

製造業のビジネスチャンスが見える  
モノづくり最新情報サイト  
じゃぱんお宝にゅ〜す  
<https://japan.otakaraneews.com>

# じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つける  
製造業応援サイト  
じゃぱんお宝WEB新聞  
最新情報満載！好評配信中！



## 高切り込み加工用「BRブレーカ」追加

# 高硬度鋼旋削加工用コーテッドCBN材種 BC8220に 高切り込み加工用「BRブレーカ」をラインナップ！ 切りくず処理性向上！幅広い領域で高能率加工実現！

### 高切り込み加工用 「BRブレーカ」

三菱マテリアル 加工事業カンパニーは、高硬度鋼旋削加工用コーテッドCBN材種「BC8220」に高切り込み加工用「BRブレーカ」を追加し、販売を開始した。

高硬度鋼の旋削加工では、加工中にクレータ摩耗が進行しやすく衝撃でチッピング、欠損することがある。

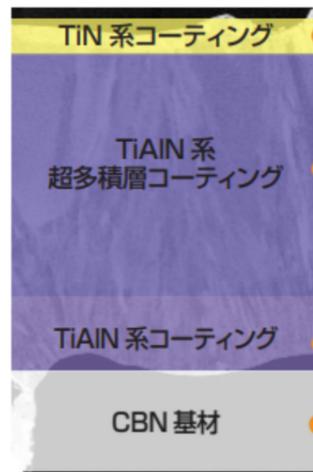
高硬度鋼旋削加工用コーテッドCBN材種「BC8220」は、耐摩耗性に優れたTiAlN系コーティングをベースに、微細かつ超多積層構造にすることで、チッピングの要因ともなるコーティングへのクラック進展を抑制し、幅広い切削領域で、安定加工を実現する。



今回、追加発売した「BRブレーカ」は、高切り込み加工時の切りくず処理性を向上させることができる。これにより、加工パス回数を削減し、高能率加工を実現する。

### チッピング・欠損抑制 圧倒的な長寿命を実現 幅広い加工領域に対応

高硬度鋼旋削加工用コーテッドCBN材種「BC8220」は、幅広い加工条件で圧倒的な寿命を実現。連続切削加工から強断続切削加工まで、幅広い切削領域に適している。

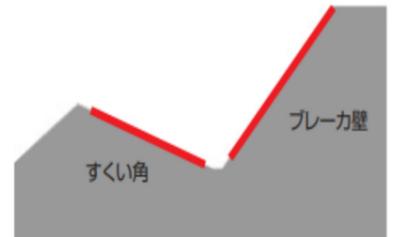
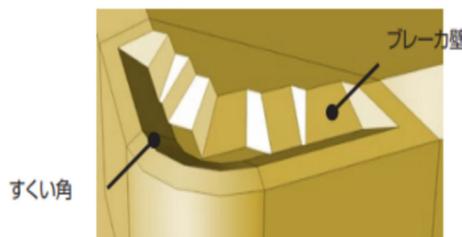


TiAlN系コーティング ● 刃先視認性に優れた外観色

TiAlN系超多積層コーティング ● 耐摩耗性と耐チッピング性の両立 超多積層

TiAlN系コーティング ● 優れた耐剥離性と耐チッピング性 BC8220専用高密着層

CBN基材 ● 優れた耐クレータ摩耗性、耐欠損性 BC8220専用基材



「BC8220」は、新CBN基材と新コーティングにより、優れた耐クレータ摩耗性と耐欠損性を両立し、工具寿命の延長を実現する。

同シリーズは、CBN基材に“超微粒バインダー”と微粒cBNを分散することで、クラックの進展を抑制し、切削時の突発欠損の発生を防止したほか、バインダーの耐熱性を高めることで、バインダー成分の変質による耐摩耗性の低下を防ぎ、クレータ摩耗に起因するチッピングや欠損を抑制した。

### 独自のポジすくい角 多段ブレーカ壁実現

新たに加わった「BRブレーカ」は、ポジのすくい角と多段ブレーカ壁により切りくずを効果的に分断。これにより、高切り込み加工において良好な切りくず処理性を実現し、幅広い切り込み領域に対応する。

同シリーズは、すでに市場投入して

いるBFブレーカ、BMブレーカに、今回「BRブレーカ」9アイテムを追加したことでさらにラインナップを拡充。さまざまな切り込み条件に適したブレーカを選択できる。

### 「BRブレーカ」 標準価格(代表型番)

■BR-CNGM120404TA2  
BC8220 8,150円  
(税込価格 8,965円)

■BR-DNGM150404TA2  
BC8220 8,150円  
(税込価格 8,965円)

■BR-DNGM150612TA2  
BC8220 8,150円  
(税込価格 8,965円)

※「BRブレーカ」の詳細は下記URLを参照。

