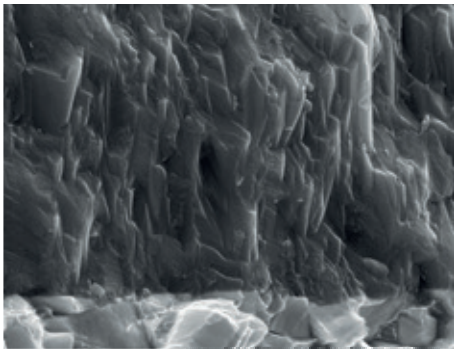
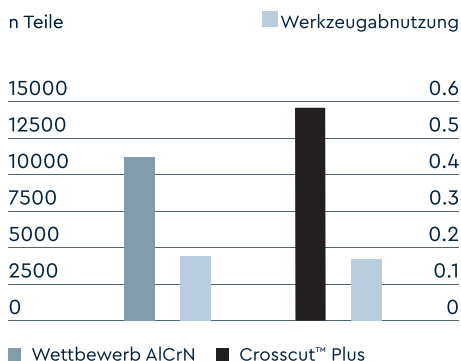




Crosscut™ Plus AlCrN



Verzahnung



Beschichtungsleistung

| | |
|-------------------------|---------------|
| Werkzeug | CC Wälzfräsen |
| Dimension | Ø 45mm |
| Material des Werkstoffs | 1.7131 |
| Schnittgeschw. m/min | 400 |
| Schnittbedingungen | trocken |
| Datenquelle | Kunde |

Erweiterte Arc-Technologie

Ionbond hat eine neue Serie von Premium-Schneidwerkzeugbeschichtungen entwickelt, die auf einer fortschrittlichen Arc-Technologie basieren. Mit dem neuen Verfahren werden die Beschichtungen bei weitaus höheren Energieniveaus abgeschieden, als dies mit herkömmlichen Lichtbogenquellen möglich ist. Die Beschichtungen weisen eine deutlich höhere Dichte auf, was zu einer verbesserten Abriebfestigkeit und einer geringeren Neigung von Ausbrüchen an der Kante des Schneidwerkzeugs führt. Die Beschichtung weist weniger Wachstumsdefekte auf, was zu einer glatteren Oberfläche führt, die durch eine entsprechende Nachbehandlung weiter verbessert werden kann.

Die Zerspanungsleistung wird durch die hochgradig kontrollierte Zusammensetzung und inneren Spannungsgradienten verbessert. Die Beschichtungen sind für HSS- und Hartmetallwerkzeuge geeignet und zeigen eine erhöhte Leistung bei der Trocken- und Nassbearbeitung.

Crosscut™ Plus

Crosscut™ Plus auf AlCrN-Basis ist die vielseitigste Beschichtung für die Nass- und Trockenbearbeitung bei mittleren bis hohen Geschwindigkeiten beim Fräsen, Bohren und Abwälzfräsen mit Temperaturen bis zu 1050 °C. Dank ihrer Allrounder-Qualitäten eignet sie sich für eine breite Palette von Werkstoffen, von niedriglegierten bis hochfesten Stählen, Gusseisen, Werkzeugstählen, rostfreien Stählen, Titan und Nickellegierungen.

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Material | AlCrN |
| Technologie | PVD erweiterte Lichtbogentechnologie |
| Schichtdicke | 2 - 4 µm |
| Mikrohärte HV 0.02 | 3200 |
| Reibung gegen Stahl (trocken) | 0.55 |
| Max. Arbeitstemperatur | 1050°C |
| Abscheidetemperatur | 450 - 500°C |
| Farbe | Grau |