



Gegründet 1976 als Ein-Mann-Betrieb entwickelte sich die Feinmechanik Ulrich Klein GmbH schnell zu einem leistungsfähigen Feinmechanik-Unternehmen, das heute in Velbert mehr als 50 engagierte Fachkräfte und Spezialisten beschäftigt.

Wurden in den früheren Jahren eher Einzelteile in Kleinserien, technische Laufwerke und Kleingetriebe produziert, liegt heute eines der Hauptbetätigungsfelder in der Entwicklung und Herstellung von Manipulatoren für die Rasterelektronenmikroskopie.

Im eigenen Konstruktionsbüro werden alle Geräte nach Kundenspezifikation entwickelt und CAD-gezeichnet.

Qualität, Innovation und Präzision gehören seit über 35 Jahren zu unserer Unternehmensphilosophie und begründen den Erfolg unserer Produkte. Es erwartet Sie Erfindungsgeist verbunden mit perfektem Know-How und hochgenauer und modernster CNC-Technik.

Zu unseren Kunden zählen namhafte Hersteller aus der Rasterelektronenmikroskopie, Materialprüfanstalten, Universitäten, Maschinenbau und verarbeitende Industrie.

- Manipulatoren  
Entwicklung, CAD-Konstruktion und CNC-Fertigung  
z.B. für Rasterelektronenmikroskope, die über unsere Partnerfirmen weltweit Anwendung finden.

- Linear- und Kreuztische  
für unterschiedlichste Anwendungsgebiete als Standard oder Sonderanfertigung,  
beispielsweise als Messtisch und/oder Handlingsystem.

- CNC-Teilefertigung  
auf Bearbeitungszentren sowie  
CNC-Dreh-, Fräs- und Verzahnungsmaschinen

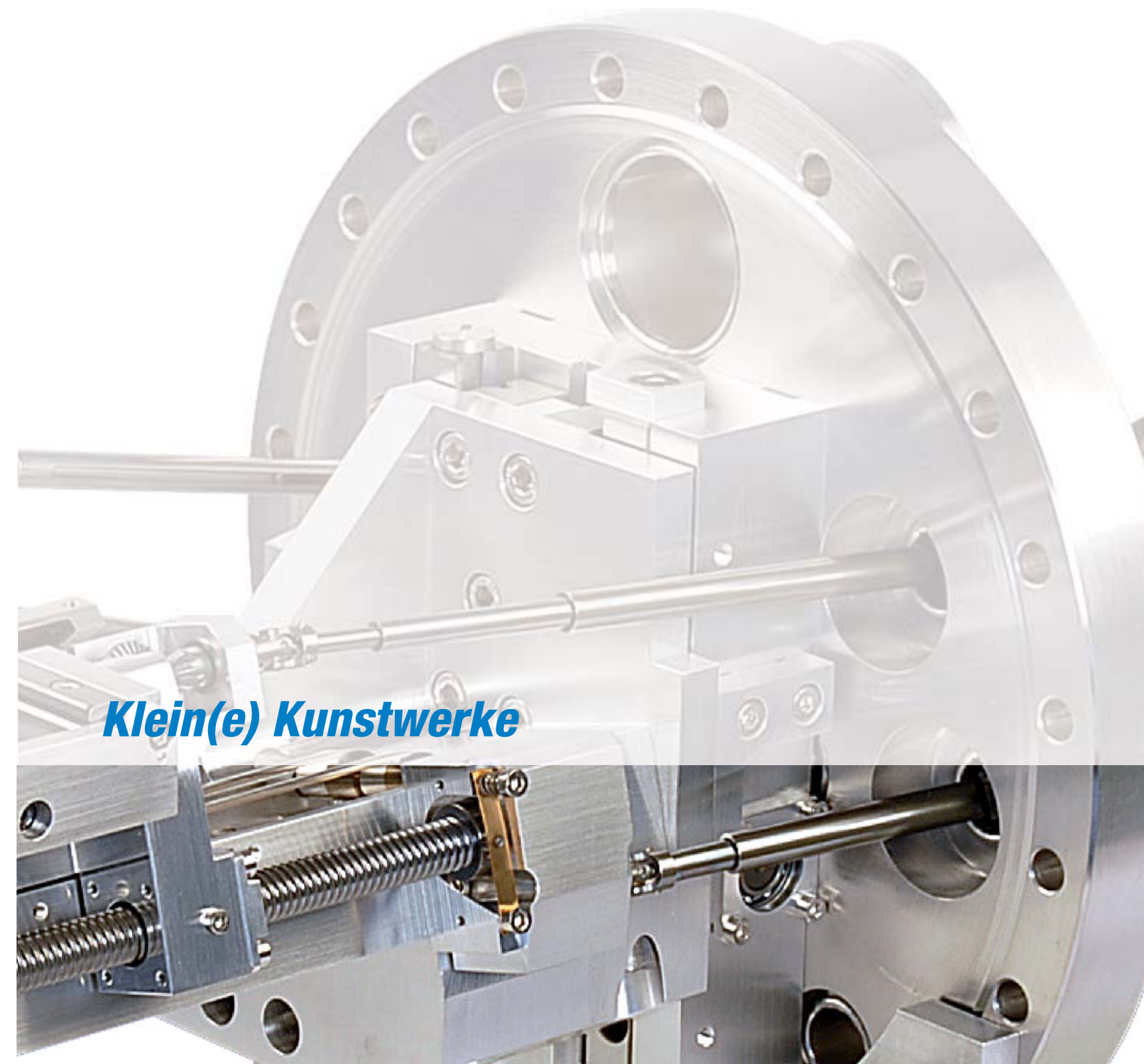
- Technische Laufwerke
- Linearantriebe bis 10 kN

