



## Sondermaschinen/Vorrichtungen

### Inspektionsanlage

#### **Vollautomatische Inspektionsanlage für Kunststoff-Spritzgußteile**

Diese Anlage nutzt einen Scara-Roboter, der im Takt von rund einer Sekunde Teile von einem laufenden Band nimmt und lageorientiert der optischen Inspektion zuführt (Conveyor-Tracking, Adept/OMRON)). Die Inspektion erkennt mit Hilfe von drei hochauflösenden Kameras und einer speziellen Bilderkennungssoftware (Keyence) Konturfehler, liest Texte (OCR), sucht Materialüberstände bzw. ermittelt durch eine Hintergrundbeleuchtung im Durchlichtverfahren ungenügend gestrahlte Prüflinge und sortiert sie aus. Steuerung und HMI (Visualisierung) wurde mit einer SIMATIC-SPS ausgeführt und im TIA-Portal umgesetzt. Die Einhausung wurde mit Aluminiumprofilen aus dem Bosch-Systembaukasten konstruiert und ausgeführt.