

Werkerführung OGS (Operator Guidance Software)

Viele Varianten, keine Fehler – Mit dem Cleveren Führungssystem für Produktionen



VORTEILE

- ▶ Bessere Fertigungsqualität
- ▶ Höhere Effizienz
- ▶ Größere Flexibilität
- ▶ Sicherere Prozesse
- ▶ Weniger Fehler
- ▶ Kürzere Produktionszeiten

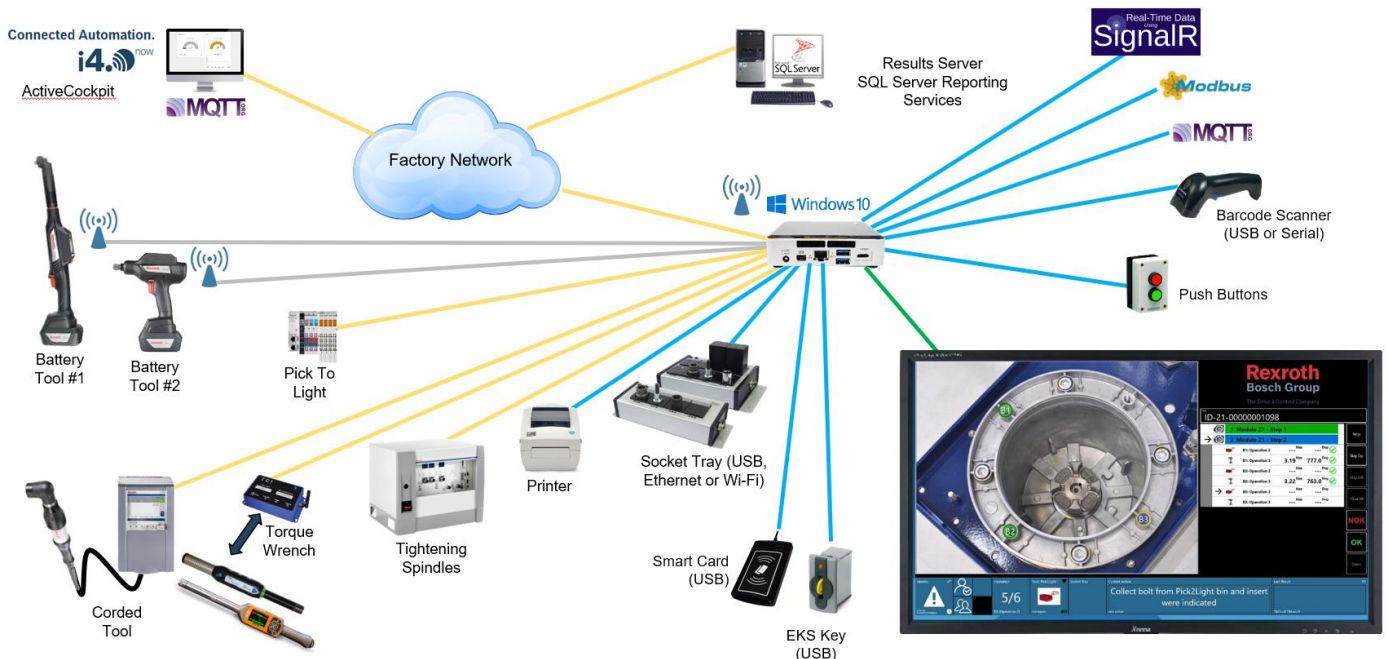
Eine rundum vernetzte Industrie 4.0, immer variantenreichere Produkte und Losgröße 1: Je komplexer die Aufgabe, desto höher sind die Anforderungen an die Mitarbeiter bei manuellen, sicherheitskritischen Schraubwendungen. Gerade in der Automotive-Industrie. Das Operator Guidance System (OGS) von PTS Automation ist speziell für Produktions- Arbeitsplätze konzipiert und unterstützt die Werker mit digital aufbereiteten Arbeitsanweisungen auf einem Monitor. Schritt für Schritt werden die Mitarbeiter durch den Montageprozess geführt, die Arbeitsabläufe plakativ aufgezeigt und die Werkzeuge gesteuert. Das verhindert zuverlässig Fehlverschraubungen und steigert die Prozesssicherheit signifikant – und damit die gesamte Qualität in der Montage.

