

PRODUKTFAMILIE eMMA

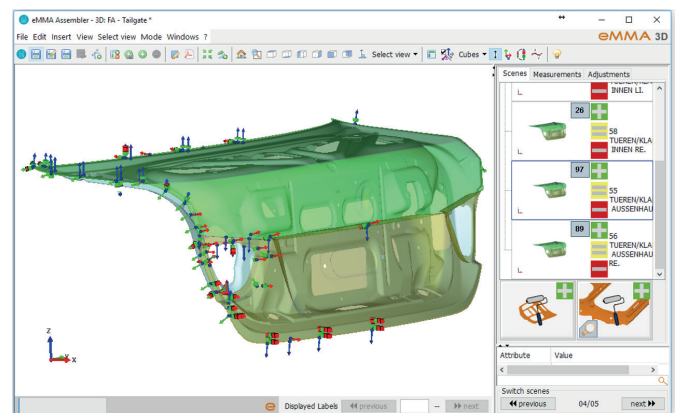
SILKE BAUMGÄRTEL | Q-DAS GMBH



PIQ-online.de

Integriertes
 Datenmanagement für
 den Gesamtprozess
 3D-Messtechnik

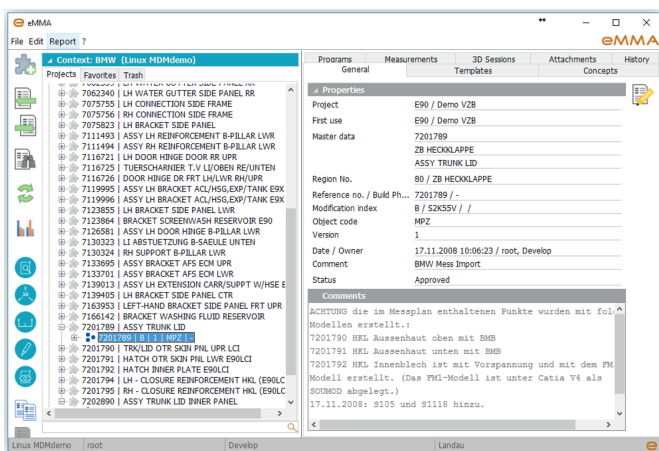
Qualitätssicherung in der modernen Industrie ist ein komplexer Prozess, der die Unterstützung von immer speziellerer Hardware und Software erfordert. Dieser Artikel bietet einen Überblick über die Funktionen, die eMMA zu einer intelligenten und effizienten Lösung für die Verwaltung und Analyse von Dimensionsdaten machen.



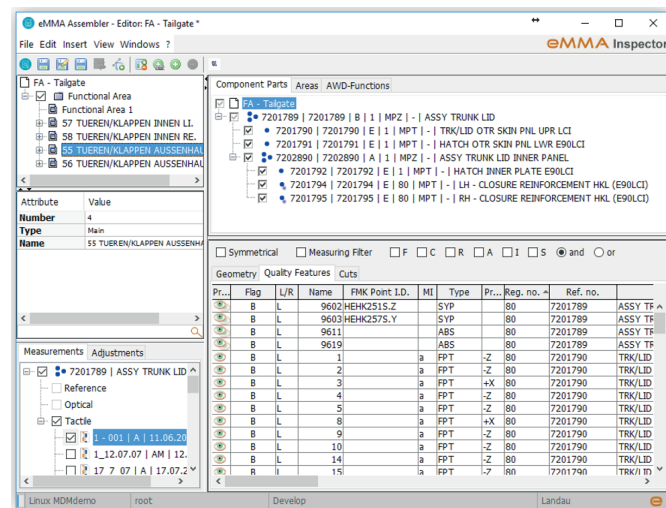
DIE HERAUSFORDERUNG

Kurze Anlaufphasen bei der Einführung neuer Produkte, eine hohe Prozessstabilität mit geringen Ausschussquoten und eine konstant hohe Qualität der Produkte sind wesentliche Ziele der 3D Messtechnik. Die Produktqualität, erzielt

durch Bewertung und Sicherstellung der kundenrelevanten Qualitätskriterien, hat sich zu einem strategischen Wettbewerbsfaktor für produzierende Unternehmen entwickelt. Damit diese Herausforderungen durch frühzeitiges Erkennen, Abstellen und durch die Prävention von Fehlern in allen Phasen des Produktlebenszyklus in einem global tätigen Unternehmen erfüllt werden können, wird ein zentrales System für das Datenmanagement benötigt. Dieses muss sich in die bereits vorhandenen Softwarelösungen und IT Infrastrukturen integrieren und dabei den verteilten Qualitätsprozess von der Konzeption des Produktes bis zum Ende der Gewährleistung mit möglichst einheitlichen Datenformaten bedienen.



