

Präzision im Paket

16.07.2009, 17:41 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG*



Hochgenauer Versteller und Controller in einem: der M-403K MercuryTM Step Präzisionstisch

Hohe Lasten preisgünstig zu positionieren und das mit möglichst wenigen Systemkomponenten, das ist eine Bedingung vieler OEM-Anwendungen. Eine gelungene Lösung ist der neue M-403K MercuryTM Step Präzisionstisch mit integriertem Controller. Der Aufbau basiert auf einem hochwertigen Lineartisch der Baureihe M-414 mit 50 kg Belastbarkeit, 200 mm Stellweg und einer Schrittauflösung unter 0,5 µm. Die Höchstgeschwindigkeit liegt bei 10 mm/s. Integrierte Referenz- und Endschalter sowie ein Faltenbalg schützen die Mechanik und erhöhen die Lebensdauer der spielfreien Kugelumlaufspindel und der Präzisionslager.

Die Steuerung basiert auf dem kompakten Schrittmotorcontroller C-663 MercuryTM Step von PI und ist im Versteller integriert.

Die 16fache Schritttinterpolation sorgt für die hohe Auflösung von nur 0,3 µm und den ruhigen Lauf. Eine Erwärmung des Schrittmotors in Ruhe unterbindet der Controller dabei zuverlässig durch eine einstellbare, dynamische Stromabsenkung.

Die Ansteuerung erfolgt hier über USB oder RS-232 Schnittstelle. Mehrere Tische sind vernetzbar von einer Schnittstelle aus zu betreiben. Der integrierte Controller ermöglicht ausserdem einen autarken Betrieb über programmierbare Makro-Sequenzen ohne PC-Anbindung.

Die Tische sind zur XY-Montage vorgesehen und können alternativ auch mit anderen Stellwegen oder Motorisierungen angeboten werden.

Portrait

Bekannt für hohe Qualität, nimmt das Unternehmen PI seit vielen Jahren eine Spitzenstellung auf dem Weltmarkt für

präzise Positioniertechnik ein. Seit 40 Jahren entwickelt und fertigt PI Standard- und OEM-Produkte mit Piezo- oder Motorantrieben. Neben drei deutschen Werken ist PI weltweit mit acht Niederlassungen und insgesamt über 500 Mitarbeitern vertreten.

News-ID: 324977 • Views: 875 (Stand: 08.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/324977/Praezision-im-Paket.html>