

Kugelprüfsystem FLEX-1

Flex-1 ist ein vollautomatisches Prüfsystem zur Kontrolle von Glaskugeln vom Durchmesser 4mm-16mm. Die Umstellung auf einen anderen Kugeltyp erfolgt schnell und einfach. Die Kugel wird von zwei CCD-Kameras vermessen (Durchmesser, Unrundheit) und auf Flecken, Einschlüsse, etc. kontrolliert.

Der Kugeldurchsatz kann vervielfacht werden, indem mehrere Flex-Systeme nebeneinander angeordnet werden.

Kugelhandling (sehr schonend!):

Die Kugeln werden im vorderen Teil der Anlage in eine Kolonne gebracht. Die Anlage funktioniert ohne oder mit Stau.

Prüfverfahren:

Die Kugeln rollen über den Diffusor und werden dort von der ersten Kamera und nach ca. 180° Rotation von der zweiten Kamera erfasst. Da die Kugel nicht geführt wird, d.h. komplett frei ist, kann eine sehr zuverlässige Messung von Durchmesser und Unrundheit erfolgen.

Sortierung (100% zuverlässig!):

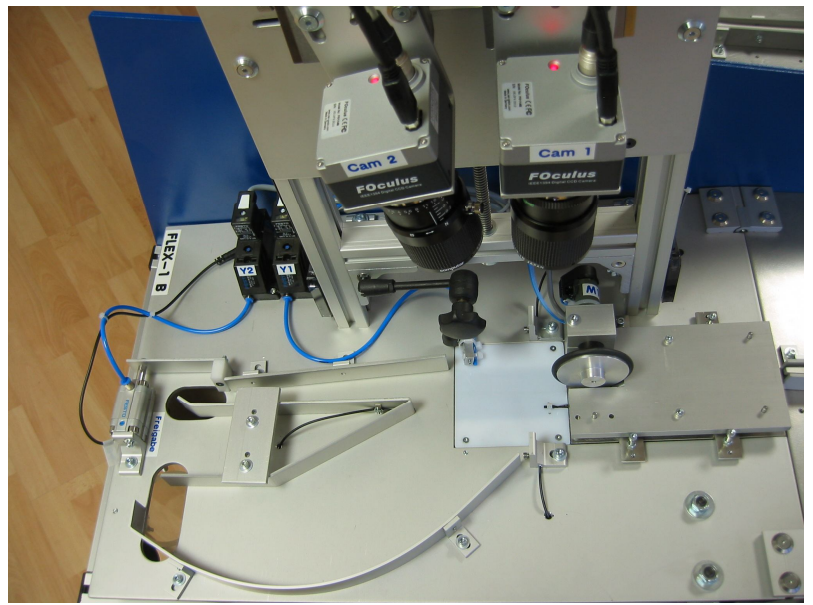
Die Sortierung erfolgt mit Druckluft und ist mittels Software-Tools kinderleicht einzustellen. Die Sortierfunktion wird sensorisch überwacht.

Freigabe zum GUT-Behälter:

Z.B. bei einem Sortierfehler wird der Freigabezylinder sofort deaktiviert. Dadurch können im Fehlerfall keine unbekanntes oder schlechten Kugeln ins GUT-Behältnis gelangen

Umstellung (einfach, schnell!):

Die Anlage kann innerhalb 15 Minuten einfach umgestellt werden. Die meisten Umstellungen erfolgen durch das Anwählen eines andern Kugeltyps in der Software automatisch. Einige Masse (z.B. im Dosiermodul) werden nach dem Einstellblatt für die entsprechende Kugel eingestellt.



Einblick in den hinteren Teil der Anlage

Spezifikationen:

Durchsatz (einstellbar): 15 K/sec
Durchmesser-Bereich 4..16 mm

Messgenauigkeit bei einer 8mm-Kugel:

Durchmesser: 0.02 mm
Unrundheit: 0.02 mm
Fleckenerkennung: >0.2 mm

Abmessungen:

L, B, H: 200, 40, 50 cm

*Andere Spezifikationen auf Kundenwunsch
 durchaus möglich !!*

Interessiert ?

Rufen Sie uns an.

Wir lösen Ihre technischen Probleme !