Hinweise zur Montage von Schraubverbindern mittels Schlagschrauber

Seit den 2000-er Jahren werden in Verteilnetzen Schlagschrauber für die Montage von Schraubverbindern für Nieder- und Mittelspannungskabel mit Leitern nach EN 60228 eingesetzt. Namhafte Hersteller von Schlagschraubern unterziehen diese Werkzeuge einem ständigen Prozess der Erneuerung, so dass in relativ kurzen zeitlichen Abständen neue Modelle verfügbar sind. Deshalb werden allgemeine Kriterien formuliert, anhand derer der Anwender geeignete Schlagschrauber selbst auswählen kann. Diese Kriterien gelten für Leiterquerschnitte nach EN 60228 bis 630 mm² und ein max. Schraubenmoment von 65 Nm.

Geräteleistungsdaten:

- Das Nenndrehmoment des Geräts soll in einem Bereich zwischen 150 Nm bis max. 260 Nm liegen bei Schlagfrequenzen von 2000 min^{-1} bis 3500 min^{-1}.
- Die Werkzeugaufnahme soll ein Außenvierkantantrieb ½“ mit sicherer Arretierfunktion sein.

Akkuleistungsdaten:

- Die Kapazität des Akkus (vorzugsweise Lithium-Ionen-Technologie) soll bei min. 3.0 Ah liegen bei einer Akkuspannung von min. 14.4 V, damit der Betrieb ausreichend lange erfolgen kann.
- Anwendung und Austausch des Akkus soll nach jeweiliger Gebrauchsanweisung geschehen.

Werkzeugeinsatz:

- Der Werkzeugeinsatz zur Kraftübertragung auf die Schraube muss für den Einsatz mit Schlagschraubwerkzeugen geeignet sein.
    - Einteiliger Aufbau (aus einem Stück gefertigt)
    - G12.5 ½“ Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 – ISO 1174
    - Sicherheitsaufnahme in Form von Bohrung und Kugelfangrille oder Sicherheitsring

Zusätzliche Hinweise bei der Verwendung von Schlagschraubern:

- Der verwendete Schlagschrauber darf keine Defekte aufweisen und muss sachgerecht eingesetzt werden.
- Der Schraubvorgang muss senkrecht zur Schraube stattfinden, eine Hebelwirkung auf die Schraube ist ausdrücklich zu vermeiden.
- Es wird empfohlen, jede Schraube zu Montagebeginn mit einer möglichst geringen Drehzahl bzw. Schlagfrequenz anzuziehen und erst dann mit voller Leistung.
- Eine Verwendung von Adaptern oder Verlängerungen bei der Schlagschraubermontage ist nicht zulässig.
- Es wird empfohlen, bei Montage mindestens einen weiteren aufgeladenen Akku bereitzuhalten.
- Das Verbindungselement muss für den jeweiligen Anwendungsbereich zugelassen sein, die Montage hat nach entsprechender Montageanleitung zu erfolgen.

Hausanschrift:
BBC Cellpack GmbH
Carl-Zeiss-Straße 20
D-79761 Waldshut-Tiengen
+49 7741 6007 0
Internet: electricalproducts.cellpack.com