Wir lösen (Ihre) Probleme – problemlos!

Feinmechanik Ulrich Klein GmbH



Feinmechanik Ulrich Klein GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 4  
42551 Velbert  
Deutschland  
Telefon: + 49 (0) 2051 / 80512-0  
Telefax: + 49 (0) 2051 / 80512-30  
klein@feinmechanik-klein.de  
www.feinmechanik-klein.de



*Feinmechanik in Präzision*

Zahnräder / CNC-Dreh- und Frästeile



Zahnriemenräder bis T 5 bzw. Ø 100 mm  
Zahnräder bis Modul 1,5 bzw. Ø 100 mm



Schnecken und Schneckenräder  
bis Modul 1,5 bzw. Ø 100 mm



Stirn- und Kronenräder, Radsätze  
bis Modul 1,5 bzw. Ø 100 mm

Zubehör für Manipulatoren



Probenschleuse für Proben bis 200 mm / 8 Zoll



UHV-Drehdurchführungen mit Handrad und 4-stelligem  
Positions-zähler, Motoranflanschung alternativ

Linearantriebe

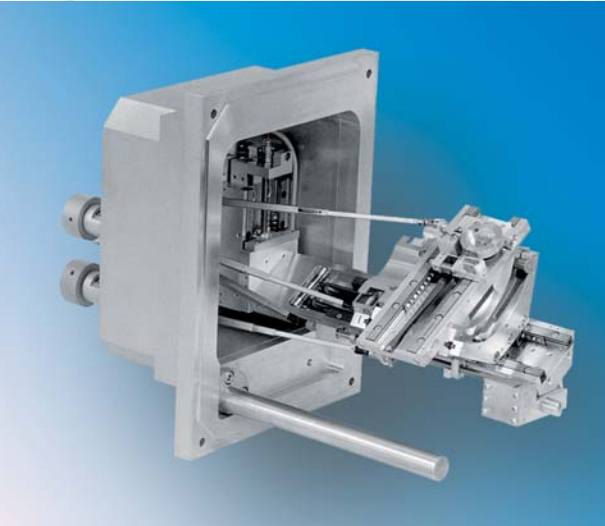


Linearantriebe bis 10 kN

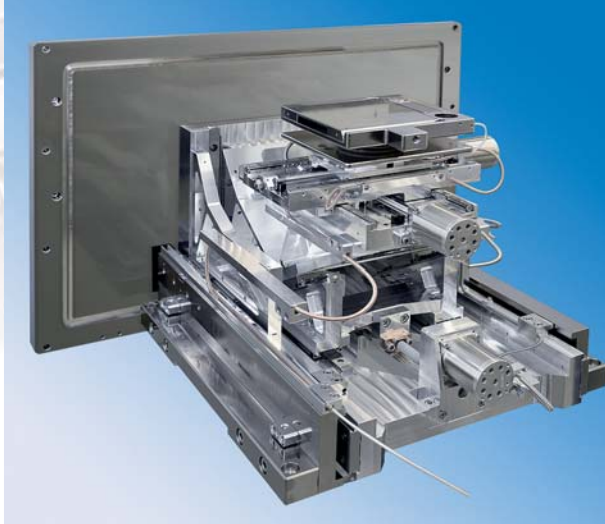
Manipulatoren



5-Achsen-Manipulator  
für Rasterelektronenmikroskope



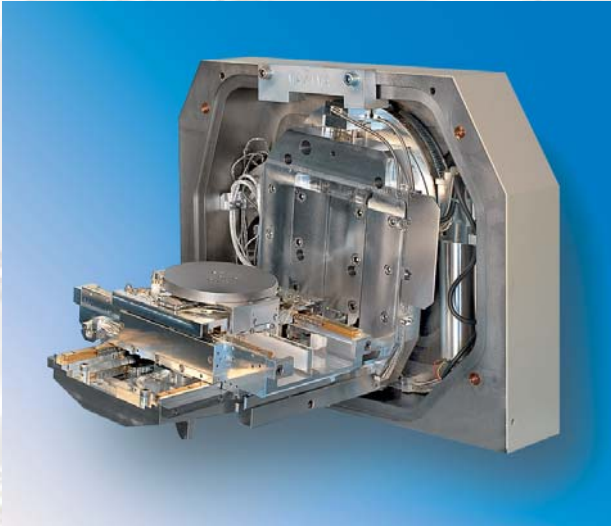
Manipulator für  
Rasterelektronenmikroskope



