

# Signature Coating TiB<sub>2</sub>

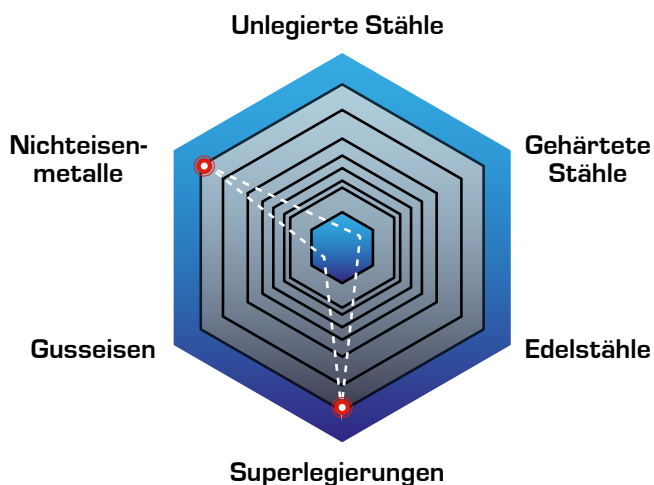
## SPUTTER-Schicht für die Aluminiumbearbeitung

TiB<sub>2</sub> ist eine der leistungsfähigsten PLATIT SPUTTER-Schichten. Mit SCIL®-Konfiguration (SPUTTERED Coating Induced by Lateral Glow Discharge) wird eine Nanohärte von 32 GPa erreicht, die mit der Hybrid-LACS®-Konfiguration (LATERAL ARC with central SPUTTERING) auf 38 GPa erhöht werden kann. Somit können auch Ti-Legierungen bearbeitet werden.

### Highlights:

- Universell bezüglich der Anwendungen in Aluminium
- Als SPUTTERED SCIL®- oder Hybrid-LACS®-Schicht
- Reduziert Anhaftung an Schneidkante
- Erhöht Verschleissfestigkeit

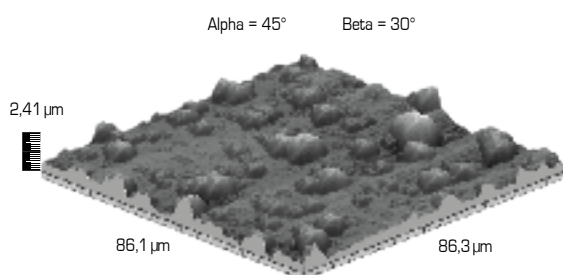
### Ausprägung in Zerspanung:



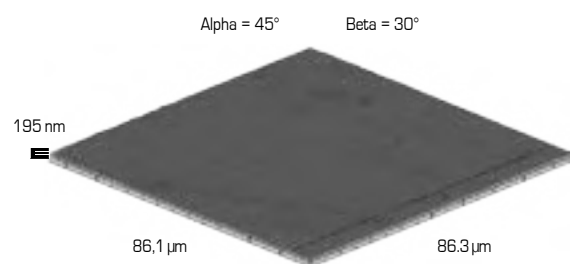
### Spezifikation

Farbe	Satinsilber
Nanohärte [GPa]	32 / 38
Reibungskoeffizient [ $\mu$ ] von PoD (bei RT, 50% Luftfeuchtigkeit)	0,4
Schichtdicke [ $\mu$ m]	1–5
Max. Anwendungstemperatur [°C]	600
Beschichtungstemperatur [°C]	200–400
411 PLUS SCIL®	(LGD, -, -, TiB <sub>2</sub> SCIL)
411 PLUS LACS®	(Ti, -, -, TiB <sub>2</sub> SCIL)

### Vergleich der Rauheit von Beschichtungen für die Aluminiumzerspanung:



**ZrN**  
Beschichtet mit P411 PLUS ECO



**TiB<sub>2</sub>**  
Beschichtet mit P411 PLUS SCIL®

Gemessen mit AFM auf HM-Teststück, gleicher Massstab