

PlanoTek® Funktionsschichten schützen Aluminiumwerkzeuge

Der Formenwerkstoff Aluminium wird aus wirtschaftlicher Sicht immer interessanter. Von Vorteil sind vor allem das geringere Gewicht und die günstigeren Bearbeitungsparameter. So werden mittlerweile vermehrt Kleinserienwerkzeuge aus Aluminiumlegierungen hergestellt.

PlanoTek Schichten bieten einen hervorragenden Oberflächenschutz vor Verschleiß, Korrosion, und Belagsbildung. Die Härte kann bis auf ca. 1.200 HV gesteigert werden, ohne Beeinträchtigung der mechanischen Eigenschaften des Aluminiums!

Anwendungsbeispiel



Schutz vor Abrasion, Schutz Politur
Beschichtung: 10 µm PlanoTek HCN

Kundennutzen:

- Härtesteigerung um das 5-fache
- Kein Passungsrost
- Deutlich **höhere Standzeit** der Formen
- Schutz vor sauren und alkalischen Reinigern
- Kein Eierschaleneffekt

Vorteile der PlanoTek Beschichtungen

- Kein Verzug - Beschichtungstemperatur max. 90°C
- Konturgetreue, planparallele Abscheidung – auch in Rippen und Bohrungen
- Vorwählbare Schichtdicken
- Keine Beeinträchtigung der Wärmeleitfähigkeit

