

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.otakaranews.com>

じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる
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！



NEW TOOL INFORMATION

HPチップブレーカ付きCBNインサートに
両面使用可能な「WavyJoint」仕様追加
抜群の切りくず処理性&長寿命実現

自動盤用3次元ブレーカ付き多機能PCDインサート
溝入れから横送り加工まで、複雑形状アルミ部品の
一筆書き加工に適し、高い切りくず処理性で安定加工

飛躍的な安定性 加工面品質向上

タンガロイは、焼入れ鋼の低切込み領域で抜群の切りくず処理性能を発揮するHPチップブレーカ付きCBNインサートに、革新的なろう付け形状を採用した両面使用可能な「WavyJoint」仕様を追加し、11月1日より発売した。

HPチップブレーカは、焼入れ鋼の旋削加工において、切込み0.2mm以下の領域で抜群の切りくず処理性能を発揮する。切れ刃とブレーカの位置を離して設計したことで、すくい面摩耗を抑制しインサートの寿命延長に貢献する。

また、切削抵抗を低く抑える刃先仕様で、ワークの変形やびびりの発生も抑え安定加工を実現する。

今回、HPチップブレーカにCN形、DN形、TN形、VN形の両面使用可能な「WavyJoint」仕様インサートを追加、拡充したことで、焼入れ鋼旋削加工における高能率な安定加工に貢献する。

「WavyJoint」仕様インサートは、革新的なろう付け形状を採用し、ろう付け面積を160%、またCBN焼結体の体積を200%増加させたことにより、焼入れ鋼の旋削加工での安定性が飛躍的に向上し、工具寿命の大幅延長を可能にした。

さらに、CN形にはワイパー切れ刃付きも設定し、仕上げ加工での加工面品位向上に威力を発揮する。

材種には、低速～中切削速度領域において連続から断続加工までカバーする汎用性に優れたBXA20、高い耐摩耗性で特に焼入れ鋼の連続加工において圧倒的な信頼性と長寿命を発揮するBXA10を設定。焼き入れ鋼加工における生産性向上に貢献する。

■主な形番、標準価格

●4QS-CNKG120408-HP BXA20
13,000円(税込 14,300円)

●6QS-TNGG160408-HP BXA10
16,700円(税込 18,370円)

※追加アイテムは、計20アイテム。

3次元ブレーカ付き 多機能PCDインサート

タンガロイは、自動盤を使用したアルミの複雑形状加工に最適な3次元ブレーカ付き多機能PCDインサートを11月1日より発売した。

自動車用コントロールバルブに使用するスプールに代表される、アルミ製で複雑形状を持つ部品は、油圧回路関連をはじめ数多く存在する。これらは主に自動盤で加工され、これらの部品はワーク径に対して全長の長い物が多く、加工時間の短縮を目的に横送り加工ができる溝入れ加工インサートを用いた「一筆書き加工」が一般的だった。この加工では主に超硬工具が使用されているが、新しく開発した3次元ブレーカ付きPCDインサートは、切込み変動が多く、溝加工を含む複雑形状の加工に極めて高い威力を発揮する。最大切込み7mmに対応し、チップブレーカの効果により、切込み量に関わらず切り