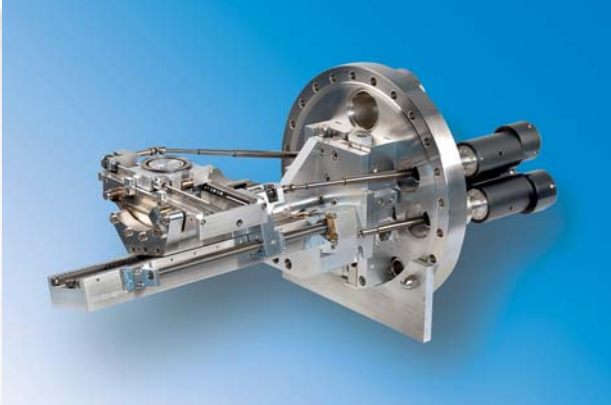
Hochpräziser Probenscanner / Manipulator  
X- u. Y-Achse = 130 mm Hub, Z-Achse = 40 mm Hub



Modul für Heiz- und Zugversuche montiert auf  
einem Manipulator für Rasterelektronenmikroskope



5-Achsen-Manipulator für Rasterelektronen-  
mikroskope (X- und Y-Achse sowie Rotation mit  
Piezomotoren-Antrieb)

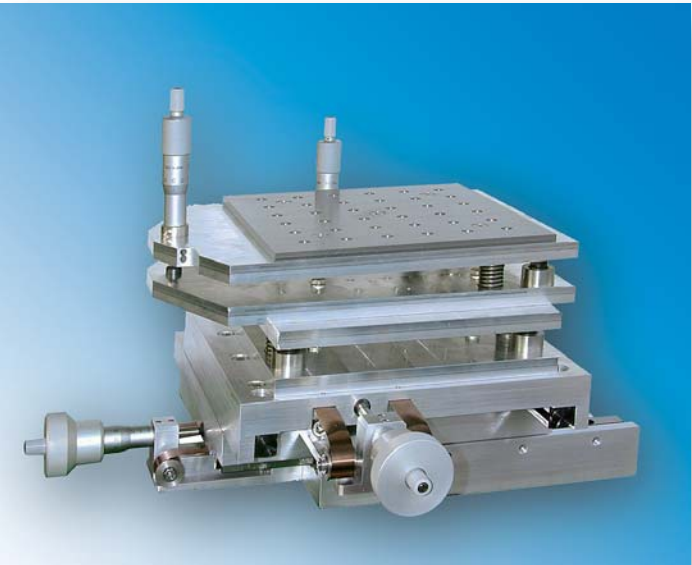


5-Achsen-Manipulator für UHV-Anwendungen

Linear- und Kreuztische

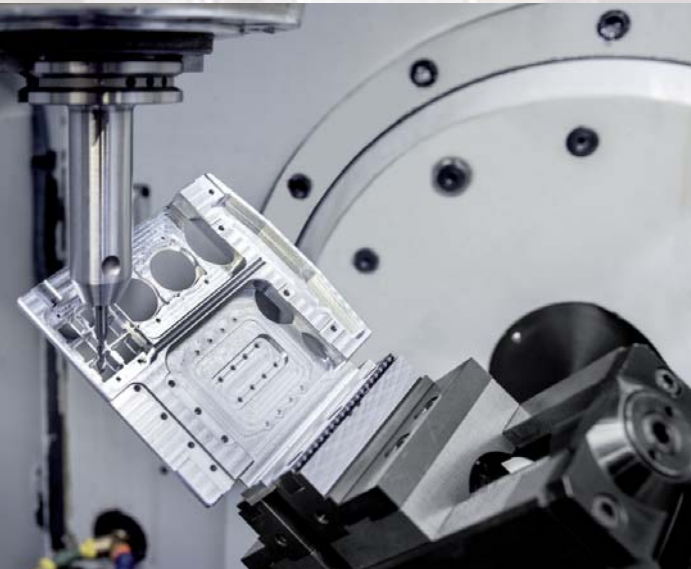


Kreuztisch mit Feststellschrauben,  
rollengelagert



Kreuztisch mit Höhennivellierung,  
rollengelagert

Unsere Fertigung



Kreuztisch mit  
Mikrometerschrauben,  
rollengelagert

