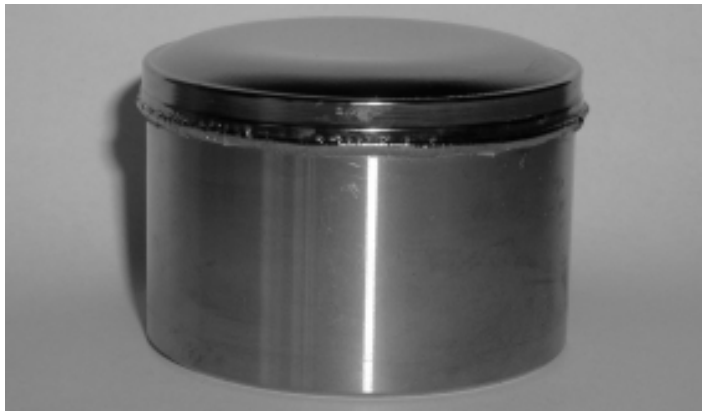


NICKEL-PHOSPHOR SCHICHTEN FÜR PRÄZISIONSFORMEN



Mit Nickelphosphor galvanisch beschichtete Formwerkzeuge für optische Linsen



Unbearbeitetes Formwerkzeug für optische Anwendungen. Oberer Teil galvanisch mit Nickel-Phosphor beschichtet

ELEKTROFORM stellt galvanisch abgeschiedene Nickel-Phosphor-Schichten bis zu 4 mm für Präzisionsformen her.

Für die exakte Reproduktion von Mikrostrukturen aus Kunststoff (z.B. asphärische Linsen, biomedizinische Mikroprodukte) werden spezielle Werkzeuge, sogenannte Formeinsätze benötigt. Sie müssen höchste Qualitätsanforderungen erfüllen und bilden die Basis für die nachfolgenden Abformverfahren im Mikrospritzgießen. Die von ELEKTROFORM entwickelte galvanische Nickel-Phosphor Abscheidung bietet folgende Vorteile:

- einfache Diamantbearbeitung - optimale Zerspanung
- längere Standzeit des Diamantwerkzeuges durch fehlerfreie Schichten
- Schichtdicke bis zu 4 mm

Eigenschaften der galvanischen Nickel-Phosphor-Schichten von ELEKTROFORM:

- Härte von 580 - 620 Vickers (nach Temperbehandlung bei 900 Vickers)
- geringe Duktilität
- amorph bei einem Phosphorgehalt von 12 - 14 % (nach Tempern kristallin)
- nicht ferromagnetisch
- noch höhere Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit als Reinst-Nickel (99,9 % Ni)

Sprechen Sie mit uns – wir freuen uns auf Ihren Anruf!