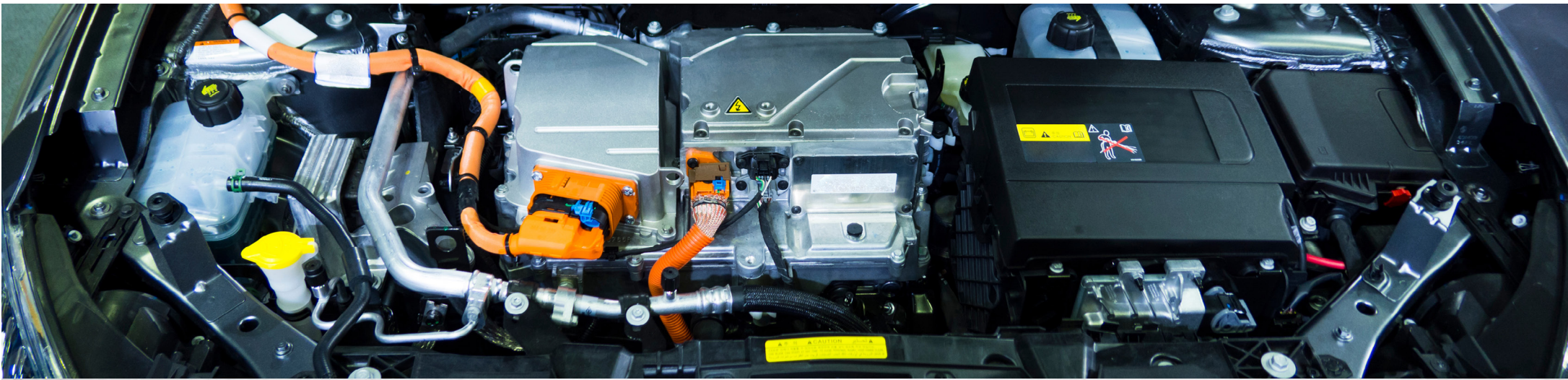


DIE DESOUTTER-SCHRAUBFALLANALYSE

Verschraubungen spielen für die Qualität eines Produktes eine große Rolle. Wenn Schraubverbindungen versagen, führt dies im besten Fall zur Verärgerung des Kunden. Bei sicherheitskritischen Schraubverbindungen droht Gefahr für Leib und Leben oder die Umwelt.

Sichern Sie Ihre Verbindungen durch eine Schraubfallanalyse von Desoutter.





JEDER SCHRAUBFALL IST EINE HERAUSFORDERUNG

... und er bedarf einer individuellen Betrachtung, die gegebenenfalls eine Schraubfallanalyse erfordert. Im Vorfeld jeder solchen Analyse ist es wichtig, die Bauteile sowie den Montageprozess ausführlich zu begutachten. Dies geschieht immer zusammen mit den Qualitätsverantwortlichen Ihres Unternehmens.

Geht es um eine einzelne, spezifische Schraubstelle oder um eine komplexe Montagesituation? Wie ist der Schraubfall klassifiziert? Welche Werkzeuge und Systeme sind vorhanden oder geplant? Welche Herausforderungen sind konkret zu lösen? Wenn diese und einige weitere Fragen geklärt sind, können wir Ihren Schraubfall qualifiziert analysieren.

Anschließend schlagen wir Ihnen eine prozesssichere Lösung vor, die exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt ist. Mit den Ergebnissen unserer Schraubfallanalyse können Sie vorgegebene Parameter verifizieren oder Ihre Schraubverbindungen optimieren!

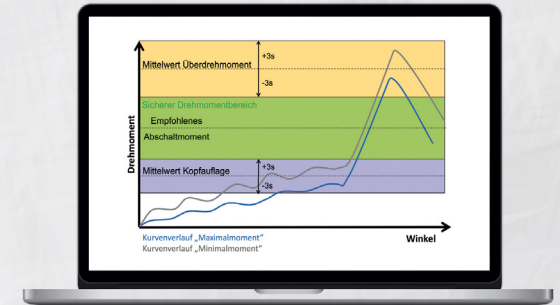


Dirk Berge
Spezialist für
Schraubfallanalysen

Einer unserer Kunden wollte mit einem bestimmten Werkzeug montieren, das er anhand der Daten seiner Konstruktionszeichnung und nach Gesprächen mit dem zuständigen Desoutter-Account-Manager für geeignet hielt. **Diese Wahl wollte er vor der endgültigen Beschaffung absichern und die Konstruktionsvorgaben bestätigen.**

Bei der dann an Original-Bauteilen durchgeführten Schraubfallanalyse zeigte sich, dass die realen Verhältnisse in der Schraubverbindung von den berechneten Werten der Konstruktionszeichnung abwichen.

