



Schnell, exakt und kostengünstig – Intelligentes Kamerahandling findet Prüfposition selbst

Know-how, von dem Sie profitieren

- Achsportal mit Bildverarbeitungssystem mit integrierter SPS
- Die Kamera steuert elektrische Zahnriemenachsen bei hohen Geschwindigkeiten exakt an die gewünschten Positionen und prüft 100 %ig

Die Anforderungen

- Achsportal für Positionier- und Prüfaufgaben
- Hohe Präzision bei hoher Geschwindigkeit
- Geringe Kosten und geringe Komplexität
- 100 % Qualitätskontrolle der zu prüfenden Bauteile
- Anschlussfertiges Subsystem, das direkt in die Anlage integriert werden kann

Die Lösung – der Nutzen

- **Schnell:** Ein Achsportal mit Zahnriemenachsen vom Typ EGC-TB, DGE-RF oder ELGR. Diese ermöglichen Geschwindigkeiten von 10 m/s und damit ein schnelles Positionieren.
- **Exakt:** Auf dem Frontend wird die Kamera SBO...-Q montiert. Sie analysiert das Bild der Referenzdaten und errechnet die richtige Position für die X- und Z-Achse. Bei einer Genauigkeit von $\pm 0,05$ mm positioniert das Handling somit äussert exakt. Danach führt die Kamera eine 100%ige Qualitätskontrolle von zu prüfenden Bauteilen durch.

- **Kostengünstig:** Da es auf Präzision nur am Greifpunkt und nicht am gesamten Fahrweg der Achse ankommt, kann auf teure hochpräzise Spindelachse oder Absolutwegmesssysteme verzichtet werden. Somit ist die Lösung extrem kostengünstig.
- **Einfach:** Die Kamera SBO...-Q übernimmt nicht nur die Prüfung der Bauteile, sondern auch die komplette Steuerung dank integrierter CoDeSys SPS mit CANopen-Master-Funktionalität. Es wird keine zusätzliche Steuerung benötigt, die Anlage ist damit weniger komplex.

Festo AG & Co. KG

Ruiter Straße 82
D-73734 Esslingen
Telefon +49 (0) 711 347 0
www.festo.com

E-Mail
handling@de.festo.com