

# 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 SPCS-Technologie erreicht. SPCS steht für „**S**trongly **P**oisoned **C**athode **S**urface“ und beschreibt unser spezielles PVD-Arc-Beschichtungsverfahren, bei dem wir durch eine innovative Gassteuerung hervorragende Schichteigenschaften produzieren können.



Eine mit TiN-ultrafinebeschichtete Form für den Einsatz im Kunststoffspritzguss (vorne die gefertigte Kunststoff-Blende für den Automobilbereich).



Standard TiN



TiN-ultrafine

Oberfläche mit Kalottenschliff einer Standard TiN (oben) und einer TiN-ultrafine.

### SCHICHTEIGENSCHAFTEN

Härte	2.800 ± 150 HV
Max. Einsatztemperatur	500 °C / 930 °F
Schichtdicken	2 - 4 µm
Farbe	gold