



INTERAKTIVE ANALYSE
GROSSER DATENSÄTZE
eMMA INSPECTOR

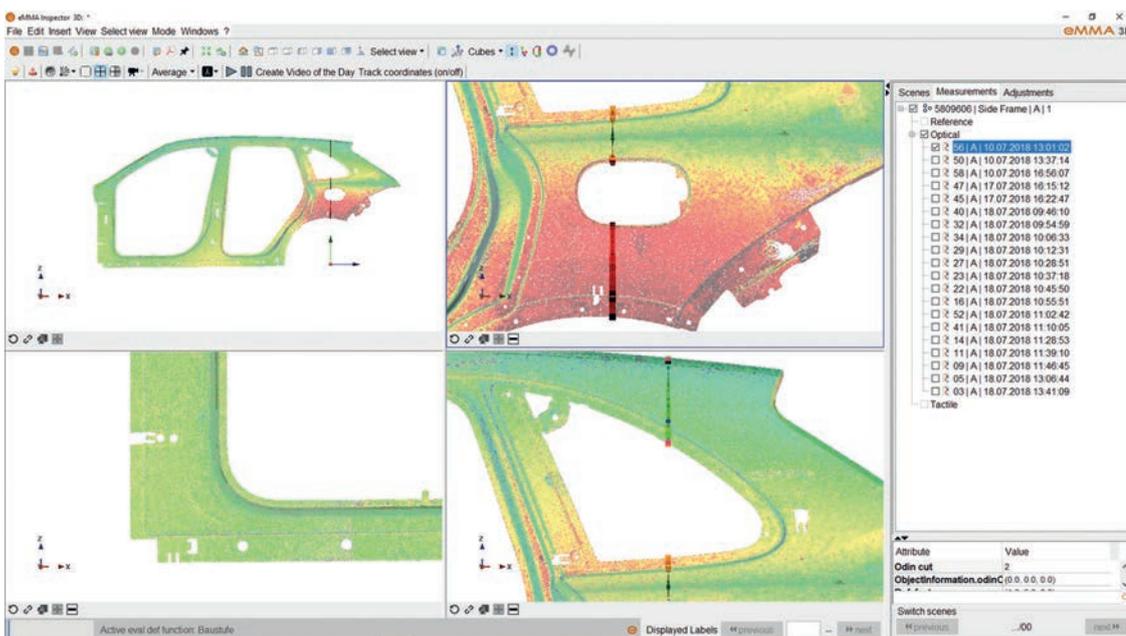
Durch die rasante Weiterentwicklung von Fertigungsprozessen erlangen spezialisierte und standardisierte Strategien zur Qualitätssicherung für OEMs und deren Zulieferer oberste Priorität. Für Hersteller von besonderem Interesse sind Echtzeit-Daten zur Produktionsqualität, die mit zunehmender Dynamik der Fertigung und abhängig von Präzision und Produktivität an Bedeutung gewinnen.

Optische Messsysteme wie 3D-Laserscanner, Weißlicht-Scannersysteme und Lasertrackersysteme sind in der Lage, Produktionsqualitätsdaten schnell und präzise zu erfassen. Sie generieren jedoch auch große Datenmengen, deren Handhabung und Analyse schwierig sein kann. eMMA Inspector bietet eine Vielzahl von Funktionen für die Handhabung und Analyse dieser Daten.

INTERAKTIVE ANALYSEFUNKTIONEN

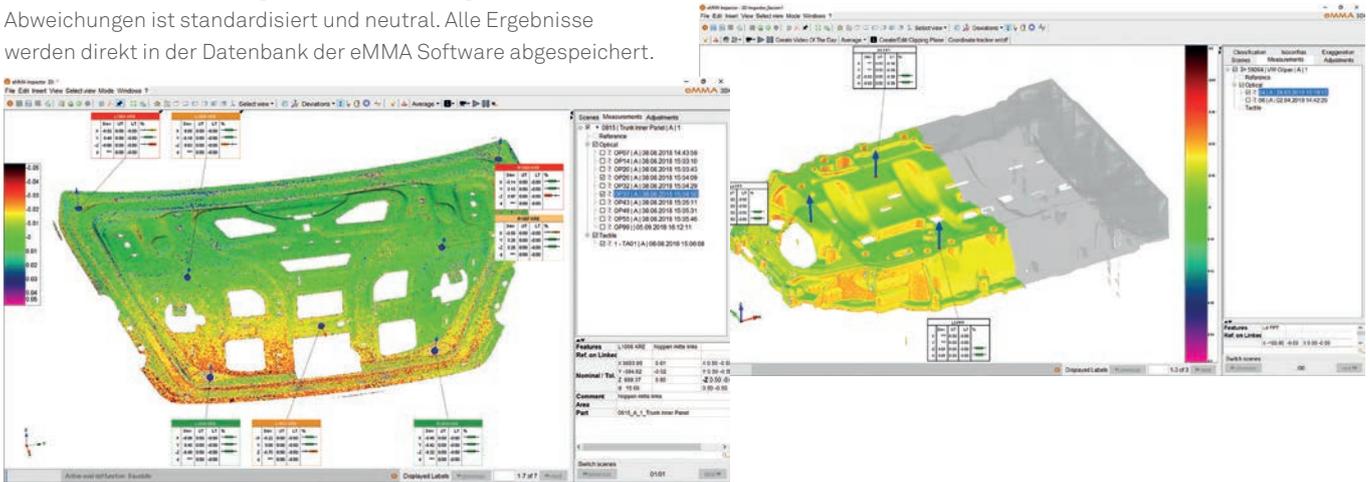
eMMA Inspector bietet nicht nur weit verbreitete Datenanalysefunktionalitäten wie Farbuordnung, grundlegende statistische Analysen und direkter Vergleich von Messergebnissen, sondern auch Schnittebenen, die so angepasst und konfiguriert werden können, dass sie bestimmte Schnittkurven des gemessenen Teils anzeigen. Damit sind Ingenieure in der Lage, eine Detailanalyse eines bestimmten Bereichs oder einer bestimmten Stelle durchzuführen, während sie weiterhin die Gesamtergebnisse des Teils im Auge haben.

