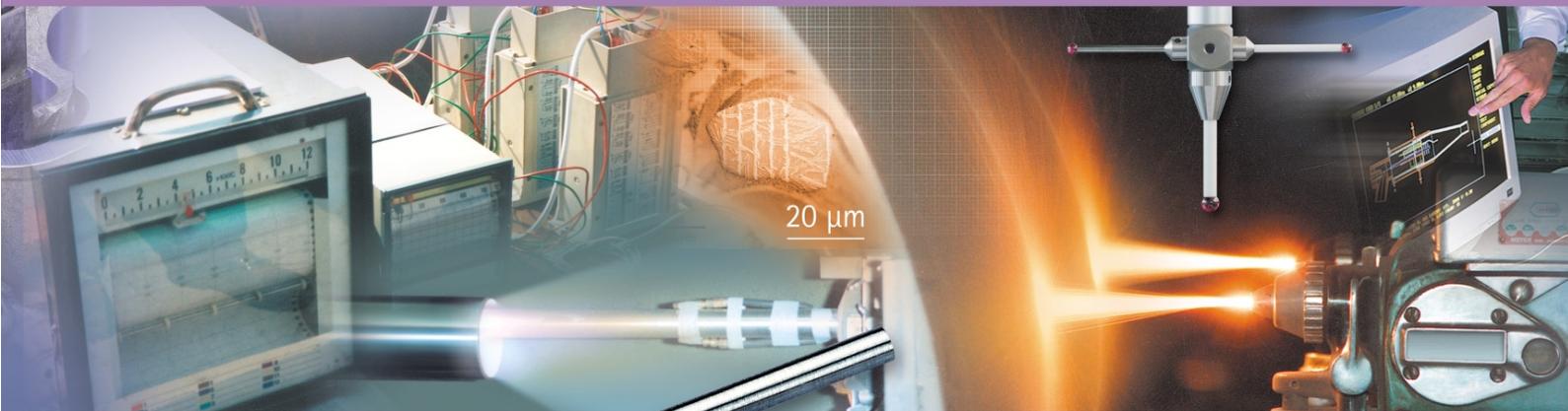


# BESCHICHTUNG

## Oberflächenbeschichtung



**IWOT**

Innovative Werkstoff- und  
Oberflächentechnik GmbH

# BESCHICHTUNG

## IWOT

Innovative Werkstoff- und  
Oberflächentechnik GmbH

## Wir beschichten Oberflächen



### Einspritzkolben

in einer speziellen Miniaturpumpe.

#### Anforderung:

- hoher Wirkungsgrad der Pumpe, was niedrige Reibzahl der Kolbenoberfläche voraussetzt.
- Kantenstabilität

#### IWOT Lösung: Keramik

- Aufbringung einer Keramikschiicht mit einer Härte von HV 1250.
- Herstellung der Kontur durch Schleifen im Einstichverfahren.

#### Ergebnis:

- Realisierung der Pumpe

### Werkzeugaufnahme

aus gehärtetem Stahl.

#### Anforderung:

- Vermeidung von Korrosion
- Grundwerkstoff darf keiner hohen thermischen Belastung ausgesetzt werden (Härteverlust).

#### IWOT Lösung: Nickel-Legierung

- 2 µm dicke Schicht aus Nickel-Legierung. Aufbringung der Beschichtung bei einer Temperatur von ca. 60°C

#### Ergebnis:

- Erfüllung aller Anforderungen.

### Pinole

im fertig bearbeiteten Zustand mit Härteriss auf dem Außendurchmesser.

#### Anforderung:

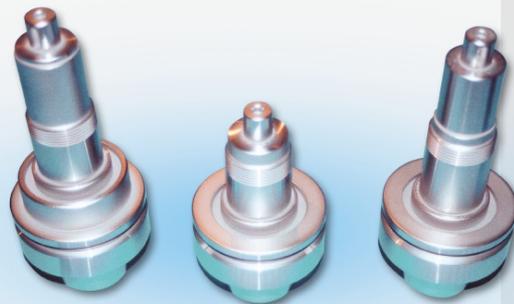
- Neuanfertigung wegen Zeitmangels nicht möglich und zudem nicht wirtschaftlich, also instand setzen.

#### IWOT Lösung: Chrom-Legierung

- Außendurchmesser um 0,2 mm abschleifen
- Fehlstelle durch partielle Beschichtung ausbessern
- Partielles Glätten
- Beschichten des gesamten Außendurchmessers und Schleifen auf Maß

#### Ergebnis:

- Kosten- und Zeitersparnis.



Unser Know-how  
ist branchenübergreifend

