

Technisches Datenblatt

PSiX

Signature Coating PVD – Nanocomposite- Beschichtung

Ti, Al, TiSi₂O

Schichteigenschaften:

Nanohärte bis zu:	50 GPa
Reibungskoeffizient:	0,3 μ m
Schichtdicke:	1 – 4 μ m
Maximale Einsatztemperatur:	900°C
Farbe:	Rot-braun

Depositionstemperatur:	450 - 500
------------------------	-----------

Bevorzugte Anwendungen:

Zerspanen von gehärteten Stählen > 55 HRC
(Drehen, Fräsen, Bohren) nass und trocken und
von Edelstählen nass.
Titanfräsen und -bohren (Ti6Al4V Legierung 3.7164
Grade 5)

Die temperaturoptimierte Beschichtung verfügt über eine gute thermische Stabilität und hat eine geringe Schichteigenspannung.
Die Schicht eignet sich hervorragend bei der Hartzerspanung, etwa beim Schlichten und Schruppen.

Es wird empfohlen, sämtliche Werkzeuge zu finishen um Reibwerte unter 0,2 μ m zu bekommen.

Die angegebenen Werte sind ungefähre Angaben und abhängig von der jeweiligen Anwendung sowie den Test- und Umgebungsbedingungen.