



Erfolg – oder wenn beste Referenzen für sich sprechen.

Gießerei

Prozessautomation

Handling

## Eindeutig indentifiziert und deshalb sicher sortiert: ROBOTEC Vision-Systeme



**Sichere Technologie  
für sicheren Automationsprozess.**

## Neue Technologie sorgt für sichere Identifikation.

### Erkennungsraten von über 99 Prozent.

Beim Erstellen von Nummern auf Gießteilen kann die Qualität der Gussnummern stark beeinträchtigt werden. Das hat unterschiedliche Gründe, die nur bedingt beeinflussbar sind. Ein Bildverarbeitungssystem für die Erkennung dieser Gussnummern muss daher höchsten Ansprüchen gerecht werden.

Für diese speziellen Anforderungen hat der ROBOTEC-Partner, die VISION GmbH, eine eigene Schriftart entwickelt. Sie gewährleistet eine möglichst große Konstanz während des Gießprozesses und ermöglicht somit eine eindeutige Identifizierung der Schrift beziehungsweise der Zahlen. In Kombination mit dem Vision-System werden Erkennungsraten von über 99% erreicht.



### Sichere Identifikation – unabhängig von Hintergrund und Schriftqualität.

Das ROBOTEC Vision-System erkennt die Gussnummern problemlos und unabhängig vom Hintergrund, unabhängig von der Schriftqualität, wie z.B. Schriftausbrüche, unabhängig von der Schriftgröße und – das ist entscheidend – unabhängig von der Prüfposition. Auch bei „schief“ stehenden Teilen funktioniert das System: Ein einziger Stopp ist ausreichend, das Aus-



heben des Teils ist nicht notwendig. Dabei hat das Vision-System eine leicht zu bedienende Benutzeroberfläche, die auf einfache Art das Anlernen verschiedener Schriftvariationen ermöglicht. Sobald die Lage auf der Zuführung und die Nummern der Gussteile eindeutig identifiziert sind, legt der Roboter das Teil im dafür vorgesehenen Gitterkorb ab oder es wird ein Data Matrix Code mit entsprechendem Inhalt auf das Teil aufgebracht.



*Die intelligente Kombination neu entwickelter Gussteil-Schriften und speziell darauf abgestimmter Kamertechnik ermöglicht die sichere Gussteil-Erkennung und damit die nahezu fehlerfreie Sortierung von Gussteilen. Die wesentliche Voraussetzung für einen sicheren Weiterverarbeitungsprozess.*

## Absolute Funktionssicherheit in rauher Umgebung.

- Intelligente Kombinationslösung aus Schrift und Vision-System
- Erkennung unabhängig von Lage und Qualität des Gussteils
- Keine Mehrfach-Stopps und dadurch beschleunigter Prozess
- Leicht zu bedienende Benutzeroberfläche
- Maximale Sortierungsqualität dank fehlerfreier Zuordnung

**Für detaillierte Produkt- und Projektberatung stehen wir jederzeit zur Verfügung.**

**Nehmen Sie mit uns Kontakt auf!**