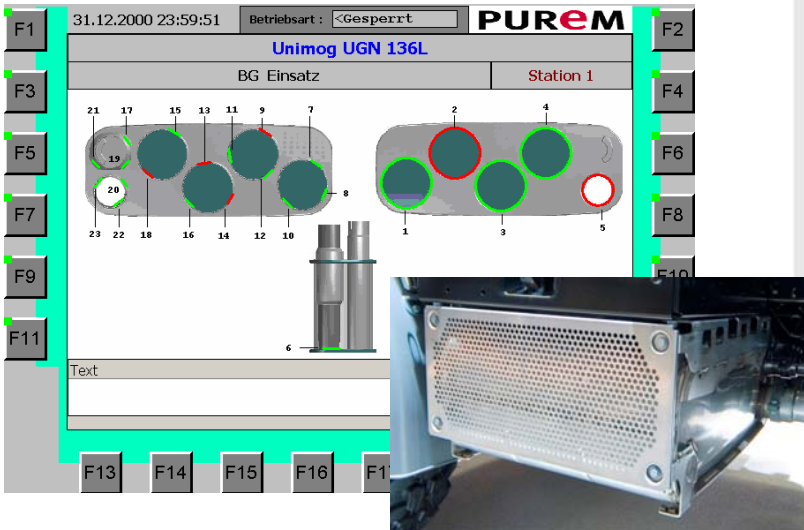


# Weld-QM

## Fertigungsleitsystem für CMT-Roboteranlagen



## Features

- **Software-Entwicklung auf Basis der Weld-QM Module *Service-Tools, Control-Tools, Picture-Tools, Ident-Tools, Test-Tools, QS-Tools, Business-Tools* und *Fronius-Tools***
- **Feste Installation in die Anlagentechnik der CMT-Schweißzellen, Einbindung in die Anlagensteuerung mit Rückwirkung auf die Reiss-Roboter über Profibus**
- **Einbindung von Barcodescannern und Ritzprägnern sowie weiteren Prüfszellen**
- **Echtzeitvisualisierung der Fertigung mit Bauteilen auf SIMATIC OP270**
- **Integration aller Vorgaben, Prüfdaten, Berechtigungen sowie Fertigungsdaten in einer zentralen Datenbank unter MS SQL-Server 2005**
- **Managementarbeiten - und Analysen über Clientsystem auf Basis FRONIUS Xplorer und NI DIAdem**
- **Anbindung an ERP-System proAlpha und Zeit- und Betriebsdatenerfassung TISOWARE**

## Systemlösung

Im Fertigungsprozeß von Katalysatoren für Dieselmotoren schwerer Nutzfahrzeuge kommen in 4 Roboterschweißportalen CMT Stromquellen von FRONIUS zum Einsatz. Die Schweißprozesse für alle Bauteile im Fertigungsprogramm müssen überwacht, dokumentiert und visualisiert werden. Die Vorgabewerte sowie Berechtigungen der Werker, Seriennummern und Prüfergebnisse erfordern eine Kopplung zum vorhandenen ERP-System. Eine komplette Systemlösung für ein Fertigungsleitsystem war gefordert.

Für diese Aufgabe wurde auf Basis von Weld-QM Modulen ein komplexes System entwickelt, installiert und in Betrieb genommen, das fest in die Anlagentechnik sowie in die Qualitätssicherung des Werkes integriert ist und eine komplette Rückverfolgbarkeit in der Fertigung erlaubt.

An den Anlagen wurde eine Einbindung in das Profibus-Netzwerk der Steuerungen vorgenommen, in der übergeordneten Ebene eine QS-Datenbank mit Tools für Auswertungen eingeführt und ein Daten-Austausch mit dem ERP-System realisiert.

AMC - Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Straße 55, D-01920 Chemnitz, Tel: +49-371/38388-0, Fax:+49-371/38388-99  
e-mail: info@amc-systeme.de, Internet: www.amc-systeme.de

