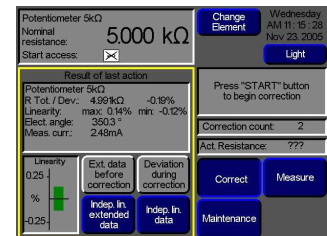


Linearisierung von runden Widerstandsbahnen

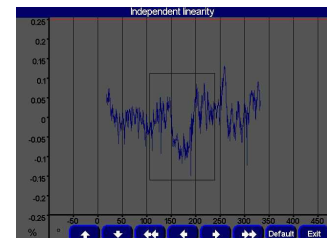
die Aufgabe

Vor der Linearisierung haben die Widerstandsbahnen typische Linearitätsfehler von bis zu +/-5%. Nach der Linearisierung bleibt der Fehler kleiner als +/-0.1%. Die zwei für die eigentliche Linearisierung verantwortlichen Achsen sind mit Linearmotoren realisiert.



die Lösung

Der Bestimmung des Widerstandes liegt ein Messsystem mit 14Bit Auflösung zugrunde. Für diese Sondermaschine wurde von GINOVA auf der Basis einer CU3000 eine Steuerung gebaut, die die insgesamt 3 Achsen steuert und gleichzeitig die digitale Regelung zum Abgleich der Widerstandsbahnen enthält.



Linearisierter Widerstand

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

