

Kugelprüfsystem LUNA-1

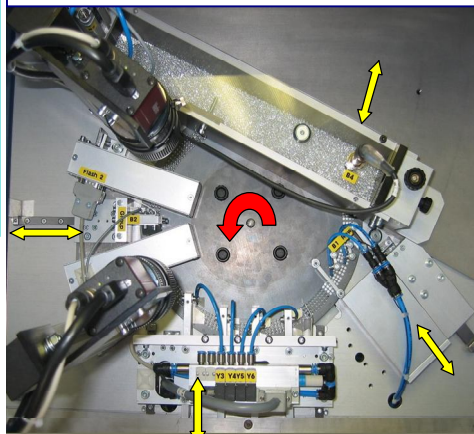
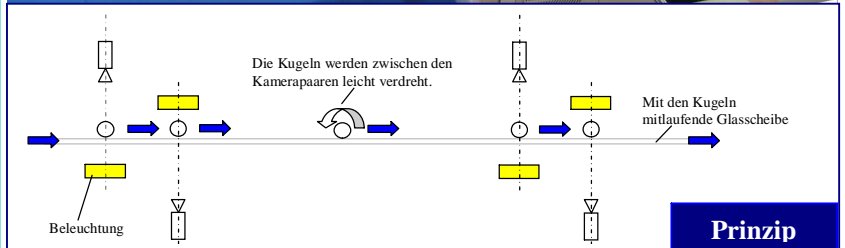
Die vollautomatische Inspektionsmaschine für Glaskugeln erkennt kleinste Defekte und sortiert die Kugeln mit einem Durchsatz von über 200'000 Kugeln pro Stunde.

Mit Hilfe von vier Megapixel-CCD-Kameras werden die Kugeln auf Oberflächendefekte, Einschlüsse, Durchmesser und Unrundheit sowie Deformierung (z.B. halbe Kugeln) kontrolliert.

Das System zeichnet sich auch durch das äusserst zuverlässige Sortiersystem aus. Eine fünfte Kamera dient zur stetigen Kontrolle der Sortierung. Damit wird mit höchster Sicherheit erreicht, dass keine schlechten Kugeln oder allgemein unzulässige Objekte zu den guten Kugeln geraten können.

Eigenschaften im Überblick:

- Grosser Einfülltank mit Niveau-Regelung und separater Leerung.
- Zuverlässige Vereinzelung:
Das System ist äusserst gutmütig auf Durchmesser- und Form-Abweichungen der Kugeln. Nur Zwillingenkugeln führen zu einer kontrollierten Abschaltung des Antriebes (Stromüberwachung).
- Bewährtes Inspektionsprinzip:
(siehe Skizze rechts)
Dank einer vierfachen Abbildung jeder Kugel wird die Abtastung der ganzen Oberfläche erreicht. Mit moderner Bildverarbeitung werden kleinste Defekte erkannt (alle Toleranzen einstellbar).
- Zuverlässige Sortierung:
Mit Schnellschaltventilen werden die schlechten Kugeln (oder Kugelsplitter) exakt ausgeblasen.
- Komfortable Windows-Software für eine einfache Bedienung, Fehleranzeigen, Statistik, Ausdruck, Einrichtfunktionen ...
- Kugelhandling auf Edelstahl



- Blick auf die Lochscheibe**
- A Vereinzelungs-Arm wegschwenkbar
 - B Erste Kamera von oben
 - C Beleuchtungseinheit für die Kameras von unten *
 - D Zweite Kamera von oben
 - E Sortiereinheit *
 - F Option: Kamera für Sortierkontrolle
 - G Ausblasung der Gutkugeln *
- * auf spielfreiem Schlitten

Spezifikationen:

Kugeldurchmesser:	2.3 .. 2.7 mm
Durchsatz (einstellbar):	60 Kugeln / sec
Defekterkennung ab:	0.08 mm
Genauigkeit der: Durchmesserkontrolle	0.02 mm
Versorgung:	230V /50Hz
Druckluft:	min. 4 bar

*Interessiert ?
Rufen Sie uns an.
Wir lösen Ihre technischen Probleme !*