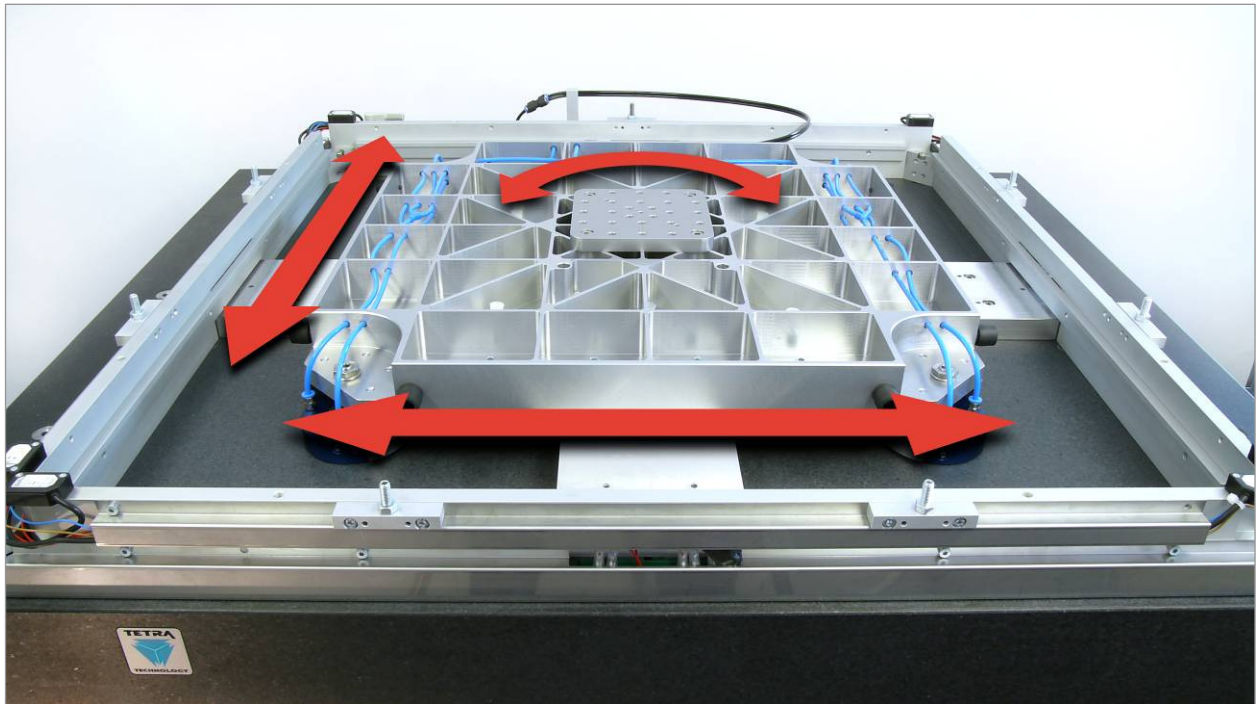


Applikationsinformation PPS - Planares Positioniersystem



Advanced Positioning Technology

Positionsauflösung (X, Y): **0,05 μm**

Wiederholgenauigkeit (X, Y): **0,2 μm**

Bahngenauigkeit (X, Y): **$\pm 1 \mu\text{m}$**

www.tetra-ilmenau.de

 PRÄZISIONS
Mechatronik

Höchste Qualität der Positionierbewegung

Die extrem hohe Positioniergenauigkeit von unter 1µm und die exzellenten Bewegungseigenschaften werden durch die Anwendung eines neuarti-

gen zwei-dimensionalen Antriebskonzeptes erreicht (Elektrodynamischer Direktantrieb).

Measuring / Testing

- Coordinate measurement devices
- Wafer and solar cell inspection
- Surface characterisation
- Material test equipment



Micro machining

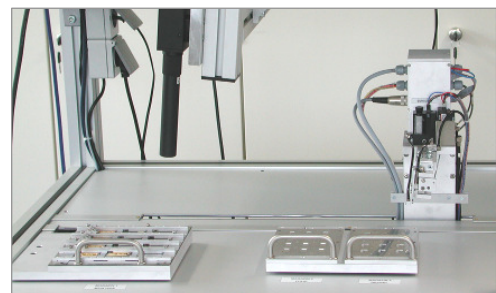
- Precision laser cutting
- Laser direct writing
- Laser adjustment
- Micro soldering



Micro assembling

Multi assembling systems for

- Mechatronical components
- Micro sensors / actuators,
- Micro laser objectives.



Nutzeffekte

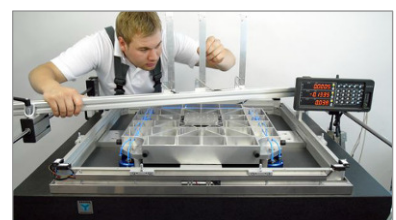
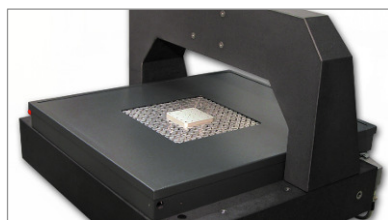
- Höchste Produktivität durch kurze Prozesszeiten aufgrund hoher Bewegungsdynamik
- Technologischer Vorsprung durch exklusive Maschinenparameter
- Geringe Raumkosten durch kompakte Bauform
- Geringe Wartungskosten (keine Verschleißteile)

Kompakte Bauform / Reinraumtauglichkeit

Im Vergleich zu Positioniersystemen mit gekreuzten Achsen hat der PPS in der Genauigkeitsklasse von 1µm eine extrem kompakte Bauform. Der Läufer wird ohne mechanischen Kontakt auf Luftlagern geführt. Auch die Bewegungserzeugung er-

folgt kontaktfrei. Präzise gesteuerte Magnetfelder ermöglichen eine außerordentlich hohe Bewegungsqualität des Läufers (Gleichlauf, hohe Dynamik, kein Stick-Slip).

<p>PPS 100-3 Ø 100mm $\varphi \pm 0,25^\circ$</p>	<p>PPS 200-4 200mm x 200mm $\varphi \pm 0,25^\circ$</p>	<p>PPS 250-4 250mm x 250mm $\varphi \pm 0,25$</p>
		



Kontakt:



Steinbachstraße 133
A 3001 Mauerbach
Austria
T+43 (0) 1 577 24 18
F+43 (0) 1 577 24 18 15
office@cm-tech.at
www.cm-tech.at

TETRA Gesellschaft für Sensorik, Robotik
und Automation mbH



drive@tetra-ilmenau.de



Gewerbepark „Am Wald“ 4

98693 Ilmenau - Germany

Tel: +49 3677 8659-0, www.tetra-ilmenau.de

