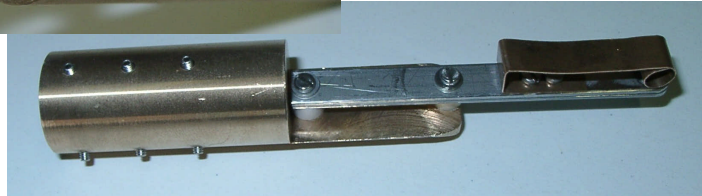


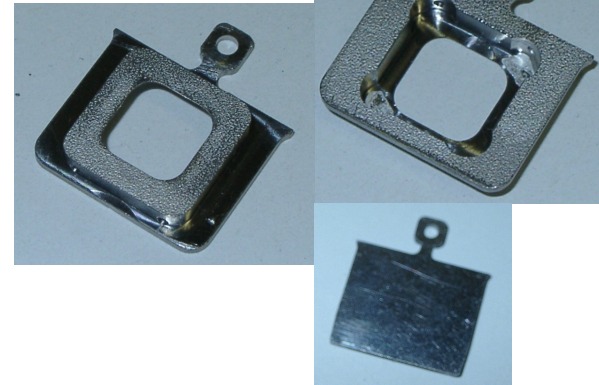
**Halbautomatische Proben - Austauschseinheiten für alle UHV-Probentransfersysteme  
Entwicklung von Komplettsystemen zum Probentransfer**



**Probenhalter (kompatibel zu marktüblichen Systemen) mit und ohne Ausformungen aus Molybdän, Titan, Edelstahl oder Tantal**

**Optional:**

- Halter mit Pulszuführung für Stripline-Proben oder Microcoils (Bandbreite > 6 GHz)
- 100 nm Silizium Folien im Probenhalter für Transmissions-experimente auch als Luft oder Naßzelle (50 µm – 250 µm Zelle)



**Weitere Produkte (UHV-kompatibel):**

- Probenmanipulatoren - bis zu 9 Justierbewegungen, davon 4 mit Piezomotor getrieben (slip-stick + scanning), optisches Repositioniersystem mit < 100nm Repositioniergenauigkeit
- Pincer-Wobbel-Sticks für Probentransfers
- spielfreie Portalaligner für DN40CF, ideal zum Positionieren von Elektronen- bzw. Sputterkanonen oder optischer Systeme
- Elektronenkanonen bis 5 keV
- 2D-Elektronendetektoren mit MCP und Phosphorschirm, auch mit integriertem Gegenfeldanalysator (optional mit optischer Konversion von UV über EUV, Soft-X-Ray bis zu harter Röntgenstrahlung für Kleinwinkelstreuung, medizinische Anwendungen und Materialanalysen)

**Komponenten außerhalb Vakuum:**

- monochromatische Miniatur – UV Lampen für Photoemissionsmikroskope ( $\lambda = 185 \text{ nm}$ )
- CCD – Kamera Halter mit Membranbalg, präziser mechanischer Justage und Schnellwechselsystem für das Ausheizen