Dank einer gesplitteten Ansicht erleichtert die Benutzeroberfläche von eMMA Inspector zudem eine intuitive, multiperspektivische Analyse des gemessenen Teils. Damit können sich Anwender das gleiche Teil aus unterschiedlichen Perspektiven auf einem unterteilten Bildschirm anzeigen lassen. Gleichzeitig ist es möglich, die Ansichten auf einfache Weise zu synchronisieren oder unabhängig voneinander zu steuern.



EFFIZIENTE VERWALTUNG GROSSER DATENSÄTZE

Angesichts der wachsenden Datenmenge, die von unzähligen Messsystemen generiert wird, ist die Fähigkeit, Ergebnisse effizient zu verwalten und zu speichern, entscheidend für eine schnelle und genaue Analyse. eMMA Inspector nutzt eine verlustfreie Komprimierung, um binäre STL-Dateien um 95 % ihrer Originaldateigröße zu reduzieren. Damit haben Hersteller die Möglichkeit, mehrere Ereignisdatensätze in die dreidimensionale, interaktive Analyseumgebung der eMMA Software hochzuladen, entweder in Echtzeit oder zur späteren Analyse. Die im eMMA Inspector angewandte Berechnungsmethode für Abweichungen ist standardisiert und neutral. Alle Ergebnisse werden direkt in der Datenbank der eMMA Software abgespeichert.

