

Linearisierung von runden und geraden Widerstandsbahnen

die Aufgabe

Eine CU3000 mit 5 Mikroprozessoren kontrolliert insgesamt 5 Achsen um runde oder gerade Widerstandsbahnen zu linearisieren. Die Widerstandsmessung basiert auf einem Messsystem mit 16Bit Auflösung. Es werden Linearitätsabweichungen bis unter $\pm 0.05\%$ erreicht. Der Abgleich erfolgt durch Verschmälern der Widerstandsbahn mit einem feinen Stichel. Die Schneidtiefe wird über die ganze Strecke nachgeregelt. Die drei für die eigentliche Linearisierung verantwortlichen Achsen sind mit Linearmotoren realisiert.

die Lösung

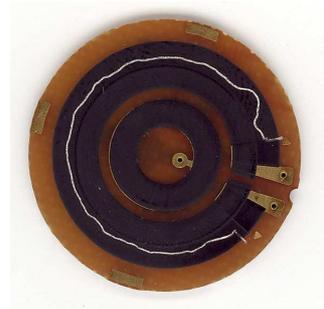
Alle Daten können entweder direkt mit einem Thermodrucker in grafischer Darstellung ausgedruckt oder an einen PC zur Verarbeitung weitergeleitet werden.

Die CU3000 speichert mehr als 1000 Datensätze für die Prüfung von verschiedenen Substraten. Diese können ins CompactFlash geladen oder zum PC gesendet werden.

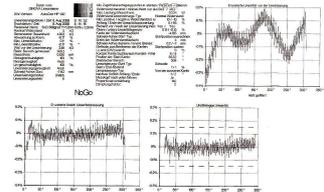
Linearisierungsvorgang



Linearisiertes Potentiometer



Ausdruck Messresultate



GINOVA AG
Systeme, Software
und Elektronik
Spärsstrasse 7
CH-2562 Port
 Tel . ++41 32 366 54 60
 Fax ++41 32 366 54 69
 info@ginova .ch
 www.ginova.ch

