ALKITRONIC HANDKRAFTSCHRAUBER LEISTEN BEI HUB-SCHRAUBERWARTUNG NÜTZLICHE DIENSTE

ALKIRTONIC® CASE STUDY

Die Rotoren der Hubschrauber eines speziellen Herstellers erfordern eine Wartung nach jeweils 20 Stunden Flugzeit. Einige werden an sehr abgelegenen Standorten überprüft, wo externe Energiequellen nicht ohne weiteres verfügbar sind. Zusätzlich muss das richtige Drehmoment gewährleistet werden, da es sich bei der Rotorschraubmutter um ein kritisches Element für den sicheren Betrieb des Hubschraubers handelt.

DIE AUSGANGSSITUATION

Der Leiter der Wartungsabteilung setzte sich mit einem Händler von alkitronic® in Verbindung und beschrieb das Anwendungsproblem. Er erkundigte sich nach kostengünstigen Optionen der Drehmomentsteuerung, die zur Sicherung der Qualitäts- und Sicherheitsstandards geeignet waren.

Schlagschrauber und Hydraulikschrauber konnten dabei von vornherein ausgeschlossen werden: Schlagschrauber haben keine Drehmomentregelung und sind aufgrund der „schlagenden“ Bauweise von Natur aus destruktiv. Diese Werkzeuge sind für den Techniker nicht ergonomisch ausgelegt und erfordern ein hohes Wartungsbudget. Bei abgelegenen Standorten wäre außerdem der Stromanschluss nicht möglich.

Hydraulikschrauber wiederum sind berüchtigt für ihr schweres Ratschen, ihren sperrigen Pumpen und ihren umständlichen Betrieb. Außerdem wäre auch hier bei abgelegenen Standorten die Stromzufuhr ein Problem.

Abbildung 1: Hubschrauber; bei der Wartung werden alkitronic® Handkraftschrauber verwendet

DIE LÖSUNG

Nach Rücksprache mit seinem Technikerteam wählte der Leiter der Wartungsabteilung einen alkitronic® Handkraftschrauber, um die kritische Wartungsanwendung sicher und effizient zu lösen.

Die alkitronic® Handkraftschrauber bieten präzises Anziehen und Lösen aller schweren Schraubverbindungen. Für den Hubschrauberhersteller war es entscheidend, dass das richtige Drehmoment bei der Wartung der Hubschrauberrotoren erreicht wird. Die zuverlässigen Drehmomentschrauber sind die idealen Werkzeuge für Anwendungen, bei denen Energiequellen schwer zu erreichen sind. Das Getriebe der Handkraftschrauber ermöglicht eine hohe Drehmomentleistung bei minimalem Einsatz.

alkitronic® Handkraftschrauber sorgen für präzise Drehmomentregelung. Mit ihnen können Gewindeverschraubungen montiert und gewartet werden, wobei gleichzeitig Anwendungsprobleme und Werkzeugkosten reduziert werden.

Abbildung 2: Handkraftschrauber M-HG von alkitronic®

TECHNISCHE DATEN DES M-HG

- ✓ alkitronic M-HG: Handkraftschrauber für Drehmomente von 200 Nm bis 50.000 Nm.
- ✓ Hoch effektives Arbeiten bei sehr kurzen Ratschenbewegungen durch Präzisions-Gesperre
- ✓ Das spanlose Präzisions-Verfahren, nach dem die Komponenten des alkitronic Kraftgetriebes hergestellt werden, gewährleistet größte Beanspruchung bei geringstem Verschleiß.
- ✓ Niedriges Ausfallrisiko: Der integrierte Scherstift verhindert eine Überlastung.
- ✓ Der Antrieb erfolgt über 3/4" Innenvierkant Drehmomentschlüssel/ Knarren oder Außensechskant SW 36