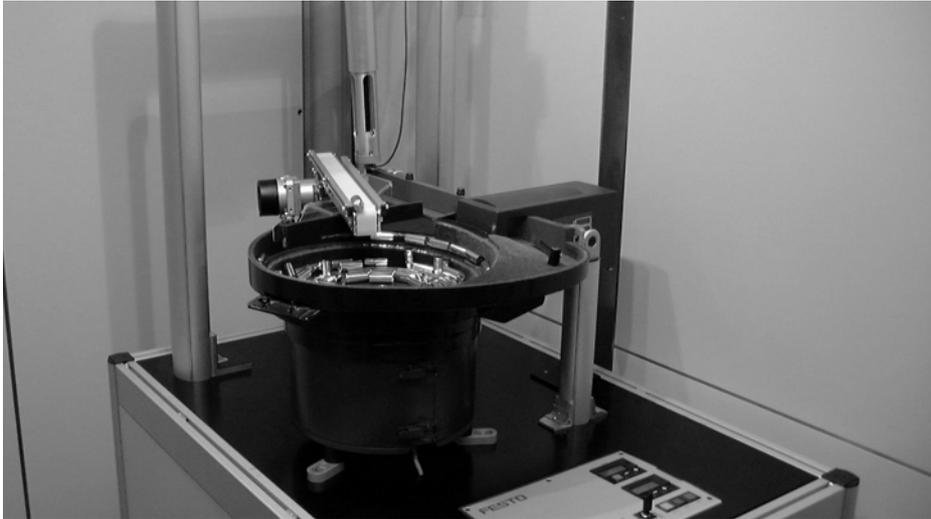


Display Beschreibung

FESTO



Dynamic Display
Lippenstiftprüfung
SA 0292

Ganz schön clever

In dieser Anlage werden Lippenstiftgehäuse auf Orientierung und Qualität mit dem optischen Typenidentifikationssystem Checkbox geprüft. Falsch orientierte, sowie Schlechteile werden per Luftstrahl vom Band geblasen. Die Guteile werden von einer mit Fluidic Muscle ausge-

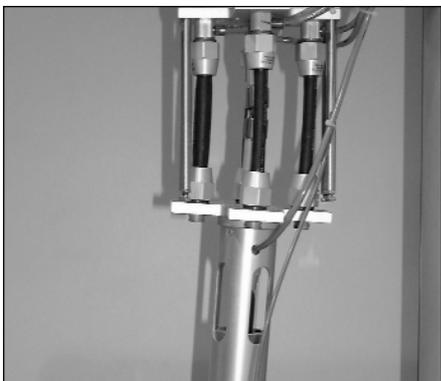
statteten Greifereinheit auf zwei parallel verlaufende Schienen abgelegt. Das Bewegen des Greifarms ist durch simple Druckänderungen machbar, denn der Fluidic Muscle kontrahiert druckabhängig - eine ausgeklügelte Mechanik macht Bewegungen im 3D Raum möglich.

Checkbox

Die Checkbox von Festo ist ein System zur optischen Typenidentifikation, Lage- bzw. Qualitätsprüfung von Förderteilen beim Zuführen an modernen Montage- und Fertigungsautomaten. Per Teach-In können bis zu 48 Teile sekundenschnell eingelernt werden.

Fluidic Muscle

Das Prinzip ist genial einfach - die Anwendung ebenso. Durch Anlegen eines Innendruckes dehnt sich der Schlauch in Umfangsrichtung aus, daraus entstehen eine Zugkraft und eine Kontraktionsbewegung in Längsrichtung des Fluidic Muscles. Die Zugkraft hat ihr Maximum zu Beginn der Kontraktion und fällt nahezu linear mit dem Hub auf Null, der Arbeitshub kann bis zu 25% der Nennlänge betragen.



Muskelspiel



Transportidee

Ein Aktuator wird von einem Fluidic Muscle hochgehoben und von 4 weiteren in die 4 Himmelsrichtungen abgelenkt.

Ein Drehzylinder DSM mit angeflanschten Freilauf treibt das Förderband kontinuierlich in eine Richtung an.

Festo AG & Co.