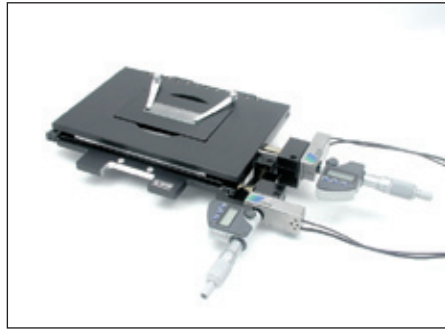




Erweiterung der MICI-Serie

piezosystem jena bietet zum Feinjustieren von mechanischen Verstell-Systemen die in vielen Anwendungen bestens bewährte MICI-Serie an. Die Nano-Positionierantriebe der Serie MICI werden an der Schnittstelle zwischen Positioniertisch und Mikrometerschraube installiert. Die grobe Voreinstellung der Position erfolgt weiterhin mittels Mikrometerschraube.

Der hochauflösende Piezoantrieb MICI erlaubt dem Anwender eine Position mit Nanometergenauigkeit präzise nachzustellen und erweitert die Funktionalität durch die elektronische Steuerung der Positionierung. Das Unternehmen erweitert nun die Serie der MICI-Positioniersysteme um die Modelle MICI 200 und MICI 200 SG. Damit erhöht sich der verfügbare Bereich der Feinverstellung auf $240\ \mu\text{m}$ im unregelmäßigen Einsatz bei gleichbleibender Dynamik und Belastbarkeit. Die MICI 200 SG ist zusätzlich mit



▲ Neues Linienfokus-Modul von Dilas

einem äußerst präzisen DMS-Wegsensor ausgestattet und bietet einen Stellbereich bis $200\ \mu\text{m}$ im geregelten Modus. Dieser auch als closed-loop bezeichnete Modus kompensiert die bei piezobetriebenen Systemen prinzipbedingte Drift und Hysterese. Im Ergebnis werden Wiederholgenauigkeiten der Positionierung besser als $10\ \text{nm}$ bei höchster Positionsstabilität erreicht.

Die MICI 200 wird ähnlich zum klei-

nen Modell MICI 80 ganz einfach wie ein Adapter zwischen der Mikrometerschraube und dem Verstellelement befestigt. Mikrometerschrauben mit einer Fassung von $9\ \text{mm}$ (Befestigungslänge $14\ \text{mm}$) wie z. B. Mitutoyo-Serie 152 und andere Hersteller können montiert werden.

In Zusammenhang mit mechanischen Tischen (s. Foto) ist die Serie MICI u. a. sehr gut für die Positionierung und Probenbewegung in der Biotechnologie (z. B. Zelluntersuchungen) geeignet.

Zur Ansteuerung haben sich dabei vor allem die digitalen Verstärker von piezosystem jena (Serie 30DV50 und EVD) mit der wegabhängigen Ausgabe von Trigger-Signalen bewährt.

piezosystem jena GmbH
 Prüssingstr. 27 · 07745 Jena / Thür.
 Tel.: 03641 66 88-0 · Fax: 03641 66 88 66
 info@piezोजना.com · www.piezोजना.com/de