



4. CBN - Polykristallines Bornitrid

Polykristallines Bornitrid ist der zweithärteste Schneidstoff nach dem Diamant, hat jedoch sonst mit diesem wenig weitere Gemeinsamkeiten. Durch seine Reaktionsbeständigkeit (erreicht 1.250°C) in Verbindung mit einer sehr hohen Verschleißbeständigkeit, Zähigkeit, Druckfestigkeit und Warmhärte ist er der ideale Schneidstoff für die Zerspanung von harten und gehärteten Stählen sowie Stahlguß, Sinterstähle und Superlegierungen.

Einsatzgebiet:

Gehärtete Stähle ab 42 HRC

Nihard-Stellite - gesinterter Stahl

Hitzebeständiger Stahl

Stahllegierungen

Stahlguß

Nachschliff aller Werkzeuge