

Mikrostrukturierte Endoskopie-Komponenten: Spezifikationen

- Minimale Strukturgrösse $> 5\mu\text{m}$
- Dicke der Komponenten = 20 - 500 μm
- Material: Nickel-Phos12, Nickel
- Aspektverhältnis = 5 - 6
- **EXKLUSIV:** einstellbarer Mikrostruktur-Flankenwinkel bis zu 15°
- Herstellung gemäss angepasstem LiGA-Verfahren
- Mehrlagige Struktur-Architekturen möglich
- Richtgenauigkeit Lage-zu-Lage $\leq 3\mu\text{m}$
- Maximale strukturierte Fläche = 200 x 200mm
- Parallelität Frontseite-zu-Rückseite $\leq 10\mu\text{m}$
- Verfügbare PVD-Beschichtung (z.B. Edelmetalle, Verschleiss-Schutz)
- Kompatibele Photoresiste für UV-Lithographie:
 - AZ Positiv-ton Resiste, MicroChem SU-8