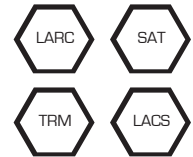


Signature Coating PSiX

Universelle Hartbearbeitungs-Schicht

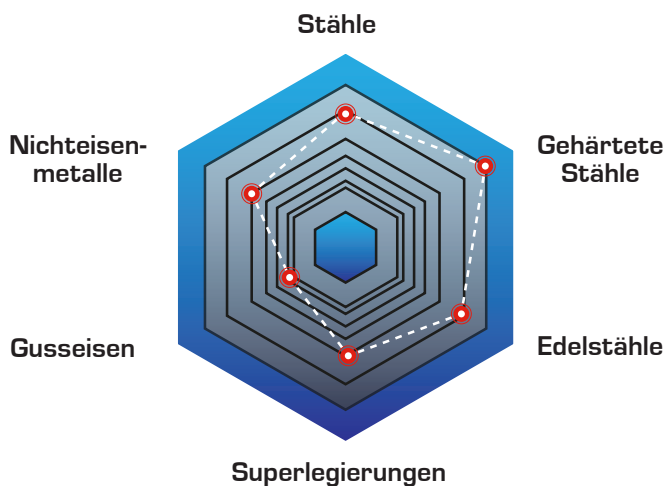
PSiX ist eine neue PLATIT Nanokomposit-Schicht mit superharter Decklage. Sie basiert auf TiXCo₃, hat aber eine siliziumfreie AlTiN-Basis. Dadurch ist der Aluminium-Anteil bei PSiX höher, was die thermische Stabilität der Schicht erhöht. Die Schicht ist temperaturoptimiert und somit hervorragend in der Hartzerspannung, etwa beim Schlichten und Schruppen.



Highlights:

- Thermische Stabilität
- Temperaturoptimiert
- Geringe Schichteigenspannung

Ausprägung in Zerspanung:

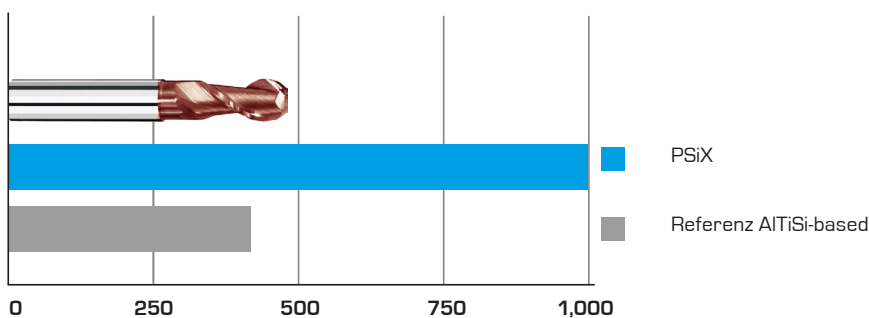


Spezifikation

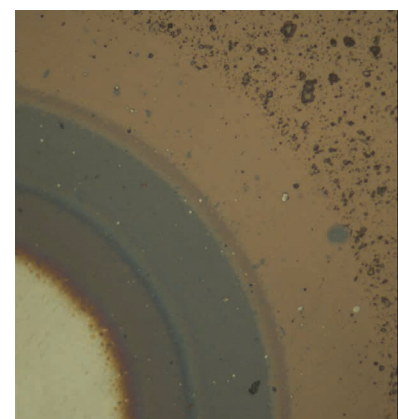
Farbe	Rot-braun
Nanohärte [GPa]	42–44
Reibungskoeffizient [μ] von PoD (bei RT, 50% Luftfeuchtigkeit)	0,4
Schichtdicke [μm]	1–4
Max. Anwendungstemperatur [°C]	1,100
Beschichtungstemperatur [°C]	450–500
111 TRM	AlTi40, TiSi20
411 G3	Ti, Al, TiSi20
411 G3 LACS	Ti, Al, TiSi20, AlTi40 FMS

Kugelkopfräsen Ø 10 2-flute

Lebensdauer in m bei VB = 200 μm



Werkzeug: Kugelkopfräser; Ø10, 2 Schneiden
 Werkstückmaterial: 1.2379 / D2 / SKD11 / 60–62 HRC
 Par.: vc = 240 m/min; fz = 0,14 mm/Zahn; ap = 0,2 mm; ae = 0,5 mm Gleich- und Gegenlaufräsen; Kühlung: MGL extern
 Quelle: GFE Schmalkalden, Deutschland



Calo: PSiX