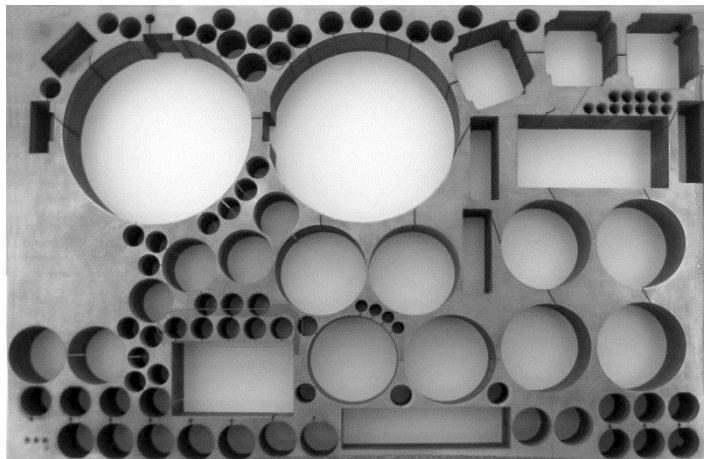


NICKEL-PHOSPHOR SCHICHTEN BIS 8 MM FÜR DIE ULTRAPRÄZISIONSBEARBEITUNG



Homogene galvanische Nickelphosphor-Abscheidung mit 8 mm Schichtstärke, vorgefräst und bereit zur nanometergenauen Strukturierung



Aus einer mit Nickelphosphor beschichteten Platte herausgeschnittene Werkzeuge für die hochpräzise Diamantbearbeitung

Galvanisch abgeschiedene Nickel-Phosphor Schichten stellen gegenwärtig das non plus ultra dar, wenn es um die Erzeugung folgender Strukturen geht:

- Lab-on-a-chip-/Mikrofluidik-Spritzgusswerkzeuge
- Mikrostrukturen, Gitterstrukturen
- beugungsoptische Strukturen (Beugungsgitter, DOE´s)
- linear strukturierte Oberflächen
- Freiformflächen
- Zylinderlinsen, torische Flächen, Prismen
- Fresnellinsen
- Mikrolinsen und -prismen mit optischen Flächen < 1 mm
- Linsenarrays

Eigenschaften der galvanischen Nickel-Phosphor-Schichten von ELEKTROFORM:

- amorph bei einem Phosphorgehalt von 12 - 14 %
- diamagnetisch
- hervorragend für die Diamantbearbeitung geeignet
- max. Beschichtungsgröße: 500 x 500 mm
- max. Beschichtungsdicke: 8 mm
- Härte von 580 - 620 Vickers

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