Schnell integriert, speziell für manuelle Produktionslinien ausgelegt

Das PC-basierte System ist auf Schnelligkeit und Flexibilität getrimmt: Das Operator Guidance System (OGS) fügt sich mit minimalem Hard- und Software- Aufwand in bestehende IT-Strukturen, inklusive ERP-Systeme, ein. Für die Parametrierung sind keinerlei Programmierkenntnisse erforderlich. Zudem unterstützt das virtuelle Leitsystem Automotive-spezifische Protokolle und die Datenausgabe in allen gängigen Formaten.

WERKZEUGE & PROZESSE

- ▶ Nexo Funk-Akkuschrauber
- ▶ CS351 kabelgebundener Schrauber
- ▶ Drehmomentschlüssel SCS, GWK, Crane
- ▶ Scanner & ID-Systeme (RFID, Euchner Key)
- ▶ Externe Freigaben, Pick-to-Light und Positioniersysteme
- ▶ NOK-Nacharbeitsstrategien und mehrstufige Prozesse
- ▶ Freigabeprozesse (4-Augen-Prinzip, Werker/Meister/Admin)
- ▶ „Continue where you left off“



Aus Prinzip einfach, mit mächtigen Funktionen

Rundum einfach ist das Operator Guidance System in der täglichen Praxis: keine Auftragsnummern mehr abgleichen, keine Papieranleitungen mehr aus dem Ordner nehmen und auf Augenhöhe befestigen – das OGS zeigt alles Notwendige an. Zusätzlich kennzeichnet unser integrierbares Pick-to-Light-System die jeweils benötigten Schrauben und Bauteile. So werden Fehlmontagen und unproduktive Nebenzeiten vermieden. Genauso einfach werden aber durch die OGS-Software mächtige Funktionen möglich – von mehrstufigen Schraubprozessen und Bedienabläufen bis hin zu „Continue where you left off“, damit auch bei Unterbrechungen direkt wieder passgenau weitergearbeitet werden kann.

Wichtig: Es können alle bestehenden Werkzeuge, die eine Schnittstelle haben, auch angebunden werden!

Alles dokumentiert, alles rückverfolgbar

OGS zeichnet jeden Arbeitsschritt auf und gibt Hinweise zur Fehlerbehebung. Am Ende speichert es alle Ergebnisse und erstellt einen kompletten Prüfpfad – für die End-of-Line-Abnahme sowie für vollständige Rückverfolgbarkeit. OGS läuft auf Standard-PC (Windows 10), auf Wunsch mit Touch-Display. Anwender können flexibel über Rexroth-Schrauber hinaus verschiedene schraubenspezifische Hardware wie Stecknuss-köcher und Knickschlüssel oder auch Mitarbeiteridentifikationssysteme und Scanner einbinden. Auch eine zentrale Konfiguration mehrerer Stationen ist möglich. Das alles prädestiniert OGS neben dem Einsatz in der Serienproduktion auch für den Prototypenbau, das Labor und für Stand-by- bzw. Nacharbeitsplätze. Und auch die „Erst-Automation“ wird einfach wie nie.

SCHNITTSTELLEN

- ▶ Industrie 4.0, ActiveCockpit, PQM, PPMP, MQTT, SignalR
- ▶ Datenausgabe: alle Werkzeuge und Ereignisse über gemeinsames Protokoll
- ▶ LUA-Scripting für alle Schnittstellen, Daten, Steuerung und Prüfungen (z. B. Barcodes)
- ▶ Schnittstellen zu Sys3xxGateway