

## Schraubprozesse absichern



Mit der CAQ-Lösung QS-Torque von CSP lassen sich ordnungsgemäße Verschraubungen anhand der Nachziehdrehmomente aus engmaschigen Stichproben nachweisen. Beispielsweise werden bei VW Osnabrück im Rahmen der Qualitätssicherung besonders die Schraubprozesse geprüft. QS-Torque spielt hierbei eine wesentliche Rolle: Mit der Software werden die Nachziehdrehmomente aus insgesamt 1.500 Einzelprüfungen pro Schicht dokumentiert, ausgewertet und archiviert. Es lässt sich so für die sicherheitskritischen Verschraubungen bei den gefertigten Fahrzeugen eine jederzeit gleichbleibende Qualität auf der Basis von Einzeldaten je Stichprobe nachweisen. Im Fokus stehen die Verschraubungen der Sicherheitsklassen A und B gemäß der VDI-Richtlinie 2682. An drei Produktionslinien werden die Fahrzeugtypen VW Golf Cabrio, Porsche Cayman und Porsche Cayenne gefertigt, an denen QS-Torque zum Einsatz kommt. Die Software arbeitet hier mit den modernen, flexiblen Prüfschlüsseln der Marke „Freedom3“ von SCS zusammen. Täglich laufen rund 250 Fahrzeuge vom Band. Mit der Software arbeiten an diesem Ort insgesamt 13 Mitarbeiter. Die Nutzer-Berechtigungen können bei QS-Torque gezielt und individuell vergeben werden. Die Lösung ermöglicht es, einzelne Mitarbeiter lediglich mit den Rechten auszustatten, Daten aus den Prüfschlüsseln auszulesen und sie mit QS-Torque auszuwerten. Andere Mitarbeiter wiederum haben eine Administrationsberechtigung. Damit können sie auch Programmierungen vornehmen und Einstellungen verändern. Insgesamt sei die Handhabung der Software einfach und intuitiv, so CSP. Support durch den Hersteller werde nur selten benötigt. Auch die Anbindung neuer Prüfschlüssel verlief schnell und reibungslos.

pb

### Schraubprozessabsicherung QS-Torque

CSP, [www.csp-sw.de/de](http://www.csp-sw.de/de)

[www.handling.de](http://www.handling.de)

**KAESER**  
KOMPRESSOREN®

Druckluft 4.0 – vernetzt, vorausschauend und noch effizienter

## SIGMA AIR MANAGER® 4.0



- Der revolutionäre **SIGMA AIR MANAGER 4.0** ist der Schlüssel zum nahtlosen Integrieren der Druckluftversorgung im Sinne von **Industrie 4.0**
- Garantiert optimale Energieeffizienz und sichere Verfügbarkeit der Druckluft durch **3-D<sup>advanced</sup>Regelung**



24. – 28. April 2017

**Halle 27, Stand E18**

[www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)

## Dosierroboter



Der kartesische Dosierroboter VR3404 hat einen Arbeitsbereich von 400 x 400 mm. Das Modell VR3404 ist mit einer vierten Achse zur Werkzeugdrehung ausgestattet.

**VIEWEG**   
simply dispensing

Vieweg GmbH · Dosier und Mischtechnik · Gewerbestraße 13 · 85402 Kranzberg  
Tel. +49 8166 6784 -0 · [info@dosieren.de](mailto:info@dosieren.de) · [www.dosieren.de](http://www.dosieren.de)