



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.

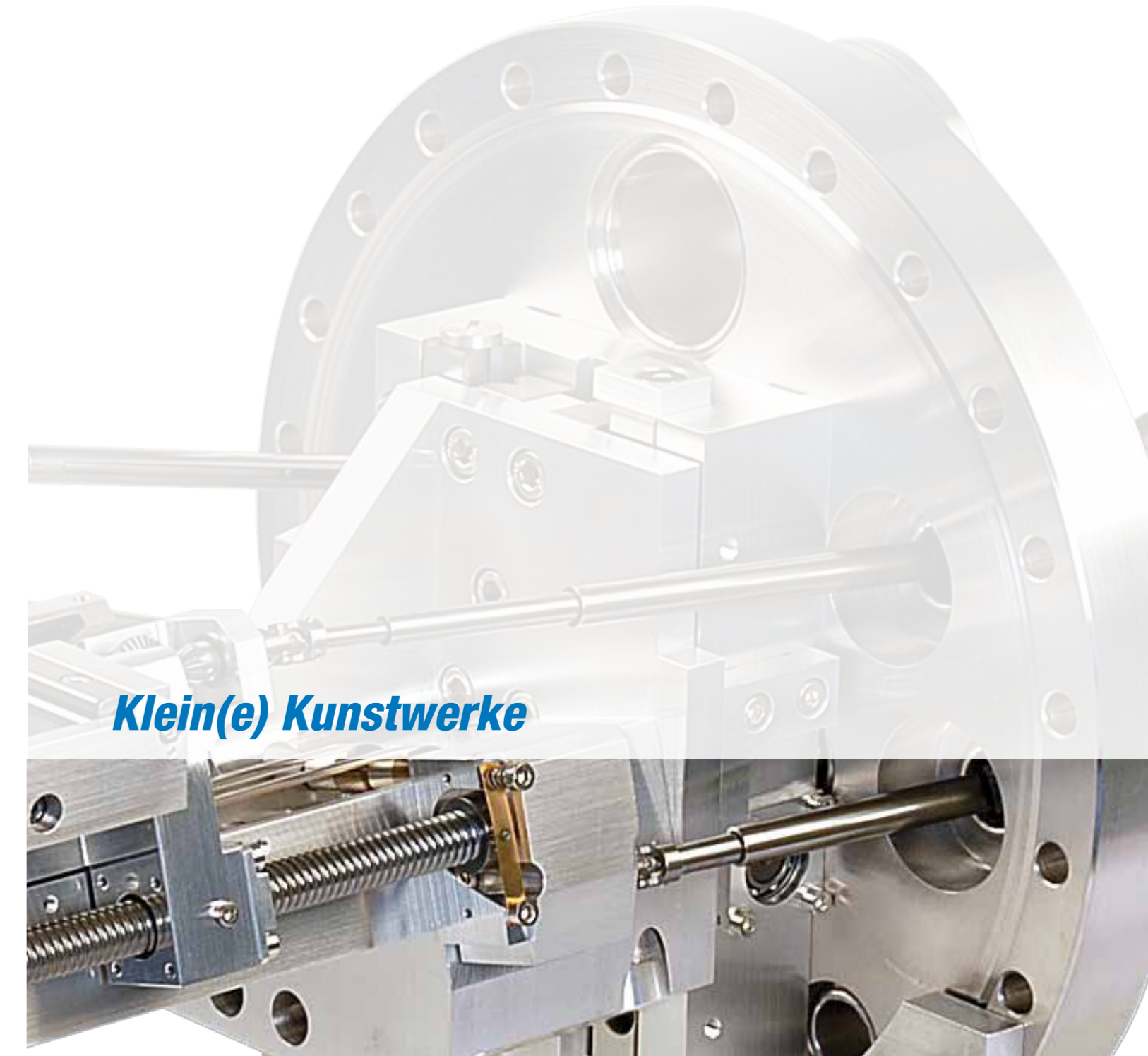
- Manipulatoren
Entwicklung, CAD-Konstruktion und CNC-Fertigung
z.B. für Rasterelektronenmikroskope, die über unsere Partnerfirmen weltweit Anwendung finden.
- Linear- und Kreuztische
für unterschiedlichste Anwendungsgebiete als Standard oder Sonderanfertigung,
beispielsweise als Messtisch und/oder Handlingsystem.
- 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



Klein(e) Kunstwerke

Feinmechanik in Präzision

Zahnräder / CNC-Dreh- und Frästeile



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



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



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

Zubehör für Manipulatoren



Probenschleuse für Proben bis 200 mm / 8 Zoll



UHV-Drehdurchführungen mit Handrad und 4-stelligem
Positionszähler, Motoranflanschung alternativ

