

Ganzheitliches Qualitätsmanagement im Karosseriebau

ROHBAUDATENBANKSYSTEM FÜR EINE MAXIMALEFFIZIENTE FERTIGUNG

Die Anzahl an Varianten gleicher Baureihen in der Automobilbranche ist in den vergangenen Jahren immer größer geworden und bekommt durch die E-Mobilität einen signifikanten Schub. Reine E-Autos, hybride Modelle und alle anderen Kombinationen bis hin zu Gas- und Brennstoffzellenantrieben erhöhen mit den klassischen Antriebsformen die Anzahl an Varianten um das 10- bis 30-fache. Das stellt neue Anforderungen an die vereinfachte und optimierte Pflege von Stammdaten.

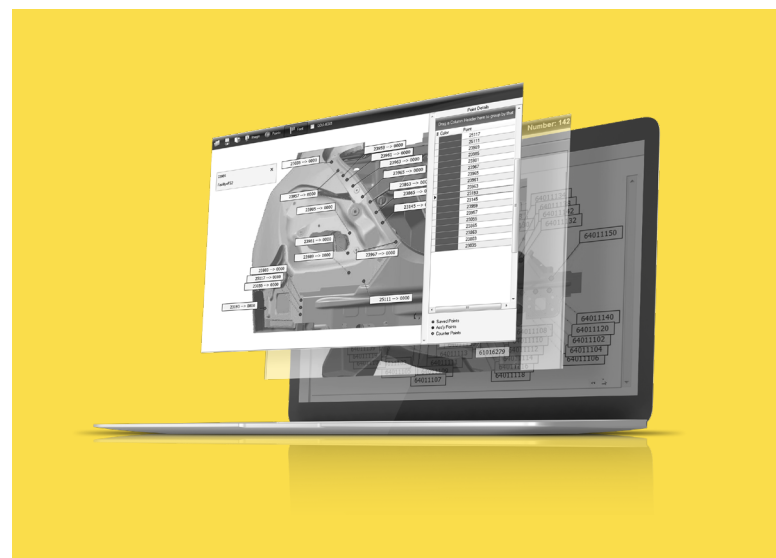
Es wird in Zukunft noch wichtiger sein, sich in der Produktion übergreifend auf grafischer Basis über gezielte Optimierungsmaßnahmen in der Welt der Fügetechnologien austauschen zu können. Ebenso wichtig wird es, nicht nur modellreihen-orientierte Qualitäts- und Produktivitäts-KPIs zu erzeugen, sondern bis hinunter auf die einzelne Variante aussagefähig zu sein. Trotz der verschiedenen Varianten gibt es weiterhin viele gleichartige Teile und Baugruppen, die mehrfach verwendet werden. Um genau diesen komplexen Anforderungen gerecht zu werden, wurde das QDA Rohbaudatenbanksystem (RDS) von unserem Produktgeber QDA SOLUTIONS entwickelt.

Für eine Fahrzeugfertigung im Fluss

Mit unserer Softwarelösung ist es möglich, mehrfach vorkommende Punkte, Bauteile und ganze Baugruppen einmal zentral zu pflegen und trotzdem in beliebig vielen Varianten sichtbar zu machen. All das wird grafisch unterstützt, um die immer schwierigeren Diskussionen von immer komplexer werdenden Teilen in einer internationalen Umgebung überhaupt erst möglich zu machen. Dadurch kann der aufgrund der explodierenden Anzahl an Varianten erheblich gestiegene Pflegeaufwand ausgeglichen werden.

Das RDS steigert die Qualität in der Fertigung über alle Regelkreise hinweg und senkt die Kosten durch den Einsatz von Inspektionstechnologien direkt an der Fertigungslinie. Es verbindet die verschiedenen Montage- und Inspek-

tionstechnologien, mit denen Sie mit den dazugehörigen Qualitätsdaten die Prozessdaten visualisieren und analysieren können. Das ermöglicht eine genaue Ursachenanalyse in nur einem zentralen System – unabhängig von einer der dezentralen Quellen.



Maximale Optimierung Ihrer Fahrzeugfertigung durch RDS


Verglichen zur manuellen Datenerfassung können durch den Einsatz von QDA RDS Prüfkosten um etwa 40% gesenkt werden und es ist ein steigender Informationsfluss nachweisbar. Auch die Kosten für Ausschuss lassen sich durch weniger Produktionsfehler um ca. 20% reduzieren.


Modulare Lösungsstruktur für Ihr Qualitätsmanagement


Unsere Softwarelösung für das Qualitätsmanagement kann modular aufgebaut werden: Sie haben nur eine Infrastruktur, unabhängig von der Anzahl der eingesetzten Module. Die integrierte Softwarearchitektur bietet Schnittstellen zu PLM, CMM, ERP oder MES-Systemen. Durch Unicode unterstützt unsere Lösung mehrere Sprachen und ist somit optimal für einen weltweiten Einsatz. Die Software ist außerdem datenbankbasiert, kompatibel mit MSSQL, Oracle oder PostgreSQL und „Citrix Ready“.


Unsere Software bietet integrierte Anwendungssicherheit durch eine Benutzerrollendefinition und -verwaltung. Die Active-Directory-Unterstützung sorgt für eine nahtlose Integration in das bestehende Active Directory, QDA-Rollen-Synchronisation mit AD-Gruppen und Benutzer können unternehmensweit verwaltet werden. Die Unterstützung von PKI-Karten ist genauso sichergestellt wie die sichere Verschlüsselung der Daten durch den SSL/TSL-Standard. Dabei werden Sicherheitsstandards, wie zum Beispiel die Passwortverschlüsselung nach dem AES-256 Standard, ebenfalls eingehalten.


DIE VORTEILE UNSERES QDA ROHBAUDATENBANKSYSTEMS IM ÜBERBLICK


 Konsolidierte Stamm- und Messdaten


 Signifikante Reduzierung der Inspektionskosten

 Interaktionsmöglichkeit mit Schweißrobotern

 Automatisierte Konvergenz von Grafiken und Daten

 Integrierung in den Qualitätsworkflow

 Dynamische Testplanung aus Prozessdaten

 Problemlose Verwaltung auch von großen Datenmengen

[Kontaktieren Sie uns! →](#)