

Surface Treatment



BILATAL ELOXIEREN

Mit diesem Coating-Verfahren werden eine hohe UV-Beständigkeit und eine niedrige Reflexion der UV-Strahlung erzielt.

Es kommt daher vor allem in der lithografischen Industrie zum Einsatz.

Bevor Aluminiumteile in lithografischen Systemen eingesetzt werden können, muss ihre Oberfläche vorbehandelt werden. Andernfalls kann es durch die unkontrollierte Oxidation des Aluminiums zur Verschmutzung des Systems mit kleinen Partikeln kommen. Um dies zu vermeiden, wurde das Bilatalverfahren entwickelt.

Eigenschaften

- Niedrige UV-Reflexion und gute UV-Beständigkeit
- Schichtstärke $12 \pm 2 \mu\text{m}$
- Elektrisch isolierende Schicht
- Fast kein Einfluss auf die Werkstückabmessungen; geringe Abweichungen werden durch Beizen ausgeglichen

Anwendungsbereiche

Bauteile für lithografische Systeme

Genehmigungen

ASML