



## nACo®

### NANOKOMPOSIT-SCHICHT MIT HERAUSRAGENDER WARMHÄRTE

nACo® ist eine AlTiSi-basierte Nanokomposit-Schicht mit höchster Härte und Warmfestigkeit. Sie überzeugt dadurch insbesondere bei der Trockenbearbeitung. Der Einsatz von nACo liefert sowohl beim Zerspanen und auch beim Umformen sehr gute Ergebnisse.

### Vorteil

- Herausragende Warmhärte bis zu 1200° C
- Die Nanokomposit-Struktur hemmt die Rissausbreitung effizient  
Optimiert für Trocken- und MMS-Bearbeitung.



### Technische Daten

Erreicht Spitzenleistungen beim:

- Fräsen
- Hartbearbeitung
- Warmumformung

Schichteigenschaften:

- |                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| • Farbe                          | grau      |
| • Mikrohärte [HV]                | 4500      |
| • Schichtdicke [ $\mu\text{m}$ ] | 1 / 2.5   |
| • Reibkoeffizient                | 0.45      |
| • Max. Anwendungstemp. [°C]      | 1200      |
| • Mögliche Prozesstemp. [°C]     | 400 - 500 |

### Anwendung

- Gehärteter Stahl
- Superalloys
- Aluminium
- Titan



Contact

