

## 北京ワールドダイヤモンド工具新製品紹介 —ボールねじ加工用CBNフライスチップ—

中国プロジェクト  
執行役員

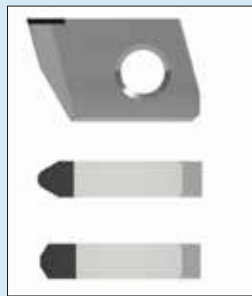
ゆ しん けつ  
俞 箴 潔



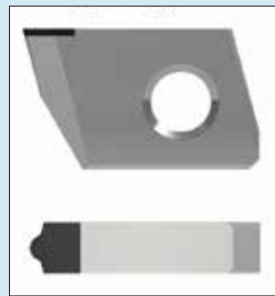
コロナの3年間で中国工具の1社である、北京ワールドダイヤモンド工具社が新製品開発に力を入れボールねじの溝加工用高硬度、高精度加工用CBNインサートを開発した。

CBNインサートシリーズは、加工全般に「完全カバー」の特徴があり、様々な規格のワーク寸法加工要求に適合

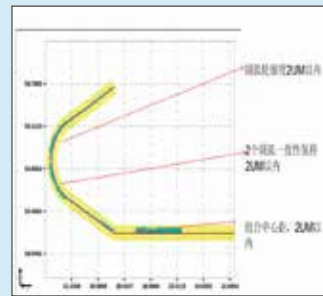
している。製品群は「成形チップ・プロファイルチップ・チャンファーチップ」に分類される。実際のプロセスに応じて組み合わせ使用することもできる。自社開発のコーティングに応じてコーティングタイプと非コーティングタイプ両方製造可能。



分体式チップ



成型式チップ



高精度実現

ボールねじ加工用CBNチップの製造では、会社の成熟したコーティング技術と刃先設計を活用している。CBNチップの表面に新型マイクロ複合膜層をコーティングすることにより、耐摩耗性と耐酸化性をさらに向上させ、刃具の使用寿命を延ばし、加工されるワークの表面粗さを向上させ、さらにより良好な表面を得ることができます。コーティングタイプCBNチップの開発に成功し、コーティング型チップに特有の技術壁を構築し、同業他社製品との著しく差別化ができる。

お客様現場の評価によると、複合コーティング型CBNチップは、耐摩耗性、ツールの使用壽命、加工表面の質量などの面で優れた性能を示し、さらに優れた耐久性を備えている。磨いたり、繰り返使用したりすることも可能であり、お客様の工具費用コストダウンにも役に立つ。さらに、お客様の特殊な加工要求に応じて、規格外の製品およびサービスを提供することもできる。ご興味、ニーズがございましたら是非弊社担当までお問合せくださいませ。

