



FeinAl®

SPEZIALBESCHICHTUNG FÜR DAS FEINSCHNEIDEN

Diese Hartstoffschicht wurde in Zusammenarbeit mit der Feintool Technologie AG erdacht, entwickelt und zur Prozessreife gebracht. Ein maximaler Kundennutzen entsteht im Bereich Feinschneiden und Präzisionsstanzen. Der Nanolayeraufbau dieser Schicht stützt diese mit hoher Elastizität aus.

Durch die Kombination von Elastizität und extrem hoher abrasiver Verschleissbeständigkeit werden ausgezeichnete Ergebnisse im Bereich Feinschneiden erzielt. Die Schicht ist gleichermassen für HSS- und Hartmetall-Werkzeuge geeignet.

Vorteile

- Hemmt die Rissausbreitung und garantiert hohe Wärmedämmung
- Hohe Oxidationsbeständigkeit sowie hervorragende Haftung gewährleistet
- Speziell abgestimmte Vor- und Nachbehandlungsverfahren vorhanden

Technische Daten

Erreicht Spitzenleistungen beim:

- Feinschneiden
- Stanzen
- Prägen/Umformen

Schichteigenschaften:

- | | |
|--|-----------|
| • Farbe | grau |
| • Mikrohärtigkeit [HV] | 3500 |
| • Schichtdicke [μm] | 2.5 |
| • Reibkoeffizient | 0.60 |
| • Max. Anwendungstemp. [$^{\circ}\text{C}$] | 1000 |
| • Mögliche Prozesstemp. [$^{\circ}\text{C}$] | 400 - 500 |

Anwendung

- Hochfeste Bandstähle (AHSS)
- Mikrolegierte und Komplexphasenstähle
- Vergütungsstähle
- Rostfreie Stähle



Contact

