

TiN-ULTRAFINE

Glatte und dichte PVD-Arc-Schichten

TiN-ultrafine ist die Bezeichnung für unsere besonders glatte Titannitrid Arc-Allroundbeschichtung, die im Vergleich zu den Standard-Arc-TiN-Schichten durch ihre defektfreie Schichtoberfläche eine hohe Performance im Bereich der Umformung, Kunststoffverarbeitung und eine Verbesserung der Entformung von Spritzgussformen erzielt. Darüber hinaus eignet sich die TiN-ultrafine durch ihre goldähnliche Farbe auch für den Einsatz in Dekorbereichen, insbesondere wenn hohe Anforderungen an die Abriebfestigkeit gestellt werden.

Die glatte und glänzende TiN-ultrafine Schicht wird durch den Einsatz unserer ultrafine-Technologie erreicht. Sie beschreibt unser spezielles PVD-Arc-Beschichtungsverfahren, bei dem wir durch eine innovative Gassteuerung hervorragende Schichteigenschaften produzieren können.

SCHICHTEIGENSCHAFTEN

Härte	2.800 ±150 HV
Schichtdicke	2 – 4 µm
Max. Einsatztemperatur	500 °C / 930 °F
Farbe	Gold
Schichtzusammensetzung	TiN-basiert

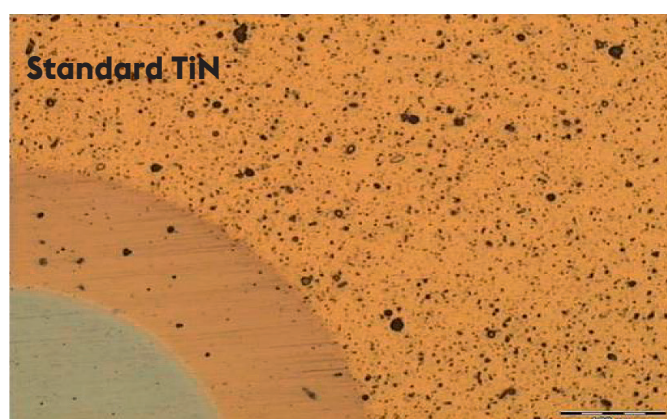
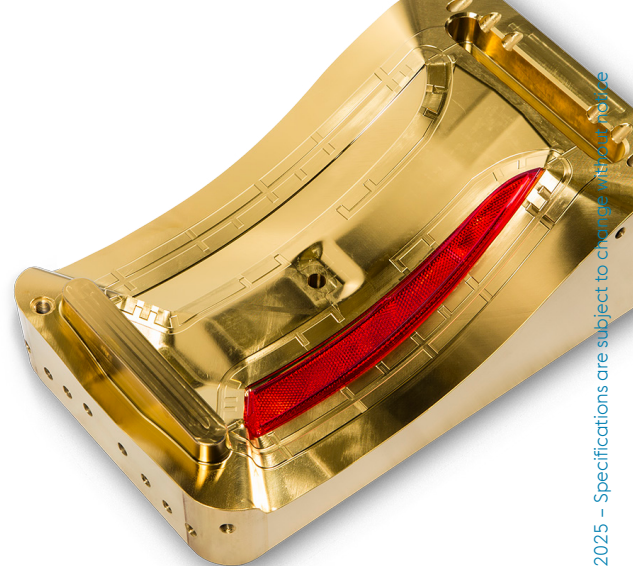


Abb. 1: Oberfläche mit Kalottenschliff einer Standard TiN (oben) und einer TiN-ultrafine (unten)