichen und leichten Helfer. Bei der Arbeit in unterschiedlichen Positionen ist außerdem eine ausgewogene Gerätebalance wichtig: „Das Gerät darf nicht zu kopflastig sein, weil es dann nach unten fällt, und auch nicht fußlastig, denn dann ist es insgesamt zu schwer.“ Diesen Anforderungen wird der GSR 18V-60 C Professional mit seiner kurzen Kopflänge von 173 mm gerecht. Dass auch hinter der Boulderwand sicher gearbeitet werden kann, ist dank des Arbeitslichts GLI 18V-1900C Professional kabellos und ebenfalls per Smartphone-Steuerung möglich. Im Sinne des Wettkampfgedankens hat Tauporn als Dritter im Team noch einen Erweiterungsvorschlag für die App: „Wenn man erfahren könnte, wie viele Verschraubungen man an einem Tag getan hat, wäre das interessant.“



Boulderroutenbauer mit reichlicher Erfahrung und starker Ausrüstung: Johannes Kielmann, Joseph Wetzel und Thomas Tauborn (v. li.) setzen auf das Profisortiment von Bosch.



Dank der App lässt sich der Akkuschauber individuell einstellen.

➤ VOM ZUSCHNITT
BIS ZUR ABSTAPELUNG
4.0 für Bürotischplatten

Industrie 4.0 ist in der Möbelfertigung bereits Produktionsalltag, wie IMA Klessmann, Lübbecke/DE, am Beispiel einer Kundenanlage demonstriert. Für die Bürotischplatten-Herstellung des US-amerikanischen Kunden Haworth konzipierte der Lübbecke Lösungsanbieter eine vollautomatisierte und verkettete Losgröße-1-Anlage mit Materialflussverfolgung und Teileidentifizierung in Echtzeit. In der flexiblen Produktion ist jedes Bauteil per SRD-Etikettiersystem mit einem intelligenten Etikett versehen. Diese Smart Tags, kombiniert mit der entsprechenden Fertigungsleittechnik,

etwa von 3Tec, geben Auskunft über Produktzugehörigkeit, Standort und Bearbeitungsstand des Einzelteils – natürlich in Echtzeit, informiert IMA.

Der gesamte Prozess vom Zuschnitt bis zur Stapelung inklusive Fertigungssteuerung sowie Produktions- und Anlagenvisualisierung wird von der IMA-Anlagensteuerung geregelt. Einzelne Softwaremodule können problemlos ergänzt, ausgetauscht oder modifiziert werden.

➤ SCHLEIFEN UND MEHR
Oberflächen gestalten

Eine tadellose Oberfläche sei der Maßstab für die Wertigkeit eines Produkts, ist man

sich bei SCM, Rimini/IT sicher. Zum Erzeugen besonderer Oberflächeneffekte bietet der Maschinenhersteller DMC aus der SCM-Gruppe eine Reihe neuartiger Bearbeitungsaggregate und damit herausragende Gestaltungsmöglichkeiten an. Das reicht von der Hochglanzfläche über den Wellenschliff bis hin zum Strukturieren. Möglich sind ebenso erlesene Finisstechniken, wie Hohlmeißeleffekte, Flächen mit oder ohne antik anmutende Holzwurmoptik oder mit naturrealistischen Effekten. Eine neu entwickelte Sägeblattgruppe, die in Ritztiefe und Drehgeschwindigkeit veränderbar ist, ahmt den Effekt einer unregelmäßigen Oberfläche nach, wie dieser sonst beim Schnitt mit einer Bandsäge erzielt wird.