

HOCHMOMENT-AKKUSCHRAUBER MAD-S

# Höchste Genauigkeit durch Drehmomentsensor

Der Akkuschauber MAD-S von M-PT Matjeschk-PowerTools ist handlich, leicht und garantiert mit der integrierten Sensortechnik eine unübertroffene Genauigkeit. Der Sensor des MAD-S misst das Drehmoment unmittelbar vor der Schraube und protokolliert jedes Anzugsmoment für die Qualitätskontrolle.



M-PT Matjeschk-PowerTools hat für die Windenergiebranche einen neuen sensorgesteuerten Akkuschauber entwickelt – der MAD-S wurde im April 2020 in den Markt eingeführt. Mit einer Genauigkeit von  $\pm 1,0\%$  über einem Drehmomentbereich von 70–1.400 Nm ist der MAD-S bestens für den Aufbau und die Wartung von Windenergieanlagen geeignet. Weitere Schraubmodelle bis 7.000 Nm sind derzeit in Entwicklung.

Mit dem neuen MAD-S hat M-PT eine Elektronik entwickelt, die mit einem integrierten Drehmomentsensor arbeitet, welcher am Getriebeausgang platziert ist. Dadurch bleibt die Drehmomentgenauigkeit unberührt vom fortschreitenden Getriebeverschleiß. Herkömmliche sensorgesteuerte Schrauber, deren Drehmomentsensor sich in der Antriebsmaschine vor dem Getriebeingang befindet, werden mit Gebrauch des Schraubgerätes ungenau. Verschlossene Getriebeteile beeinflussen dabei das Verschraubungsergebnis.

## Nachweisbare Qualität

Mit Hilfe des von M-PT entwickelten Prüfprogramms kann der Akkuschauber MAD-S Schraubverbindungen ohne ein Weiterdrehen der Schraube überprüfen. Das verhindert ein Überdrehen bereits fester Verbindungen.

Im Dokumentationssystem werden die wichtigsten Parameter, u.a. Drehmoment (Soll/Ist), Drehwinkel (Soll/Ist), eingestellte Drehmomentgrenzen, Schraubenanzahl, Akkuspannung und Name des Bedieners, digital aufgezeichnet. Über passwortgeschützte Ebenen kann der Zugriff auf alle Programm-Menüs gesteuert werden. Zur Auswertung können alle Daten via Bluetooth auf einen PC übertragen werden. Damit wird gegenüber dem Kunden oder der Qualitätssicherung der Nachweis erbracht, dass alle Schrauben im vorgeschriebenen Bereich angezogen wurden. Darüber hinaus sind bei Schäden an der Anlage die Monteure auf der sicheren Seite.

## Die Vorteile des MAD-S

- **Sensorgesteuerte Drehmoment-/ Drehwinkel-Abschaltung über Dehnmessstreifen (DMS)**
- **Geeignet für Verschraubungen nach Kategorie A gemäß VDI/VDE 2862-2**
- **Digitale Sollwerteinstellung**
- **Bürstenloser Elektromotor**
- **Automatische Lastfreischaltung**
- **Inkl. Dokumentationssystem und Prüfprogramm**

Dieses Schraubgerät ist mit allen Funktionen auch als Akkuschauber MAD (30–7.000 Nm) und Elektro-schauber MED (65–11.000 Nm) ohne Sensorsteuerung erhältlich.



[www.m-pt.de](http://www.m-pt.de)