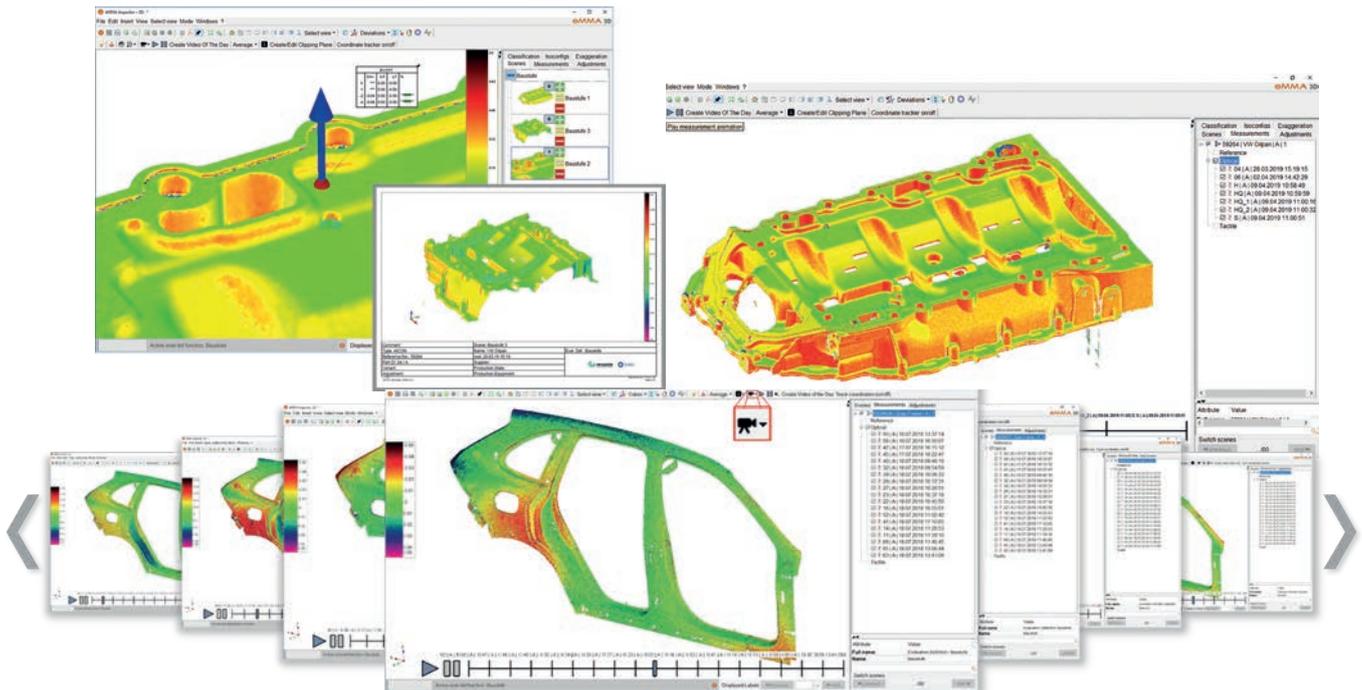


UNABHÄNGIG VOM MESSSYSTEM

eMMA Inspector unterstützt den Datenaustausch in allen Phasen der Produktentwicklung, des Prototypenbaus und der Produktion, unabhängig vom eingesetzten Messsystem. Das Modul bearbeitet optische Messungen in unterschiedlichen Formaten und liefert eine integrierte 3D-Umgebung für die gemeinsame Analyse optischer und featurebasierter taktiler Messungen.

INNOVATIVE DOKUMENTATION UND BERICHTSERZEUGUNG

Sobald eine umfangreiche Analyse durchgeführt wurde, ist es zwingend erforderlich, die Ergebnisse zu dokumentieren und an Stakeholder zu kommunizieren. eMMA Inspector bietet die „Video of the Day“ Funktion, die das Reporten von Informationen vereinfacht. Messergebnisse werden als leicht verständliche Animation in chronologischer Reihenfolge zusammengefasst. Diese Animation kann als Video-Datei gespeichert und so geteilt werden.



Hexagon Manufacturing Intelligence unterstützt die herstellende Industrie bei der Entwicklung der bahnbrechenden Technologien von heute und der revolutionären Produkte von morgen. Als führender Anbieter von mess- und fertigungstechnischen Lösungen haben wir große Erfahrung im Wahrnehmen, Denken und Handeln, d.h. im Erfassen, Analysieren und aktiven Nutzen von Messdaten. Unsere Kunden profitieren von einer höheren Fertigungsgeschwindigkeit, einer schneller wachsenden Produktivität und gleichzeitig steigender Produktqualität.

Mithilfe eines Netzes von lokalen Servicezentren, Fertigungsstätten und Vertriebsniederlassungen auf fünf Kontinenten sorgen wir für einen intelligenten Wandel in der Fertigung und tragen so zu einer Welt bei, in der mehr Produktivität durch mehr Qualität erreicht wird. Weitere Informationen erhalten Sie auf [HexagonMI.com](https://www.HexagonMI.com).

Hexagon Manufacturing Intelligence ist Teil von Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; [hexagon.com](https://www.hexagon.com)), einem weltweit führenden Informationstechnologieanbieter, der für mehr Qualität und Produktivität in georäumlichen und industriellen Unternehmensanwendungen sorgt.

-  KOORDINATENMESSGERÄTE
-  3D-LASERScANNING
-  SENSOREN
-  PORTABLE MESSARME
-  DIENSTLEISTUNGEN
-  LASER TRACKER UND LASERSTATIONEN
-  MULTISENSOR- UND OPTISCHE SYSTEME
-  WEISSLICHT-SCANNER
-  MESS-SOFTWARELÖSUNGEN
-  CAD / CAM
-  STATISTISCHE PROZESSLENKUNG
-  AUTOMATISIERTE ANWENDUNGEN
-  HANDMESSMITTEL
-  DESIGN- UND KALKULATIONSSOFTWARE

Q-DAS

Q-DAS Software gilt als Standard für die Qualitätssicherung in der industriellen Produktion. 150.000 Anwender weltweit vertrauen Q-DAS und setzen die Software sowie zugehörige Schulungs- und Beratungsleistungen erfolgreich zur Steigerung der Produkt- und Prozessqualität ein.

Über 8.000 Kunden unterschiedlichster Branchen haben sich bereits für Q-DAS Lösungen entschieden und schöpfen so das Potenzial korrekter und zuverlässiger statistischer Auswertungen und der Planung von 3D-Messfeatures in komplexen Zusammenbauprozessen gewinnbringend aus. In 55 Ländern werden mit den Q-DAS Softwareprodukten Messprozesse geplant sowie Daten erfasst, visualisiert und deren Auswertung zur Effizienzsteigerung genutzt.

Das umfangreiche Angebot an Praxisseminaren und Lehrgängen aus dem Hause Q-DAS vermittelt ein breites Methodenwissen zur statistischen Prozesslenkung, Fertigungsmesstechnik und Qualitätssicherung. Ergänzt wird dieses Spektrum durch allgemeine sowie unternehmensspezifische Handhabungsschulungen für alle Q-DAS Softwareprodukte, die unsere Anwender in die Lage versetzen, ihre Arbeit aufgabengerecht und zielgerichtet zu erfüllen.

[q-das.com](https://www.q-das.com)