

# SmartDetect



**Typ- und Lagererkennung** von Werkstücken, **automatische Auswahl** des **Bearbeitungsprogrammes** und **Anpassung** an die **Ist-Lage**.

## Auf einen Blick

- 3D-Erfassung der Werkstücke
- Identifikation von Werkstück und Abweichung von der Soll-Lage
- Auswahl des Roboterprogramms und Anpassung an die Lage des Werkstücks

## Vorteile

- Hohe Erkennungsrate (>99 %)
- Entlastung der Arbeitskräfte und Schutz gegen Ausfälle durch Fehlbedienung
- Einlernmodus (keine CAD-Daten nötig)

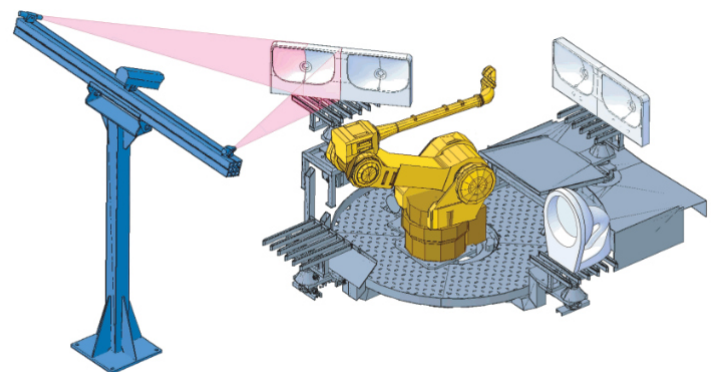
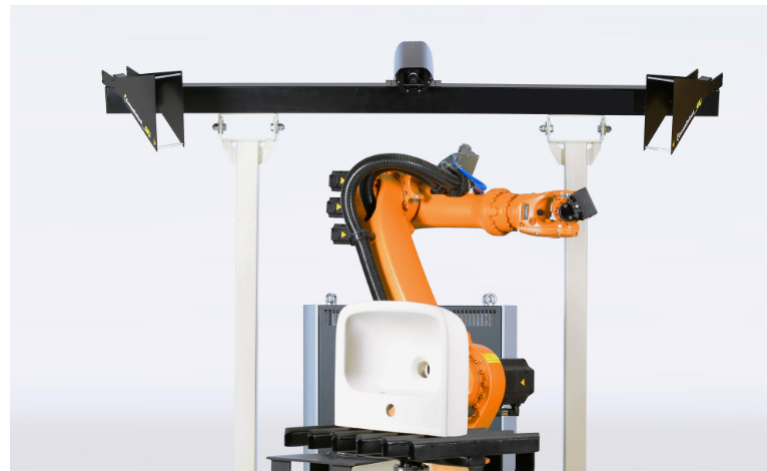
## Automatisierte Beschichtungsprozesse

Werkstücke werden mit einem Laserlichtschnittsystem vollständig in 3D erfasst, mit den so erhobenen Daten werden aus einer Datenbank sowohl Werkstücktyp als auch Positions- und Lageabweichung von der Soll-Lage automatisch ermittelt und ausgegeben.

Im Anschluss erfolgt die Auswahl des korrekten Roboterprogramms sowie dessen Anpassung an die tatsächliche Lage des Werkstücks.

## Einfache Handhabung

Der spezielle Einlernmodus ermöglicht auf einfache Weise, neue Modelle in die Datenbank einzupflegen. Somit werden keine CAD-Daten der Werkstücke benötigt. Der Einlernvorgang für ein neues Modell dauert etwa 60 Sekunden.



# SmartDetect



**Type and position recognition** of parts in production, **automatic selection** of the **processing program** and **adaptation to the actual position**.

## At a glance

- 3D detection of parts
- Identification of a part's deviation from its nominal position
- Selection of the robot program and adaptation to the position of the part

## Advantages

- High detection rate (>99 %)
- Reduced workload and protection against downtimes due to maloperation
- Teach-in mode (no CAD data required)

## Automated coating processes

Workpieces are completely recorded in 3D with a laser light sectioning system, and the data thus collected is used to automatically determine and output both the workpiece type and the position and orientation deviation from the nominal position from a database.

The correct robot program is then selected and adapted to the actual position of the part.

## Easy to operate

The special teach-in mode makes it easy to add new part models to the database. This means that no CAD data of the parts is required. The teach-in process for a new model takes about 60 seconds.

