

Beste Performance bei der Leiterplatten-Bearbeitung mit HiPIMS- und Diamantbeschichtungen

Zuverlässige und wirtschaftliche Beschichtungstechnologie:
KI-Computing, 5G-Mobiltelefone, EV-Mobilität

Sichern Sie Effizienz, Qualität und Langlebigkeit Ihrer Leiterplatten Werkzeuge mit hochwertigen und reproduzierbaren CemeCon Beschichtungen.



HiPIMS- Beschichtungs- technologie

- ✓ Außergewöhnlich glatt
ohne Droplets
- ✓ Schneller als andere Technologien
- ✓ Beste Bearbeitungsergebnisse bei
Leiterplatten
- ✓ Absolut reproduzierbare und
gleichmäßige Beschichtungen
- ✓ Gleichbleibende Beschichtungs-
qualität über alle Chargen

HiPIMS steht für glatte, dropletfreie Schichten mit angepassten Eigenspannungen in nahezu unbegrenzter Vielfalt.

HiPIMS-Schichten sind dank der dichten Schichtstruktur hart und zäh zugleich. Gleichmäßige Schichtdicke und -verteilung auf dreidimensionalen Objekten wie der Schneidkante eines Leiterplattenwerkzeugs.

Dies ermöglicht eine optimale Standzeit für kleine Schneidwerkzeuge wie Leiterplatten-Bohrer und -Fräser und bedeutet in technologischer Hinsicht maximale Flexibilität und höchste Produktivität mit einer Abscheiderate von bis zu 2 $\mu\text{m}/\text{h}$.

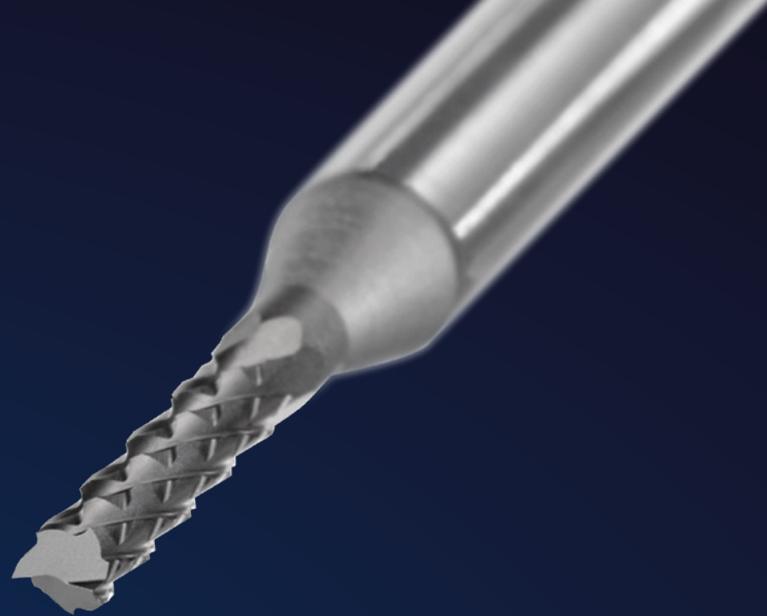


Diamant- Beschichtungs- technologie

- ✓ Diamant ist das härteste aller Materialien
- ✓ Die Beschichtung für die heutigen und nächsten Leiterplatten-Generationen mit Keramikfüllstoffen und Glasschichten
- ✓ Größte Anlagenkapazität auf dem Markt
- ✓ Äußerst verschleißfest
- ✓ Hohe Wärmeleitfähigkeit

CemeCon ist der Pionier der Diamant-Beschichtung und bietet seinen Kunden seit mehr als 25 Jahren die Vorteile dieser Technologie.

Die CC800® Diamond ist mit ihrer kompakten Außenmaße eine vollautomatische Anlage für Diamant-Beschichtungen und bietet die größte Kapazität im Markt. Drei unabhängig voneinander arbeitende Beschichtungskammern machen diese Anlage sehr flexibel und wirtschaftlich.



Beste Beschichtungen, beste Bearbeitungsergebnisse

Für die Beschichtung Ihrer Werkzeuge empfehlen wir Ihnen aus der Palette der CemeCon Schichtwerkstoffe folgende Produkte.

HiPIMS MultiCon®

MultiCon®, eine HiPIMS-Beschichtung auf AlCrN-Basis, verbessert die Werkzeugleistung von Bohrern und Fräsern erheblich, da sie glatt und zu 100 % frei von Droplets ist.

cemecon.com/multicon

Material: **EM-390**

Werkzeug:

**Leiterplattenbohrer –
Ø 0,25 mm**

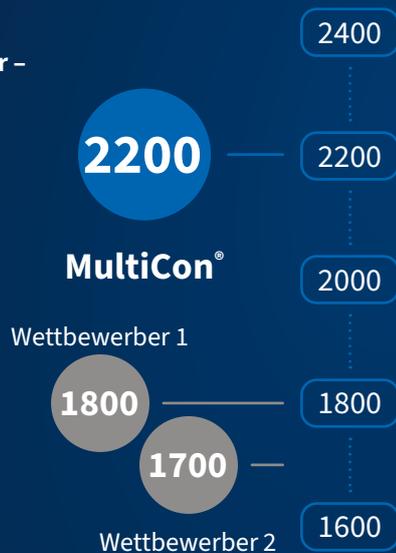
$n = 150 \text{ U/min}$

$v_f = 2 \text{ m/min}$

$a_p = 13,2 \text{ } \mu\text{m/U}$

$v_r = 16,3 \text{ m/min}$

Anzahl der Bohrungen



CCDia®-Serie

Diamant-Beschichtungen von CemeCon aus der CCDia®-Serie sind der Schlüssel zur Bearbeitung von High-End-Leiterplatten mit keramischen Füllern oder Glasschichten. Die weltweit führende Diamanttechnologie für den ‚Goldstandard‘ in der Leiterplatten-Industrie.



- ✓ Hohe Härte und Verschleißfestigkeit: Verringert den Verschleiß während der Bearbeitung und verlängert die Lebensdauer der Werkzeuge.
- ✓ Ausgezeichnete Hitzebeständigkeit: Behält seine stabile Leistung bei Hochtemperatur- und Hochgeschwindigkeitsbearbeitung bei.
- ✓ Niedriger Reibungskoeffizient: Minimiert die Materialanhaftung und verbessert die Bearbeitungspräzision.

Experten kontaktieren



cemecon.com/kontakt