

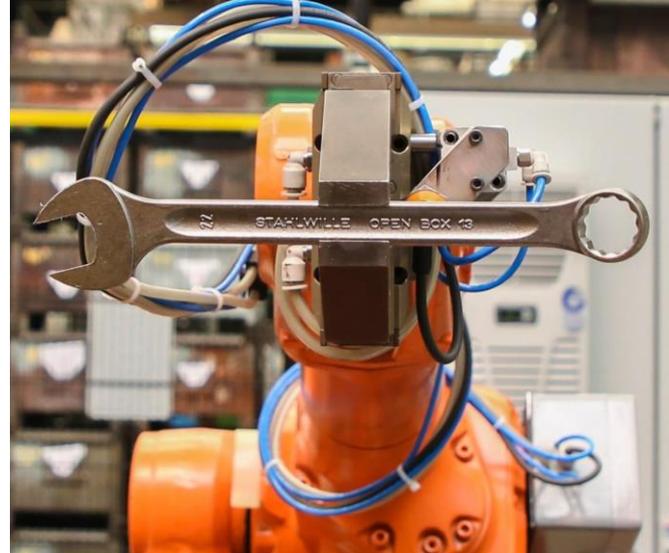
Prozesssicherheit und lückenlose Dokumentation bei Schraubvorgängen

Wie vernetzte Werkzeuglösungen und
Assistenzsysteme den Field Service optimieren



Qualität

Beste Qualität und Präzision –
STAHLWILLE entwickelt,
schmiedet und vergütet seine
Werkzeuge in Deutschland.



Tradition

Seit 1862 setzt STAHLWILLE mit
seiner Ingenieurskunst Maßstäbe
und gilt heute als Experte in der
Drehmomenttechnik.



Innovation

STAHLWILLE entwickelt und
fertigt innovative Lösungen – wie
beispielsweise vernetzbare
Werkzeuge.

Die STAHLWILLE Gruppe

Weltweite Präsenz

- **1** Hauptsitz (Wuppertal-Cronenberg)
- **13** Vertriebsniederlassungen
- **45** Partner weltweit
- **60%** Exportanteil





Vollsortimenter

... vom Drehmomentschlüssel bis zum Schraubenschlüssel





Vollsortimenter



DAPTIQ





DAPTIQ

Die Welt der vernetzten Werkzeuge

Umgebung

Produktion

- In Produktionsumgebungen sind Werkerassistenzsysteme mit automatischer Dokumentation in vielen Bereichen zu finden
- DAPTIQ Referenzen: Bosch, CNH, Daimler, Deutsche Bahn, MTU, Rosenbauer, Siemens, Stadler, VW usw.
- Werkerassistenzsysteme finden zunehmend Einzug im Bereich der Wartung





Field Service

Ausgangslage



- Viele unterschiedliche Wartungs- und Servicearbeiten
 - Komplexe Wartungsvorgänge
 - Auswahl der richtigen Wartungsabläufe
- **Jeder unerwartete Maschinenausfall kostet Zeit und Geld**

Field Service

Ausgangslage



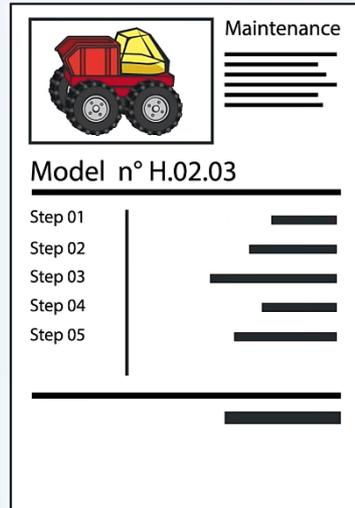
Oft entstehen Fehler durch Montagetechniker während geplanter Wartungsarbeiten:

- Verwendung falscher Drehmomente
- Vergessen von kritischen Schrauben
- Vergessen von Loctite
- Einlegen von Ersatzteilen in falscher Reihenfolge
- Unterbrechung des Arbeitsablaufs, z. B. durch Pausen oder Schichtwechsel



Field Service

Papieranweisung



Wie kann man sicher stellen, dass alle Verschraubungen korrekt und in der richtigen Reihenfolge durchgeführt werden?

Papieranweisungen sind gut, aber fehleranfällig

- Einseitige Kommunikation
- Lange Umsetzungs- und Verteilungszeit
- Aktualität der Dokumente bei standortübergreifenden Unternehmen fehleranfällig
- Montagetechniker halten sich nicht an Vorgaben und Ablauf



Field Service

Werkerassistenzsystem



Werkerassistenzsystem

- Standardsoftware
- Schnelle und flexible Konfiguration
- Integration verschiedener Schraubsysteme
- Einfache Anlage von Arbeitsabläufen
- Einfache und sichere Bedienung
- Für Werkstatt und mobilen Einsatz



Field Service

Werkerassistenzsystem



- Einfache Identifikation des Serviceauftrages
- Prozesssicherheit durch vorgegebenen Arbeitsablauf
- Automatische Übertragung der Drehmomente auf das Schraubwerkzeug
- Automatische Überwachung der angezogenen Drehmomente
- Lückenlose und automatische Dokumentation aller Schraubvorgänge und manueller Arbeitsschritte
- Zentrale Speicherung aller Wartungsberichte (auch mit Fotos und Geodaten)
- Über einen zentralen Daten-Server können jederzeit Reports und Auswertungen abgerufen werden





Wir haben die Lösung für Ihre Herausforderung



Vielen Dank!

Sie haben Fragen?

Alexander Grosser
T +49 171 9132875
grosser@stahlwille.de

