



We keep an eye on your quality

Handhabung und Integration

**ibea**<sup>®</sup>  
we keep an eye on your quality

# Handhabung und Integration

## ibea ihr Partner für Qualitätsprüfung

ibea wurde 1991 als Hersteller und Integrator von Bildverarbeitungssystemen gegründet. Immer wieder wurde von Kunden auch die Verknüpfung von Prüfaufgaben und Handhabungsautomation gefordert. Dadurch ist ibea zum Spezialisten von eigenen Handhabungssystemen gewachsen, die nicht nur zur Zuführung für Prüfanwendungen, sondern auch zu reinen Produktions- oder Veredelungsprozessen geeignet sind. ibea entwickelt heute Handhabungs- und Produktionsmaschinen für eine Vielzahl großer und kleiner Werkstücke.



Prüfzelle für Gleitlagerinspektion inkl. Verpackung

Für jede Anwendung findet ibea die richtigen Komponenten und integriert diese in Ihre vorhandene Fertigung:

- Rütteltöpfe
- Linearförderer
- Zentrifugalförderer
- Stetigförderer
- Stufenförderer
- Schneckenförderer
- Karussellförderer
- Förderbänder
- getaktetete Förderriemen
- Hub- und Drehstationen
- Vakuumgreifer
- Rundläufer
- Mehrachsroboter



100% Prüfung von Gleitlagern

Unsere Konstruktionsabteilung arbeitet mit 3D-Programmen zur Entwicklung und Abstimmung komplexer Förder- und Handhabungsprozesse. Die anschließende Konstruktion wird so erheblich vereinfacht. Fehler können vermieden werden und Entwicklungen lassen sich sehr kurzfristig realisieren. ibea unterhält ein eigenes Fertigungs- und Zerspanungszentrum, das für kürzeste Entwicklungszeiten von Prototypen sorgt.

Zusammen mit dem Team der SPS-Programmierung auf Simatic oder B&R sind bei ibea mehrere Ingenieure mit der Entwicklung und Konstruktion von komplexen Anlagen beschäftigt, die in allen Bereichen der Industrie eingesetzt werden können.



100% Prüfung von Sprinklerampullen

# Zelle für Qualitätssicherung und Produktion

Erfahrungen sind insbesondere in folgenden Branchen vorhanden:

- Verpackungsindustrie (Blech, Kunststoff, Glas)
- Keramische Industrie (Gips, Beton, Stein, Fliesen, Porzellan, Ziegel)
- Medizintechnik (Kunststoff, Glas, Elastomere)
- Automobilindustrie (Gußteile, Stanzteile, Gummiteile)
- Glasindustrie (Ampullen, Platten)
- Möbelindustrie (Kleinteile, Platten, Oberflächen)



Prüfsystem für Spritzgussteile

## Beispiele für Anwendungen

- Glasampullen
- Kappen
- Stanzteile
- Schraub- und Normteile
- Federn und Kleinteile
- Kappen und Tuben
- Bremsscheiben und Gußteile
- Platinen und keramische Körper
- Gummiteile
- Konservendosen, Getränkedosen, Kartonverpackung
- Dachziegel, Klinker, Betonplatten



Mehrachsroboter Handhabungssystem

ibea verfügt über ein Entwicklungszentrum mit Soft- und Hardware-Experten, um Prüftechniken entweder als Haupt- oder als Nebenaufgabe in die Handhabungsautomaten zu integrieren:

- Bildverarbeitungssysteme (Standard- oder Individual-Systeme)
- Druck- oder Vakuumprüfsysteme zur Dichtigkeitsprüfung oder Durchflußmessung
- Rissprüfsysteme mit Ultraschallkopplung, Wärmeflußthermografie oder Durchflußmessung
- Fluxsysteme mit automatischer Auswertung
- Wirbelstrom- und Röntgenprüfverfahren
- Verbindung zu taktilen Messverfahren wie Länge, Dicke, Temperatur, Rauigkeit etc.
- Verbindung zu optischen Messverfahren wie Triangulationsmessung per Laser

# ibea - für Produktqualität mit System

## Prüfverfahren bei ibea-Systemen

- Standard-Bildverarbeitungsanwendungen:  
Kamerainspektion von Oberfläche, Textur, Faltigkeit, Geometrie, Form und Maßhaltigkeit, Farbe, Rauigkeit, Lage- und Verdrehungsmessung, Dichtigkeit
- Bildverarbeitung Sonderanwendungen:  
Wärmeflussthermografie durch direkte Wärmezufuhr oder Ultraschallanregung für Gefügeprüfungen, Rissprüfungen oder zur Anomalienkontrolle; UV-Licht für Fluxmittel oder Beschichtungskontrolle - Rissinspektion, X-Ray
- Akustische Inspektion:  
Anregung über Klöppelsysteme
- Wirbelstrommessung:  
Gussteile

## Das prüfen ibea-Systeme

- Keramische Röhrchen, keramische Isolatoren
- NoX-Sensoren
- Sprinklergläser, Sprinklerkörper
- Glasampullen, Plastikampullen
- Spritzen, Spritzenteile
- Laparoscope, Biopsiezangen
- Katheter, Arterien-schläuche
- Zahnpastakappe oder -schulter
- Blisterkontrolle vor Versiegelung:
  - beidseitig und auf Befüllung
- Tabletteninspektion auf Farbe, Risse, Größe
- Silikondichtungen und Kunststoffdichtungen
- Metallverpackungen
- Kunststoffverpackungen
- Grob- und Feinkeramiken

## Testen Sie unser Know-how

Senden Sie uns Muster Ihrer fehlerhaften Produkte, die geprüft werden sollen, mit einer kurzen Fehlerbeschreibung. Beschreiben Sie kurz Ihre bestehende Förderanlage, vielleicht mit einigen Bildern. Geben Sie bitte auch die Bandgeschwindigkeit und die Taktrate an. Wir erstellen Ihnen ein umfassendes Angebot inklusive des benötigten Zubehörs - zu einem attraktiven Preis!

## Über Ibea

Ibea entwickelt und realisiert Inspektionssysteme für eine perfekte Qualitätsprüfung - modular, zukunftssicher und flexibel. Unser Ziel ist es, für Sie rund um die Uhr eine reibungslose Produktion zu sichern. Besonderes Augenmerk legen wir daher auf die Stabilität und Wartungsfreiheit unserer Systeme. Als Systemintegrator bieten wir von der Beratung bis zur Implementierung der Inspektionsanlagen einen kompletten Service, mit dem wir Sie professionell begleiten.