Mithilfe der gewonnenen Erkenntnisse konnten der passende Werkzeugtyp identifiziert und prozesssichere Parameter für den Schraubfall definiert werden.



SCHRAUBFALLANALYSEN VON DESOUTTER

Qualität und Sicherheit von Anfang an

Mit der Analyse des Schraubfalls stellen Sie den reibungslosen Start Ihrer Produktion sicher. Wir finden heraus, welches das beste Anzugsverfahren für die jeweilige Konstruktion und Materialpaarung ist. Sofern Schraubparameter vorgegeben sind, werden sie abgesichert. Ansonsten werden die richtigen Parameter im Zuge der Analyse ermittelt. Zusätzlich helfen diese Erkenntnisse, das für Ihre Anforderungen am besten geeignete Schraubsystem auszuwählen.



Heinrich Schiel
Spezialist für
Schraubfallanalysen

Ein weiteres Beispiel aus der Praxis: Ein Kunde hatte das Problem, dass es bei einem **Produkt mit mehreren vermeintlich gleichen Schraubstellen** speziell an einer Position vermehrt zu Fehlverschraubungen kam. Bei der daraufhin beauftragten Schraubfallanalyse stellte sich heraus, dass der Durchmesser des konischen Kernlochs geringfügig außerhalb der Toleranz lag.

Auch hier konnten wir eine Lösung anbieten:
Mittels der erstellten Analysedokumentation konnte der Teilelieferant die Ursache schnell erkennen und beheben.



Problemlösung in laufenden Prozessen

Wenn Schrauben abreißen oder sich lösen, gehen wir der Ursache auf den Grund. In einer Analyse nehmen wir den Schraubfall unter die Lupe und betrachten alle Prozessparameter, die eine Rolle spielen könnten, wie Temperatur, Schraubenspezifikation, Material oder andere. Als Ergebnis erhalten Sie eine ausführliche Dokumentation, die wir Ihnen gern in einem persönlichen Gespräch erläutern. Zusätzlich sind die gewonnenen Erkenntnisse auch in Audits und bei Zertifizierungen verwendbar.



Mit der Schraubfallanalyse ermitteln wir unter anderem:

- ✓ Empfehlungen für Einschraubdrehmomente/
Abschaltparameter
- ✓ Belastungsgrenzen des Schraubfalls durch Versuche an
Bauteilen, die Sie uns zur Verfügung stellen
- ✓ Vorschlag der geeigneten Schraubstrategie
- ✓ Schraubreihenfolge am Bauteil
- ✓ Eignung des Schraubentyps für die Anwendung
- ✓ Eignung des Werkzeugs für die Anwendung

Dabei berücksichtigen wir Faktoren wie:

- ✓ Konstruktive Vorgaben (Zusammenarbeit mit
Konstruktoren vor Serienstart)
- ✓ Materialpaarungen und Aufbau der Verschraubung
- ✓ Schraubensicherungsmaßnahmen
- ✓ Mehrfachverschraubungen
- ✓ Zugänglichkeit der Schraubstellen
- ✓ Montageprozess



WIR FREUEN UNS AUF IHRE ANFRAGE!

Von unseren Schraubfallanalysen und den daraus gewonnenen Erkenntnissen haben schon zahlreiche Kunden profitiert. Gern unterstützen wir auch Sie bei Ihren individuellen Herausforderungen!

KONTAKT

Desoutter GmbH
Edmund-Seng-Straße 3–5
D-63477 Maintal
Tel. +49 (0)6181 411-112
product.support@desouttertools.com
www.desoutter.de