

3D-chip breaker TiroWave®



TWS

 チロツール

3次元ブレーカー付きダイヤモンドインサート工具

Tiro Wave TWS / TWN

3次元ブレーカーのパイオニア



ワールドインターナショナル
広報PR担当マネージャー

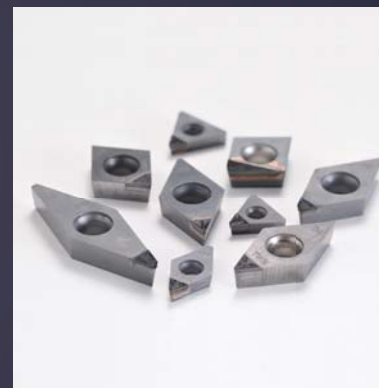
鈴木 遼子氏

チロツールは、3次元ブレーカー付きのダイヤモンドインサート工具のパイオニアです。独自の3次元形状ブレーカー「Tiro-Wave (チロウエーブ)」を、CVD-D、PCD素材のダイヤモンドインサートにレーザー加工できる圧倒的な製造技術の高さがあり、2006年には特許も取得しています。3次元ブレーカーだけでなく、シャープな刃先形状もレーザー加工で作られています。計算され尽くしたブレーカーにより、切りくずは細かく分断され理想的な状態にコントロールされます。アルミ合金の外径・内径加工でしばしば悩まされる“切りくずがつながる”との問題を解消し、切削条件の改善や面粗度の向上などのメリットをもたらします。他にも、バリの発生を抑制でき、切削抵抗の低減、粗加工から仕上げ加工まで1つの工具で対応できるなど、チロウエーブはさまざまなメリットをもたらします。加工時間が半分以下に短縮できた例も数多いのです。

ワールドインターナショナルでは2012年からチロツール製品を取り扱い、近年では自動車部品の大手メーカーが正式採用するなど、市場にも製品の良さが確実に伝わっています。「CVDダイヤモンド工具の時代」が到来したことを実感しているところです。

チロツールは、3次元ブレーカー付きのダイヤモンドインサート工具のパイオニアです。独自の3次元形状ブレーカー「Tiro-Wave (チロウエーブ)」を、CVD-D、PCD素材のダイヤモンドインサートにレーザー加工できる圧倒的な製造技術の高さがあり、2006年には特許も取得しています。3次元ブレーカーだけでなく、シャープな刃先形状もレーザー加工で作られています。

計算され尽くしたブレーカーにより、切り



特 徴

「TWS」と「TWN」は標準仕様のブレーカーで、卓越したレーザー加工技術で独自の3次元形状ブレーカーを施してある。TWSの切り込み量は0.08~2.0mm、TWNは0.5~2.5mmが目安。特殊形状のブレーカーの設計・製造にも対応する。CVD-Dはアルミ、超硬、CFRPなど被削材はさまざまで、特にアルミの量産加工に向く。

問 い 合 わ せ 先

ワールドインターナショナル株式会社

〒156-0055

東京都世田谷区船橋1-30-3
2B

TEL 03-3427-7937

<http://www.toolde.co.jp/>