



SUPERA Plus

WENN ES UM IHR GUTES ABSCHNEIDEN GEHT

Längere Standzeiten und höhere Werkzeug-Effizienz: Blösch bietet mit SUPERA Plus die neueste Generation von AlCr – basierten PVD-Beschichtungen an.

SUPERA Plus ist eine mehrlagig aufgebaute Highperformance-schicht für höchste Schnittgeschwindigkeiten und Vorschübe beim Zerspanen.

Die aluminiumreichen Lagen bewirken eine hohe Warmhärte während die chromreichen Lagen für die notwendige Härte und Verschleissfestigkeit sorgen.

Vorteile

Zahlreiche Innovationen für eine überlegene Zerspanungsleistung:

- Dedizierte AlCr-Multilayer bildet eine zähe und flexible Beschichtungsstruktur
- Selektive Dotierung mit Bor reduziert die Schichteigen-spannung und erhöht die Härte
- Verbesserte Rissbeständigkeit und dadurch weniger Materialanhaftung in den Rissen
- Spezialisierte Kantenverrundungs- und Nachbearbeitungs-schritte, die auf den Werkstoff, die Werkzeuggeometrie und das Beschichtungsdesign zugeschnitten sind

Technische Daten

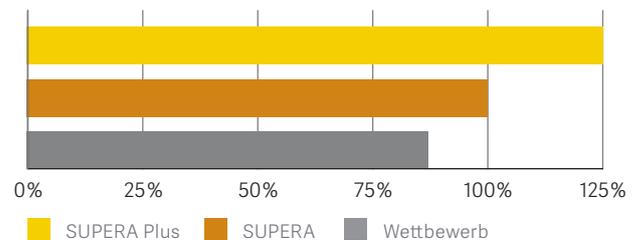
Erreicht Spitzenleistungen beim:

- Fräsen, Verzahnen
- Bohren und Drehen
- Stanzen / Umformen, Prägen

• Farbe	Grau
• Mikrohärtigkeit (HV)	4000
• Reibungskoeffizient [μ] von PoD	0,6
• Mit reibreduzierter Decklage erhältlich	
• Schichtdicke [μm]	1 / 2,5
• Max. Anwendungstemperatur [$^{\circ}\text{C}$]	1100
• Beschichtungstemperatur [$^{\circ}\text{C}$]	400–500

Kundenversuch Gewindefräsen

Durchschnittliche Standzeit in %



Anwendung

- Rostfreie Stähle
- Gehärtete Stähle
- Stahl
- Superlegierungen
- Titan

Contact