richtigen Stellen mit den aktuellen Toleranzen und CAD Daten ausgewertet, protokolliert und analysiert werden. Komplettiert wird dies mit einer Versionsverwaltung mit Freigabestatus, einem teilautomatisierten Änderungsmanagement und einer automatisch erstellten Änderungshistorie.

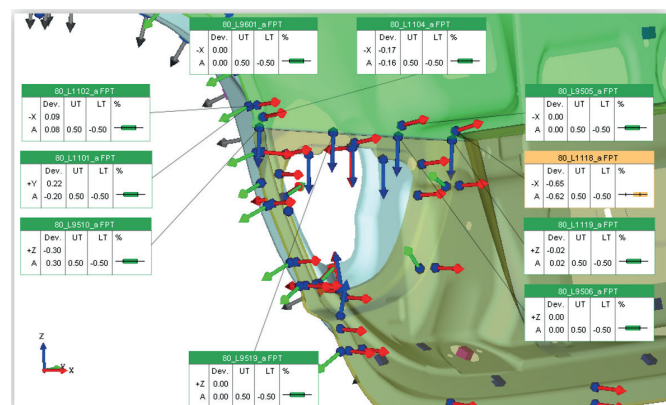


KOMPATIBEL

Mit standardisierten Schnittstellen zu den Erfassungssystemen der 3D Messtechnik (von Hexagon und anderen; taktile oder optisch; inline oder offline) und mit einer Portalerweiterung für die Integration von Zulieferern deckt die Produktfamilie eMMA den Gesamtprozess der 3D-Messtechnik ab. Zur Anbindung externer Systeme bietet eMMA als einzige Lösung zusätzlich die standardisierte I+DMS Onlineschnittstelle zum Suchen, Lesen und Speichern von Prüfmerkmalsplänen und Messergebnissen an.

