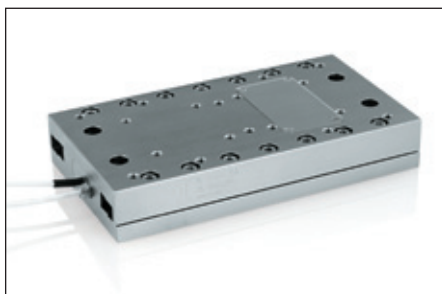


## Hochauflösendes Positioniersystem für Schrittweiten im Nanometerbereich

Mit dem neuen Lineartisch N-664 ist es Physik Instrumente (PI) gelungen, ein weiteres wegweisendes Piezopositioniersystem der Referenzklasse zu entwickeln.

Im N-664 ersetzt ein NEXACT® Piezolineartrieb die üblichen Schritt- oder DC-Servomotoren, wodurch eine Positionsauflösung von weit unter einem Nanometer möglich ist. Darauf abgestimmt ist der neuartige optische Linearencoder PIOne mit einer Auflösung von 0,5 nm, wodurch wiederholbar inkrementelle Bewegungen von 2 nm erzielt werden. Der N-664 ist mit präzisen, belastbaren Kreuzrollenla-



▲ Der neue Lineartisch N-664

gern aus Edelstahl ausgestattet. Sie geben dem Mikrolineartisch die nötige Belastbarkeit und Führungsgenauigkeit für einen dynamischen Betrieb mit Höchstgeschwindigkeiten von 10

mm/s. Der Linearencoder PIOne arbeitet nach einem interferometrischen Messprinzip und kann so trotz hoher Geschwindigkeiten sehr präzise Messergebnisse im Sub-Nanometerbereich liefern.

Der NEXACT® Antrieb ist als direkter Linearantrieb frei von Präzisionsverlusten und kann die Position im ausgeschalteten Zustand stabil halten. Der Antrieb muss dann nicht bestromt werden und erwärmt sich nicht.

Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG  
 Auf der Römerstr. 1 · 76228 Karlsruhe  
 Tel.: 0721 4846-0 · Fax: 0721 4846-1019  
 info@pi.ws · www.pi.ws