

Präzisionsmaschinen zur Bearbeitung kleiner Teile aus harten bis ultraharten Materialien



CL - 309

*Automatisches Längenmess- und
Sortiersystem*

Einsatzgebiet

Der Automat ist dazu bestimmt Drehteile auf ihre Länge hin mit einer Genauigkeit von 0.020 mm zu kontrollieren und auszusortieren. Dabei beträgt die maximale Kontrollkapazität bis zu 2'000 mm/min.

Beschreibung

Der Kontrollautomat ist als Tischmodell konzipiert worden. Auf einer Grundplatte von 400 x 650 x 20 mm sind ein Wendelförderer, ein automatisches Zuführsystem mit regulierbaren Lichtschranken, zwei Auffangbehälter für die aussortierten Teile, sowie die gesamte Steuer- und Anzeigevorrichtung angeordnet.

Funktion

Bevor der Kontrollvorgang gestartet werden kann, wird der Kontrollautomat auf die gewünschte Länge des zu kontrollierenden Teils eingestellt und die dafür notwendige Toleranz eingegeben. Danach werden die zwei Lichtschranken in der Höhe auf den Durchmesser des Teils eingestellt. Die nun an den Ausgang des Wendelförderers transportierten Teile werden durch das Transportband in die eingestellte Kontrollposition gebracht. Wenn die Teile die zweite Lichtschranke erreicht haben und in Messposition liegen, wird die Auswertung unter Berücksichtigung der eingestellten Toleranzwerte durchgeführt. An der Steuer- und Anzeigeeinheit ist sofort erkennbar, ob es sich um ein fehlerhaftes oder gutes Teil handelt. Aufgrund dessen sortiert der Kontrollautomat die Teile aus und bringt sie automatisch in den vorgesehenen Auffangbehälter. Wird während 2 Min. kein Teil kontrolliert, weil der Wendelförderer leer oder die Zuführung durch ein Fremdteil blockiert ist, leuchtet eine Warnlampe auf und der Kontrollautomat geht in Warteposition.

Technische Daten

Kontrollkapazität	:	Ø max. 6 mm, Ø min. 0,6 mm L max. 50 mm, L min. 3.5 mm
Produktion	:	bis 2'000 mm/min.
Wendelförderer Durchmesser	:	250 mm
Schalen Durchmesser	:	300 mm
Füllkapazität	:	1 dm ³
Versorgungsspannung	:	220 V / 50 Hz
Luftdruck	:	4 bar
Gewicht	:	40 kg
Option	:	Elektrischer Zähler

Technische Angaben ohne Verbindlichkeit. Änderungen vorbehalten.