

baumann

active | alignment





AKTIVES AUSRICHTEN VON LINSE UND IMAGER

Als Spezialist für Automation und Robotik bietet Baumann erstklassige Lösungen für die präzise Ausrichtung und Fixierung von Linsen und Imagern in Kameras. Baumann ist seit langem im Bereich Fahrerassistenzsysteme tätig und bietet Komplettlösungen bei der Montage von Kameras an. Dabei bildet die Ausrichtung der toleranzbehafteten Komponenten wie Linse und Imager, das Herzstück, um eine optimale optische Abbildung zu gewährleisten. Hierzu wurde im Unternehmen die erforderliche Hardware und auch die entsprechende Software entwickelt, um eine maßgeschneiderte Anpassung an die spezifischen Anforderungen unserer Kunden zu ermöglichen.

Das Zuführen der Bauteile sowie das Abführen der komplettierten Kameras erfolgt gemäß den individuellen Kundenanforderungen.



Selbstverständlich legen wir großen Wert auf saubere Produktionsbedingung. Aus diesem Grund ist unser active|alignment mit ESD-Equipment und einem Laminar-Flow-System (Reinraumausführung ISO 5) ausgestattet.

Die Baumann active|alignment ist sowohl als Standalone- als auch als Inline-Zelle lieferbar. Eine Vielzahl von Optionen erleichtert dabei die Integration in Montagelinien.

Baumann bietet Qualität und Funktionalität die überzeugt. Auf unserer Technikumsanlage besteht die Möglichkeit Prototypen herzustellen.

PRODUKTMERKMALE

Ausstattung Standardzelle

- Anlagengröße Standard: 1000 x 1500 x 2000 mm inkl. Laminar Flow System
- Anlagengröße skalierbar
- HMI: Touch Screen und optional portables Handbediengerät
- Zuführung: manuell oder automatisch
- Bauteiltransfer: Rundtaktisch
- Zykluszeit: < 10 sec.
- Stand-alone oder in Linie integrierbar
- Musterbauausführung

Prozessmodule

- Be- und Entladen
- Vortests
- Verschiedene Verbindungstechniken
- Alignment Kollimator- oder Chartbasierend
- Qualitätsprüfungen

Technische Features

- 5 oder 6 Achsalignment
- Linsen- Imageralignment möglich
- Standardkollimatorodom mit einem möglichen FOV bis zu 180°
- Kollimatorodom frei einstellbar
- Schnelle Umrüstung auf neue Produkte
- Reinraumausführung ISO 5
- Standardisierte Alignmentsoftware (veränderbare Grenzen etc.)
- Datenbank für Prozessdaten
- Live Übertragung in Produktionssystem (Manufacturing Execution system)



