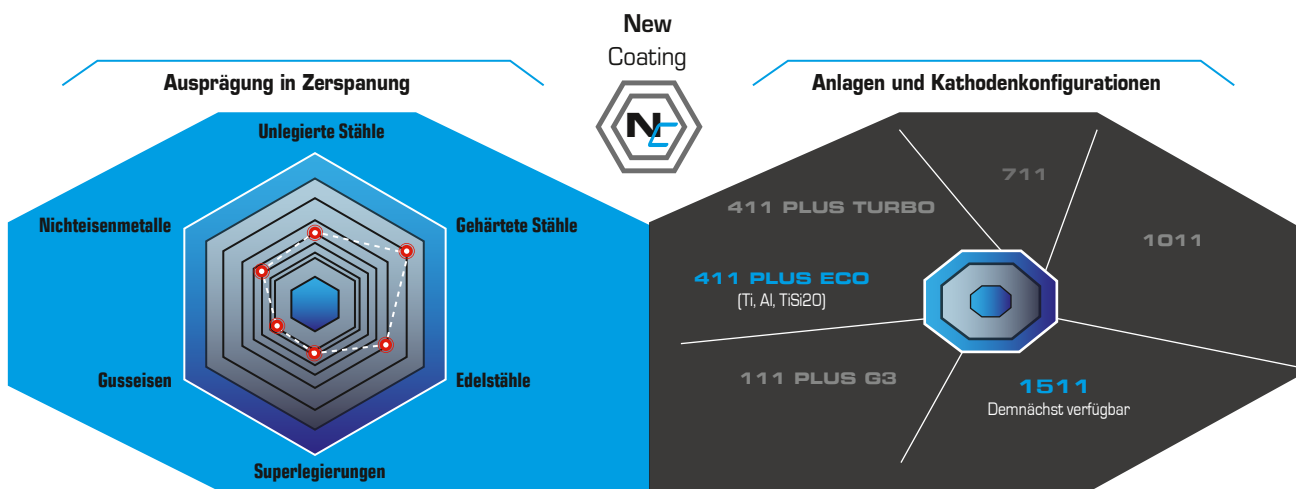


## UNIVERSELLE HARTBEARBEITUNGS-SCHICHT

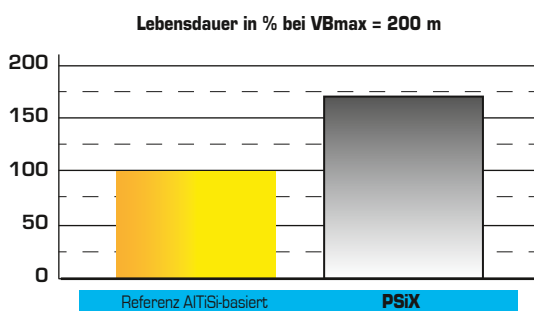
PSiX ist eine neue PLATIT-Nanocomposite mit superharter Decklage. Sie basiert auf  $TiXCo_3$ , hat aber eine Silizium-freie  $AlTiN$ -Basis. Dadurch ist der Aluminium-Anteil bei PSiX höher, was die thermische Stabilität der Schicht erhöht. Die Schicht ist temperaturoptimiert und somit hervorragend in der Hartzerspannung, etwa beim Schlichten und Schruppen.

### Highlights:

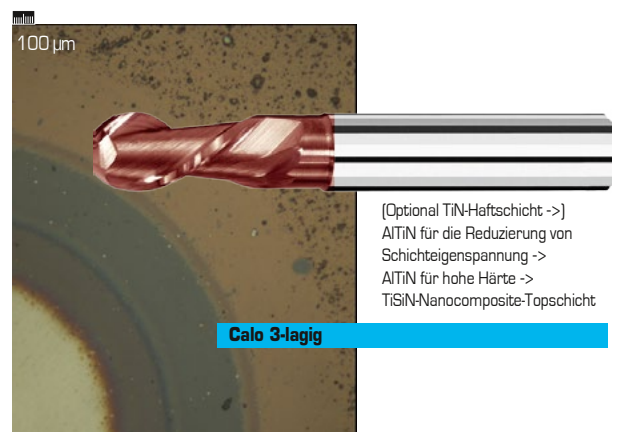
- Thermische Stabilität
- Temperaturoptimiert
- Geringe Schichteigenspannung



### Kugelpkopfräsen in 61 HRC:



Werkzeug: Kugelpkopfräsen; D10  
 Werkstückmaterial: 1.2379; 61 HRC  
 $a_p = 0,2\text{ mm}$ ;  $a_e = 0,5\text{ mm}$ ;  $vc = 182\text{ m/min}$ ;  $fz = 0,14\text{ mm}$   
 Quelle: GFE, Deutschland



### Spezifikation

Farbe Rot-braun

Nanohärte [GPa] 42 - 44

Reibungskoeffizient  $[\mu]$  von PoD (bei RT, 50% Luftfeuchtigkeit) 0,4

Schichtdicke  $[\mu\text{m}]$  1 - 4

Max. Anwendungstemperatur  $[\text{°C}]$  1100

Beschichtungstemperatur  $[\text{°C}]$  450 - 500