

**vis**Ω**max**

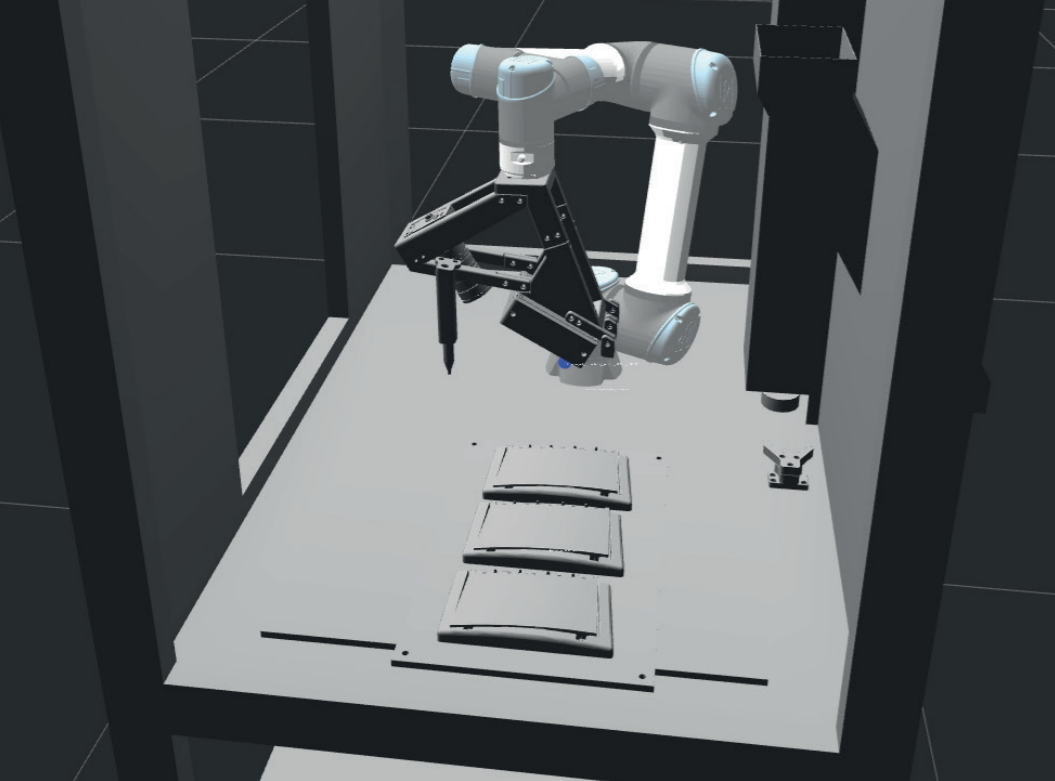
**vis**Ω**max**

*for the perfect finish*

Visomax Coating GmbH  
Dachdeckerstr. 2-4  
97297 Waldbüttelbrunn

**VISOBOT UNIT  
INSPECTION**  
AUTOMATISIERTE  
OBERFLÄCHENINSPEKTION  
VON FREIFORMFLÄCHEN





# HAUPT-EINSATZGEBIETE

Unser innovatives System bietet nicht nur präzise Oberflächeninspektion, sondern auch eine effektive Fehlerbehebung. An unserer Systemhalterung ist ein Markierungsstift angebracht, der erkannte Defekte auf der lackierten Oberfläche markiert. Zusätzlich kann das System mit einem Blütenschleifer ergänzt werden, um Fehlstellen direkt anzuschleifen.

Haupteinsatzgebiet des Systems ist die automatisierte Oberflächeninspektion von lackierten Bauteilen, Komponenten oder Freiformflächen jeglicher Art, sowohl in der Vorbereitung als auch in der Nachbereitung. Ein Großteil der relevanten Defekte sind Staubeinschlüsse, Kratzer und Lackverunreinigungen. Daher ist die Kombination aus Fehlerdetektion mit einer Zeilenkamera und Streifenprojektor durch konturgenaues Abfahren der Freiformflächen und das anschließende Markieren oder das direkte Anschleifen der Positionen mit demselben Roboter einer der Kernpunkte der Innovation.

Mit dem neuen System können so Zeit, Platz, Komponenten (Roboter) und somit Kosten eingespart werden. Da die Bildverarbeitung direkt auf der Steuerung erfolgt, ist keine zusätzliche externe Rechenleistung für die Fehlererkennung und Koordinatenbestimmung notwendig. Damit wird ein wesentlicher Beitrag zur Kompaktheit der Anlage geleistet.

# OBERFLÄCHENINSPEKTION



Entdecken Sie unsere innovative Technologie zur präzisen Erfassung und Analyse von Freiformflächen. Unser System kombiniert eine hochmoderne Zeilenkamera mit spezieller Technologiebeleuchtung, die an einem 6-Achsroboter montiert ist.

Dank unserer eigens konstruierten Systemhalterung können wir sicherstellen, dass die Kamera und die Beleuchtungseinheit perfekt ausgerichtet sind. Dies gewährleistet eine optimale Erfassung der Oberflächenstruktur. Die Bewegung des 6-Achsroboters ist präzise programmiert, um einen konstanten Abstand zwischen den Komponenten und der Oberfläche zu halten.

