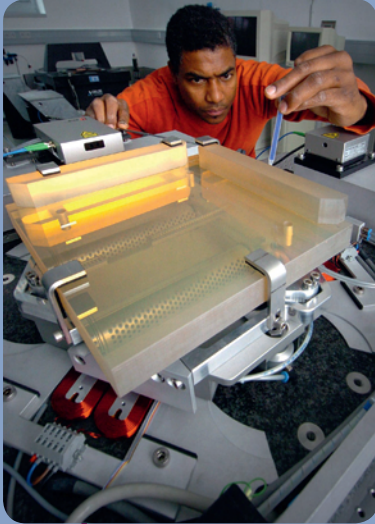
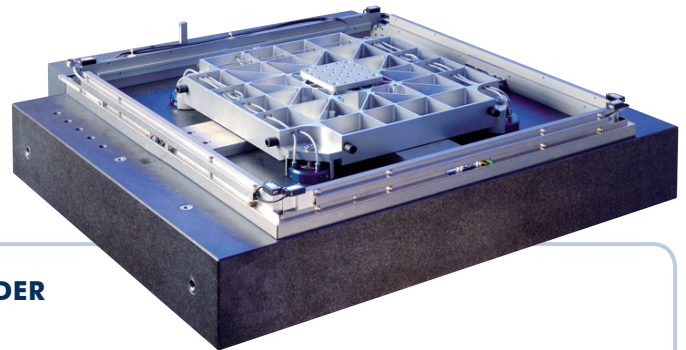


Präzisionsdirektantriebe

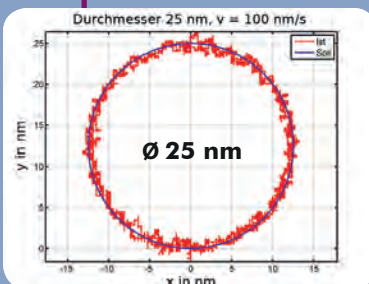


Die Präzisionsdirektantriebssysteme der IMMS GmbH erreichen für kleinste Strukturen oder für Objekte mit Abmessungen von einigen hundert Millimetern Positioniergenauigkeiten im Mikrometer- und Nanometerbereich. Sie eignen sich damit als Basissysteme für Positionier-, Montage- und Messaufgaben in hochtechnologischen Applikationsfeldern.



APPLIKATIONSFELDER

- optische Inspektion und Analyse
- Mehrkoordinatenmesstechnik
- Laserpräzisionsbearbeitung
- MEMS- und Mikrosystemtechnikfertigung
- Nanotechnologie



LEISTUNGSBESCHREIBUNG

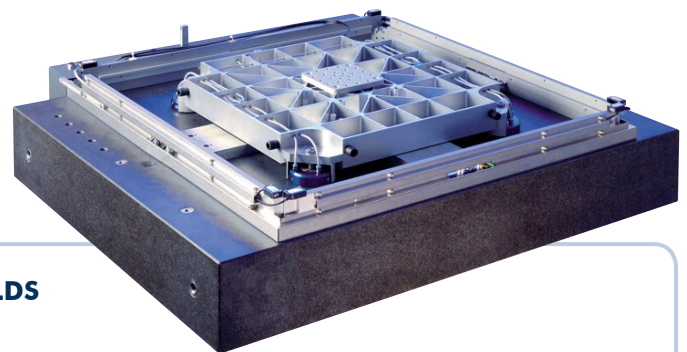
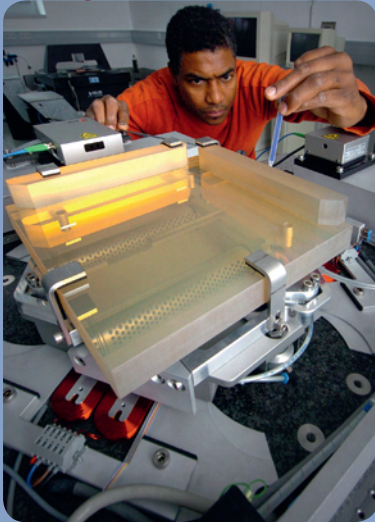
Basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung können unseren Kunden und Partnern folgende Dienstleistungen angeboten werden:

- Systemdesign linearer, planarer, rotatorischer sowie komplexer multiaxialer Antriebssysteme für höchste Genauigkeit und Dynamik
- Design, Auswahl, Konfiguration und Anpassung von Sensorsystemen für die Positionserfassung sowie von Führungs- und Lagersystemen für das Läuferelement
- Energieeffiziente Auslegung von magnetischen Antriebssystemen
- Design und Implementierung magnetisch geführter und gelagerter Systeme
- Design und Auslegung aerostatisch geführter Systeme



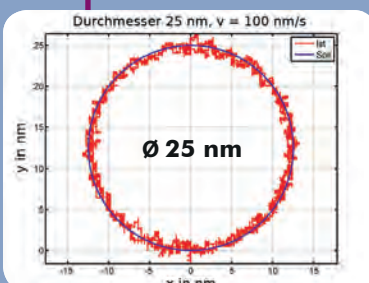
Precision Direct Drives

The precision direct drives of IMMS GmbH reach positioning accuracies in the micrometer and nanometer scale for very small structures or for objects with dimensions of several hundred millimeters. They are suitable as basis systems for positioning, assembly and measurement tasks in high-technology application fields.



APPLICATION FIELDS

- optical inspection and analysis
- multi-coordinate measuring technology
- laser precision machining
- MEMS and microsystems technology manufacturing
- nanotechnology



SERVICE DESCRIPTION

Based on decades of experience in this area the following development services are available for customers and partners:

- system design of linear, planar, rotational and complex multi-axial drive systems for highest accuracy and dynamics
- design, selection, configuration and customization of sensor systems for the detecting of the position as well as of guidance and bearing systems for the slider
- energy-efficient design of magnetic drive systems
- design and implementation of magnetically guided or pivot-mounted systems
- design and dimensioning of aerostatic guided systems

