



nACRo®

HIGH-PERFORMANCE-SCHICHT ZUM HOCHLEISTUNGSZERSPANEN

nACRo® ist eine Cr-basierte Nanokomposit-Schicht, die eine hohe Warmhärte aufweist. Sie überzeugt mit ihrer ausgezeichneten Zähigkeit, insbesondere in schwierig zu zerspanenden Materialien. Der Einsatz von nACRo® liefert im Bereich der Zerspanung und Umformung gute Ergebnisse. Die High-Performance-Schicht eignet sich auch als Dünnschicht für den Einsatz von Mikrowerkzeugen.

Vorteil

- nACRo® ist zum Schneiden zäher, schwieriger Materialien bestens geeignet
- Sehr hohe Kratzfestigkeit
- Die Nanokomposit-Struktur hemmt die Rissausbreitung effizient



Technische Daten

Erreicht Spitzenleistungen beim:

- Hochleistungszerspanen und beim normalen Zerspanen
- Reibrührschweissen
- Extrudieren
- Formpressen

Schichteigenschaften:

- | | |
|------------------------------|-----------|
| • Farbe | blau-grau |
| • Mikrohärtigkeit [HV] | 4000 |
| • Schichtdicke [µm] | 1 / 2.5 |
| • Reibkoeffizient | 0.35 |
| • Max. Anwendungstemp. [°C] | 1100 |
| • Mögliche Prozesstemp. [°C] | 350 - 500 |



Anwendung

- Superlegierungen
- Edelstahl
- Ni- und Ti-Legierungen
- Hochfeste Stähle

Contact

