

3D-ProSim



Innovative **offline Roboterprogrammierung** und **Prozesssimulation** garantieren **Zeit- und Materialeinsparungen** bei **Beschichtungsprozessen**.

Auf einen Blick

- Offline Programmierung
- Automatische Generierung optimierter Trajektorien
- Simulation und Visualisierung von Beschichtungsaufgaben

Vorteile

- No-Code Programmierung
- Spart Beschichtungsmaterial
- Herstellerunabhängig / Programme zwischen verschiedenen Robotertypen übertragbar

Digitales Teach-in

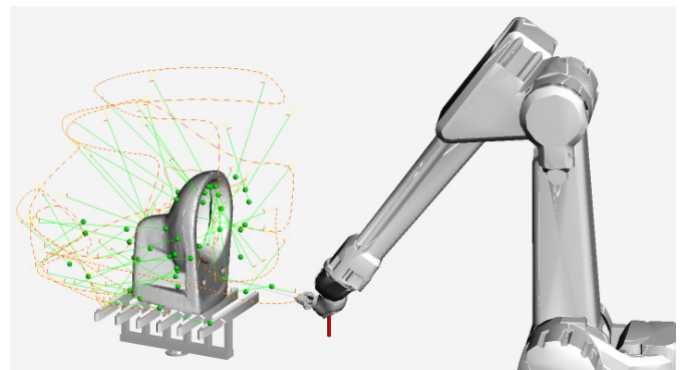
Die Produktion muss für die Roboterprogrammierung nicht unterbrochen werden.

No-Code Programmierung

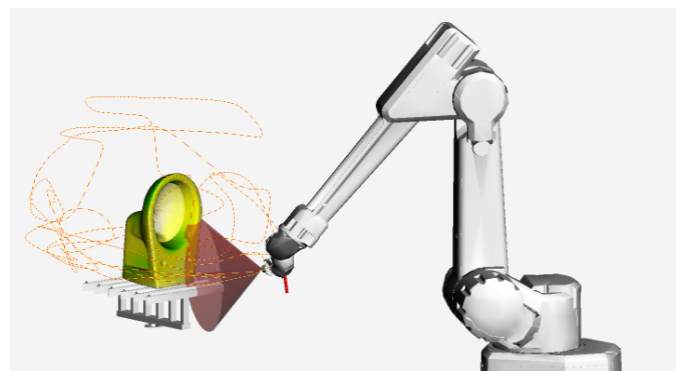
Die Teachpunkte werden auf das 3D-Modell des Werkstücks gesetzt, 3D-ProSim generiert automatisch die Roboterbahn und erstellt einen ausführbaren, herstellenspezifischen Programmcode für den Roboter.

Programmsimulation

3D-ProSim simuliert das Roboterprogramm und das Verarbeitungsergebnis (Dicke der Beschichtungsschicht), berechnet die Gesamtprozesszeit sowie den Beschichtungsmaterialverbrauch und bewertet die Lauffähigkeit des Roboterprogramms.



Teach-Punkte und Roboterbahn



Visualisierung der Prozessergebnisse – Beschichtungsdicke

3D-ProSim



Innovative **offline robot programming** and **process simulation** guarantees **time and material savings** in **coating and glazing processes**.

At a glance

- Offline robot programming
- Automatic generation of optimized robot trajectories
- Simulation and visualization of coating tasks

Advantages

- No-code robot programming
- Saves coating material
- Manufacturer independent / programs transferable between different robot types

Digital teach-in

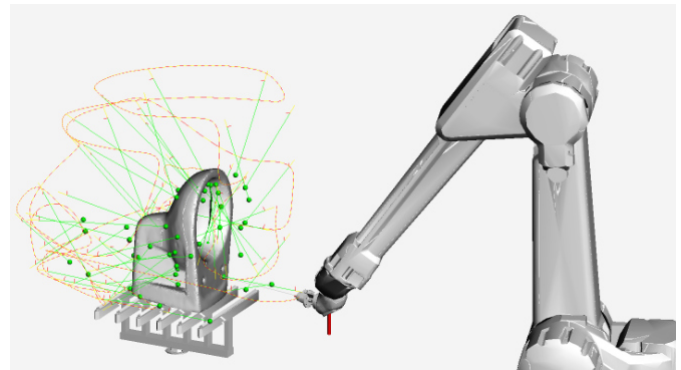
So that production does not have to be stopped for robot programming.

No-code programming

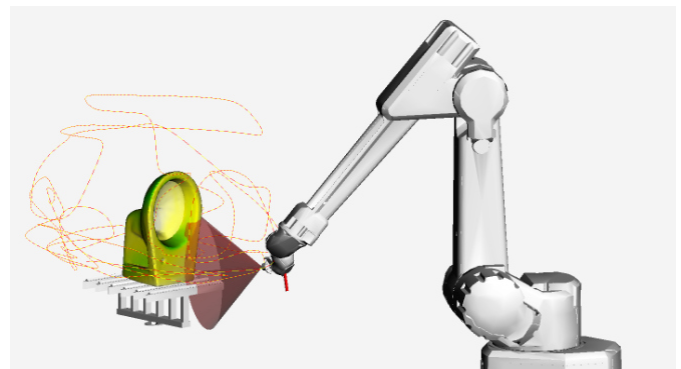
The operator sets the teach points on a 3D model of the workpiece. 3D-ProSim then automatically generates the robot trajectory and creates executable, manufacturer-specific code for the robot. It is not necessary for the operator to know how to program a robot / write robot code.

Program simulation & executability check

3D-ProSim simulates the robot program and the processing result (thickness of the coating layer), calculates the overall process time as well as the coating material consumption and evaluates the executability of the robot program.



Teach points and robot trajectory



Visualisation of process results – coating thickness