くず処理性は非常に高く安定加工を実現できる。

耐欠損性に優れたDX110 高い加工面品質を実現

新製品は耐欠損に優れた材種DX110を採用。さらに、このDX110は超微粒ダイヤを使用しているため、鏡面のような高い加工面品位を得ることができる。

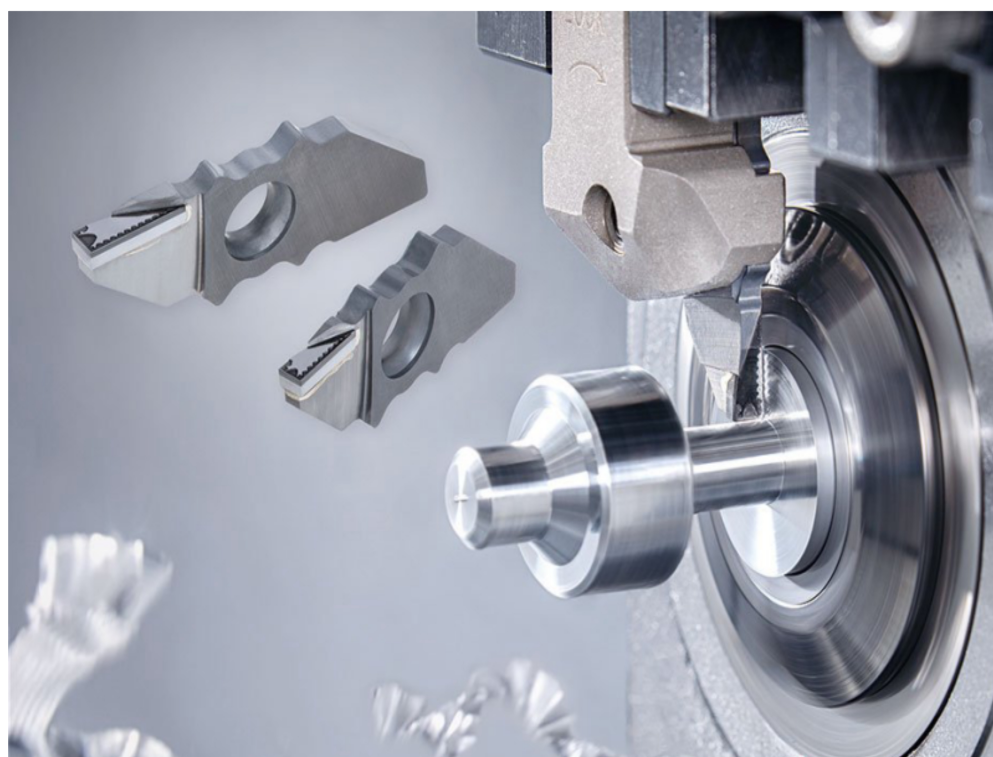
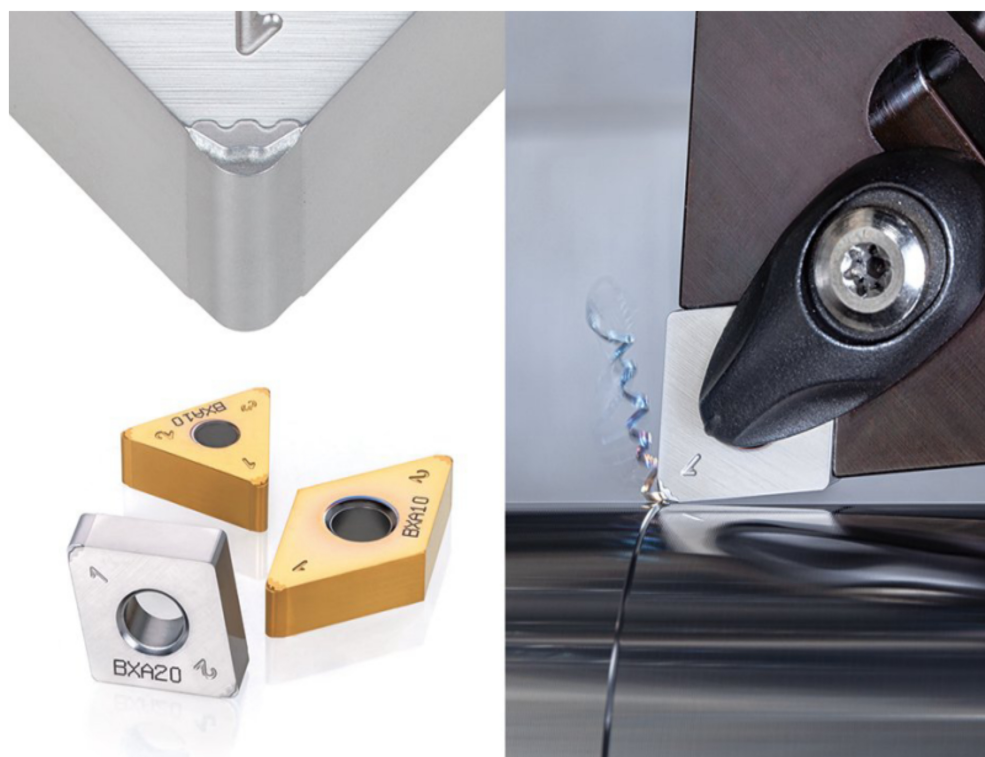
同インサートは、溝入れ・突切り加工用工具「DuoJust-cut」(デュオ・ジャスト・カット)のインサートをベースに、ホルダも共用可能。加えて「Duo Just-Cut」で定評の3点支持による高いクランプ剛性を継承し、大きな切込みでも極めて安定した加工を実現する。

■主な形番、標準価格

●JXDX12R20F DX110
15,500円(税込 17,050円)

●JXDX16R25F DX110
15,500円(税込 17,050円)

※アイテムは、計3アイテム。



■タンガロイURL→ <https://subs.tungaloy.com/jp/>