

Großformatige Voll-CBN-Wendeschneidplatten und die RCGX-Serie für Bergbaumaschinen

Die wichtigsten Komponenten von Bergbaumaschinen bestehen oft aus schwer zerspanbaren Werkstoffen wie hochhartem, verschleißfestem Gusseisen, gehärtetem Stahl und Manganstahl, was extreme Anforderungen an die Härte, Verschleißfestigkeit und Schlagfestigkeit der Schneidwerkzeuge stellt.

Die großformatigen Voll-CBN-Wendeschneidplatten und die Wendeschneidplatten der RCGX-Serie von **SCBN TOOLS** haben sich dank ihrer extrem harten Materialeigenschaften und ihrer präzisen Konstruktion zu Kernwerkzeugen im Bereich der Bergbaumaschinenbearbeitung entwickelt und lösen wirksam die Probleme der Branche, die bei herkömmlichen Wendeschneidplatten in Bezug auf kurze Werkzeugstandzeit, geringe Effizienz und unzureichende Präzision bestehen.

Haben Sie Hersteller/Marken im aktuellen Produktpotfolio, die bei Unite nicht oder nur mit einem unvollständigen/geringen Sortiment angeboten werden? Bitte geben Sie dies hier an: Large-size solid CBN Inserts structure eliminates the hidden dangers of welding stress, significantly improving overall toughness and impact resistance, and can adapt to the **rough and fine machining** needs of mining machinery components.

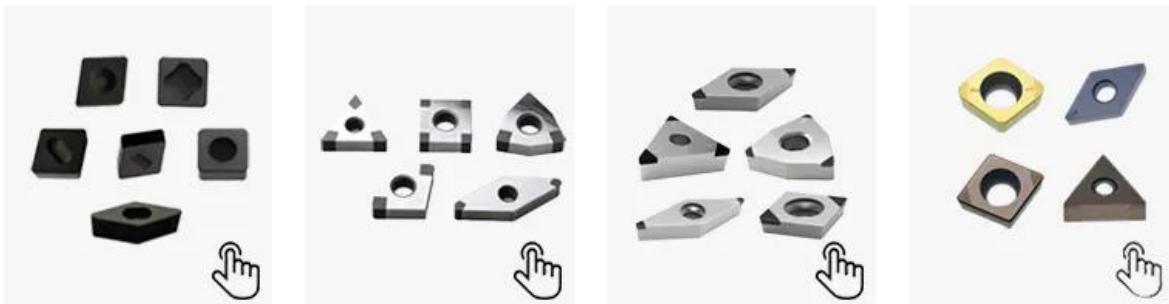


Die Wendeschneidplatten der RCGX-Serie sind speziell entwickelte, genutete polykristalline CBN-Wendeschneidplatten. Ihr Hauptvorteil liegt in der weiteren Verbesserung der Schnittleistung und Bearbeitungsstabilität durch ein einzigartiges Nutdesign und eine präzise Positionierungsstruktur.

In der Bearbeitung von Bergbaumaschinen liegen die Vorteile großformatiger Voll-CBN-Wendeschneidplatten vor allem in der Bearbeitung hochharter Werkstoffe und der effizienten Zerspanung. Kernkomponenten von Bergbaumaschinen, wie Walzen, Pumpengehäuse und Laufräder, bestehen häufig aus Werkstoffen wie Hartguss, hochchromhaltigem Gusseisen und gehärtetem Stahl (HRC 45 und höher), die sich durch hohe Härte und Verschleißfestigkeit auszeichnen. Herkömmliche Wendeschneidplatten erfordern häufige Werkzeugwechsel, was die Bearbeitungseffizienz mindert. Der Einsatz von geeignet abgestuften, großformatigen Voll-CBN-Wendeschneidplatten, wie beispielsweise der **SBN950** von SCBN, ermöglicht hingegenschnelles und stabiles Zerspanen, wodurch **das Drehen anstelle des Schleifens genutzt** und die Gesamtbearbeitungskosten gesenkt werden können.

Aktuell haben die großformatigen Voll-CBN-Wendeschneidplatten und die Wendeschneidplatten der RCGX-Serie von SCBN zahlreiche erfolgreiche Anwendungsfälle im Bereich der Bergbaumaschinenaufbereitung erzielt und bieten zuverlässige Werkzeuglösungen zur Verbesserung der Verarbeitungseffizienz und -qualität in der Branche.

Darüber hinaus können wir auch kundenspezifische Dienstleistungen anbieten. Standardeinsätze wie z. B. Dimple-Einsätze, gelötete CBN-Einsätze, bespitzte CBN-Einsätze und beschichtete CBN-Einsätze sind ebenfalls erhältlich.



Brake Disc Cutting Tools Soulitions

Wenn Sie Bremsscheibenkunde sind, klicken Sie bitte auf den obigen Link, um weitere Informationen zu erhalten. Im Vergleich zu Keramikeinsätzen bieten CBN-Einsätze (SBN850) bei der Bremsscheibenbearbeitung hinsichtlich Lebensdauer und Verschleißfestigkeit deutliche Vorteile. Die folgenden Einsätze spiegeln unsere erfolgreiche Erfahrung in der Bremsscheibenbearbeitung wider.