



Beispielteile beschichtet auf PVD-Beschichtungsanlage

BESCHICHTUNGEN

Planbar, schnell, wertschöpfend

Optimieren Sie die Effizienz Ihrer Präzisionsbauteile und Werkzeugaktivteile. Auf unserer Oerlikon-PVD-Beschichtungsanlage INNOVENTA kila bieten wir Ihnen derzeit vier unterschiedliche Hartstoffschichten für verschiedenste Materialien und Anwendungen. Mit dem für Sie einsichtigen Beschichtungskalender können Sie Ihre Abläufe punktgenau steuern. Genau festgelegte Beschichtungszeiten je Beschichtungsart garantieren kürzeste und vor allem planbare Lieferzeiten.

Beschichten auch Sie Ihre Bauteile planbar, schnell und wertschöpfend.

Profitieren Sie von folgenden Vorteilen

- Breiter Anwendungsbereich und exzellente Verschleißfestigkeit der Schichten
- Höhere Produktivität durch deutliche Standzeitverlängerung Ihrer Präzisionsteile und Werkzeugaktivteile
- Ausgezeichnete Schichthaftung, verbessertes Entformungsverhalten und höhere Oberflächenqualität von Präzisionsbauteilen
- Reduktion von abrasivem und adhäsivem Verschleiß

BIHLER

FEATURES

Bihler-Schichtsysteme auf höchstem Niveau

Anwendungs- und materialbezogen können folgende Hartstoffschichten aufgetragen werden.

| SCHICHTART | HÄRTE (HITGPA) | SCHICHTDICKE | EIGENSCHAFTEN | ANWENDUNGEN |
|---|----------------|--------------|---|---|
| BIHLER A TiN | 30 +/-3 | 2 - 2,5 µm | vielseitig einsetzbare Standardschicht | Stahlbearbeitung, Reduzierung von Reibung |
| BIHLER D CrN | 18 +/-3 | 2 - 2,5 µm | hoher Korrosions- und Oxidationswiderstand | Kupferbearbeitung, Halbwarmumformung |
| BIHLER FUTURA NANO TiAlN | 33 +/-3 | 2 - 2,5 µm | höhere thermische und chemische Beständigkeit, bessere Gleiteigenschaften | Werkzeuge mit hoher thermischer und abrasiver Belastung |
| BIHLER ALCRONA PRO AlCrN | 40 +/-3 | 2 - 2,5 µm | ausgezeichnete Verschleißfestigkeit | Top-Allrounder im Stanzen und Umformen |
| BIHLER MAYURA* ta-C | >65 | 0,3 µm | verbesserte Schichteigenschaften, höchste Präzision beim Stanzen und Umformen von Nichteisen-Metallen | Nichteisen-Werkstoffe, Polymere, Alu-Alu; Kupfer |

*erhältlich ab Q02/26



Ihr Ansprechpartner

Bastian Hartmann
Vertrieb Customer Support
+49(0)8368/18-296
bastian.hartmann@bihler.de

Änderungen vorbehalten 03/25