



DXQ3D.onsite

Effizientes Arbeiten mit Dürr Roboteranlagen

Mit der Software **DXQ3D.onsite** können alle Dürr Lackier- und Sealingroboter programmiert, parametrieren und simuliert werden. Sie bietet für Anlagenbediener und Programmierexperten alle Möglichkeiten zur Diagnose und Optimierung der Prozesse und Parameter. Die Funktionen sind dabei im Online- und Offline-Modus Modus verfügbar.

UMFANGREICHER WERKZEUGKASTEN

Im Basispaket steht ein umfangreicher Werkzeugkasten mit allen Editoren und Funktionen bereit, um Karosserien oder Werkstücke, Farben, Farbwechsel, Spülparameter und Zeitprogramme aufeinander einzustellen. Alle Bahnprogramme lassen sich in einer 3D Ansicht anzeigen, spiegeln und transferieren. Die Einmessung und Kalibrierung erfolgt dabei intuitiv. Zusätzlich werden graphische Diagnosen des Anlagenzustand in einfacher und übersichtlicher Form dargestellt.

WEITERE HIGHLIGHTS



[Offline-Programmierung zur Anzeige und Bearbeitung der Bahnprogramme](#)

[Simulation eines oder mehrerer Roboter mit virtuellem Controller](#)

[Import von 3D-Modellen in verschiedenen CAD-Formaten](#)

[ProcessLogAnalyzer zur grafischen Analyse des Prozessablaufs](#)

[Bahngenerierung für EcoPaintJet Pro Stationen](#)

[Visual Analytics – Grafisches Tool zur visuellen Analyse der Daten aus **DXQ**equipment.analytics](#)

Leistungsumfang

DXQ3D.onsite

BASISPAKET

- Vielfältige Möglichkeiten zur Parametrierung der Applikationsprozesse
- 3D-Darstellung der Werkstücke mit den zugeordneten Bahnprogrammen
- Spiegeln und Transferieren der Bahnprogramme

OFFLINEPROGRAMMIERUNG

- Vollständige Darstellung der Roboter, Applikatoren und Zelle mit Werkstücken in der 3D-Grafik
- Umfangreicher Werkzeugkasten zur Erstellung und Optimierung der Bahnprogramme
- Erreichbarkeits- und Kollisionsprüfung der Bahnpunkte bereits während der Programmierung

SIMULATION

- Simulation der Hauptprogramme und Lackiermodule mit einem virtuellen Controller für alle Stationstypen (Stop&Go, Tracking) und Roboter
- Simulation aller Kinematiken einer Station einschließlich Roboter-Roboter-Kommunikation
- Vorhersage der genauen Programmlaufzeiten und Auslastung
- Berechnung des Farbverbrauchs

CAD-IMPORT

- Einfacher Datenaustausch mit externen CAD-Systemen
- Import aller wichtigen CAD-Formate ohne externen Konverter
- Integrierte Exportfunktion von bereits konvertierten 3D-Modellen

ProcessLogAnalyzer

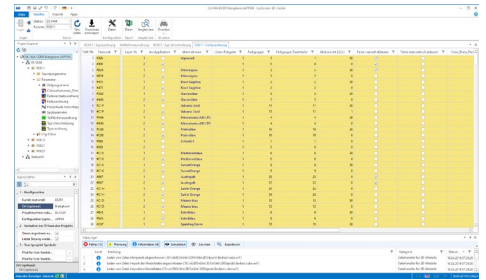
- Detaillierte, grafische Auswertung und Analyse der Prozessabläufe
- Übersichtliche Darstellung der Zusammenhänge von Prozessereignissen und den zugehörigen Zeitprogrammen
- Zugriff auf historische Daten bei unerwarteten Prozessereignissen

BAHNGENERIERUNG EcoPaintJet Pro

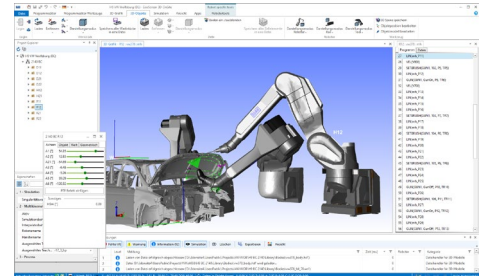
- Automatische Bahngenerierung auf Basis von CAD-Modellen
- Berücksichtigung der Oberflächengeometrie (Wölbung, Taillierung)
- Neuberechnung aller Bahnpunkte bei geänderten Anforderungen

VISUAL ANALYTICS

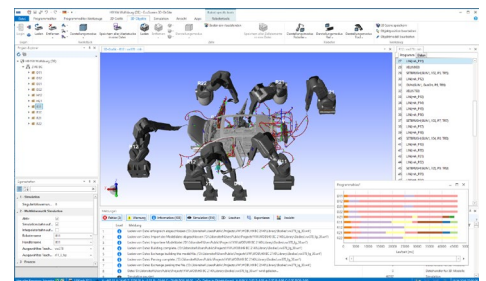
- Grafische Analyse der Daten aus DXQequipment.analytics
- Vielfältige Filtermöglichkeiten zur Auswahl der Daten und Auswahl des Zeitraums
- Visueller Vergleich verschiedener Zeiträume und Roboter
- Darstellung der Achspositionen der Roboter in 3D



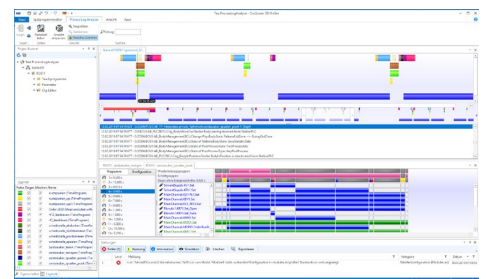
Basispaket – Parametrierung Farbzurordnung



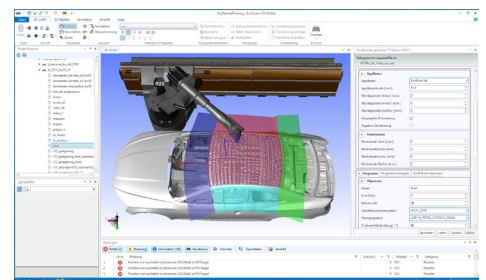
Offline-Programmierung



Simulation



ProcessLogAnalyzer



Bahngenerierung EcoPaintJet Pro