Linearantriebe

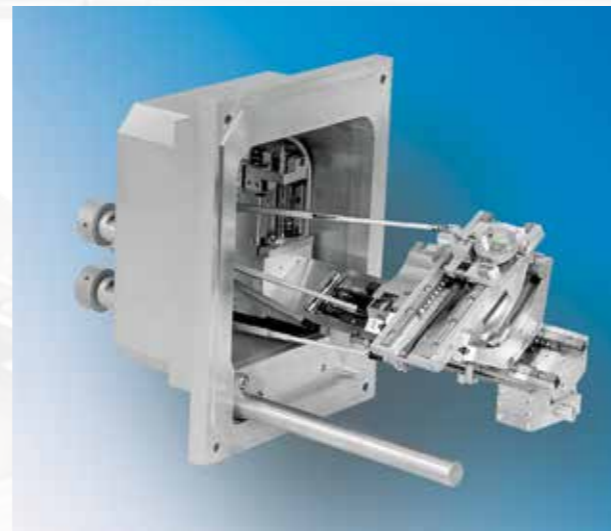


Linearantriebe bis 10 kN

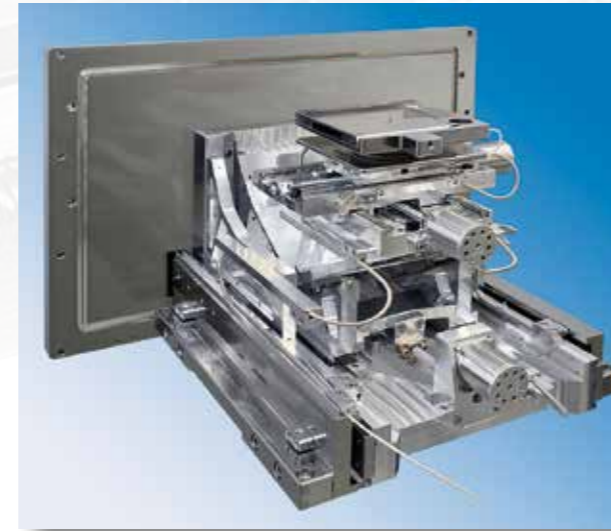
Manipulatoren



5-Achsen-Manipulator
für Rasterelektronenmikroskope



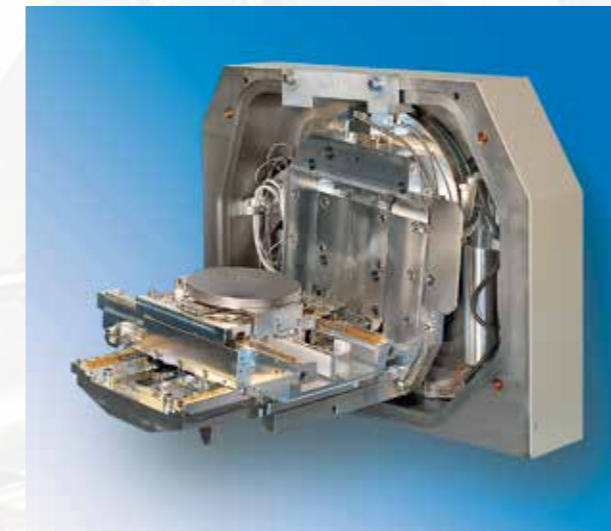
Manipulator für
Rasterelektronenmikroskope



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)

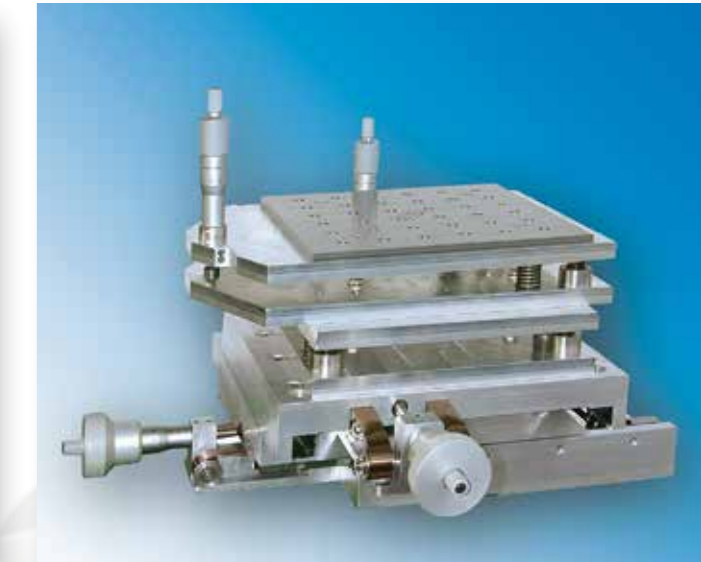


5-Achsen-Manipulator für UHV-Anwendungen

Linear- und Kreuztische

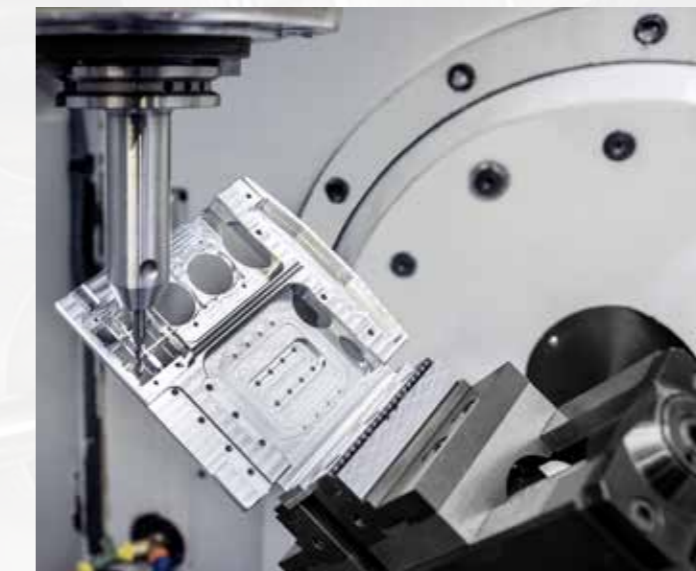


Kreuztisch mit Feststellschrauben,
rollengelagert



Kreuztisch mit Höhennivellierung,
rollengelagert

Unsere Fertigung



Kreuztisch mit
Mikrometerschrauben,
rollengelagert