EFFIZIENT VON DER PRODUKTENTWICKLUNG BIS ZUR FERTIGUNGSÜBERWACHUNG

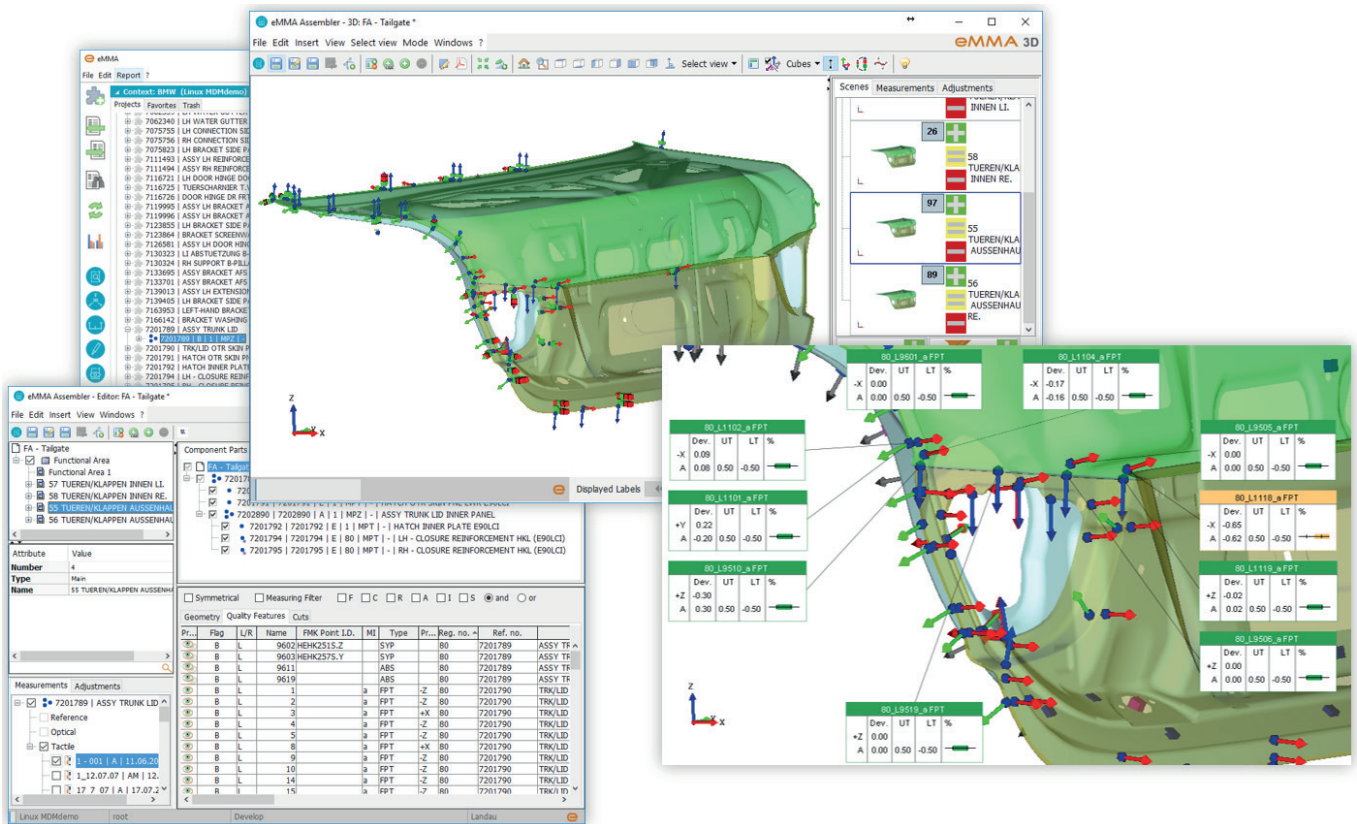
Für eine enge Verknüpfung der Produktentwicklung mit der Qualitätssicherung bietet eMMA Kopplungen zu CAD und PDM/PLM. Dies ermöglicht eine schnelle und strukturierte Verwaltung der Prüfmerkmalspläne zusammen mit den CAD Geometrien entsprechend der Fügefolgen der Produkte. Eine Verlinkung der Prüfmerkmalspläne mit den CAD Modellen im PLM erlaubt dann wiederum auch der Entwicklung einen effizienten Zugriff auf die Fertigungsüberwachung. Die zentral verwalteten Daten stehen einem autorisierten Anwenderkreis standortübergreifend zur Verfügung. Änderungen in der Konstruktion oder bei der Prüfmerkmalsplanung, Tolerierung oder Messprogrammierung werden dokumentiert und ohne Umwege entlang der Fügefolge und bis an die Fertigungslinien weitergegeben. So wird der gesamte Produktentstehungsprozess unterstützt und es ist sichergestellt, dass Messergebnisse immer an den



Die neue Version 3 unterstützt den gesamten Qualitätssicherungsprozess von der Prüfplanung bis zur Dokumentation und Analyse des Reifegrades der Produkte im 3D. Messergebnisse können dabei aus taktilen, optischen oder Handmessmitteln zusammengeführt und gemeinsam ausgewertet werden. Weiterhin wurde die Performance in allen Modulen, von eMMA Planner über den eMMA Illustrator bis hin zum eMMA Reporter und eMMA Analyst deutlich verbessert. Für einen Schnellaufgriff auf die Daten eines Prüfmerkmalplans wie Messergebnisse, Auswertevorlagen, Ausrichtkonzepte, Messprogramme oder

die Änderungshistorie wurde zusätzlich eine Volltextsuche in Echtzeit implementiert.

Mit standardisierten Schnittstellen und einer Portalerweiterung für die Integration von Zulieferern deckt die Produktfamilie eMMA den Gesamtprozess der 3D-Messtechnik ab.



Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Q-DAS GmbH
 Max-Planck-Str. 5
 76829 Landau
 HexagonMI.com | q-das.de
 s.baumgaertel@kronion.de

