Signature Coating nACoX

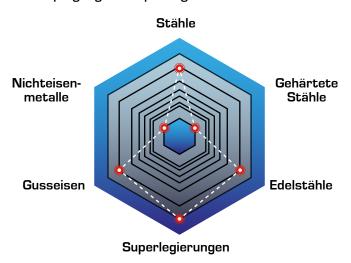
Oxidnitridbeschichtung speziell für Wendeschneidplatten

nACoX ist der Spezialist für das Drehen und Fräsen mit Wendeschneidplatten unter trockenen oder MMS-Bedingungen (Minimalmengenschmierung mit Öl). Dank ihrer vier-lagigen Schichtstärke und des Dickenbereichs ist nACoX mit CVD-Beschichtungen vergleichbar, wobei eine niedrigere Beschichtungstemperatur verwendet wird. Durch die Zugabe von Sauerstoff in die Beschichtung hat nACoX eine verbesserte Oxidationsbeständigkeit. Die Schicht hat einen breiten Anwendungsbereich, der vom Fräsen von Kaltarbeitsstahl bis zum Drehen von Inconel 718 reicht.

Highlights:

- Verschleissschutz mit chemischer und thermischer Isolierung, Vermeidung von Sauerstoffdiffusion
- Verringerung der Reibung bei Temperaturen über 1.000°C zur Reduzierung von Aufbauschneiden
- Nachhaltigkeit durch niedrigere Beschichtungstemperatur als vergleichbare CVD-Beschichtungen

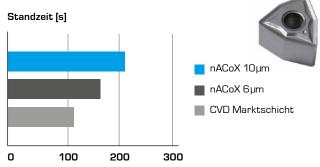
Ausprägung in Zerspanung:



Spezifikation

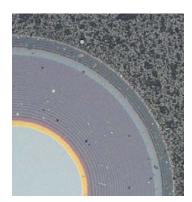
Farbe	Dunkelgrau
Nanohärte [GPa]	30-32
Reibungskoeffizient [µ] von PoD (bei RT, 50% Luftfeuchtigkeit)	0,5
Schichtdicke [µm]	4-10
Max. Anwendungs- temperatur [°C]	1.200
Beschichtungs- temperatur [°C]	550-600
411 PLUS TURBO & OXI	(Ti, AlSi18, AlCr45, AlTi33)

Drehen von duktilem nickellegiertem Stahl:



Werkzeug: Drehwendeplatte WNMG 080412 Werkstückmaterial: Ni-Stahl Kühlung: MGL

vc = 110 mm/min; f = 0,4 mm; ap = 0,2 mm Quelle: Deutscher Automobilhersteller



Calo 4-lagig

TiN Haftschicht → AlTiN Kernschicht → nACo Kernschicht → AlCrON Topschicht