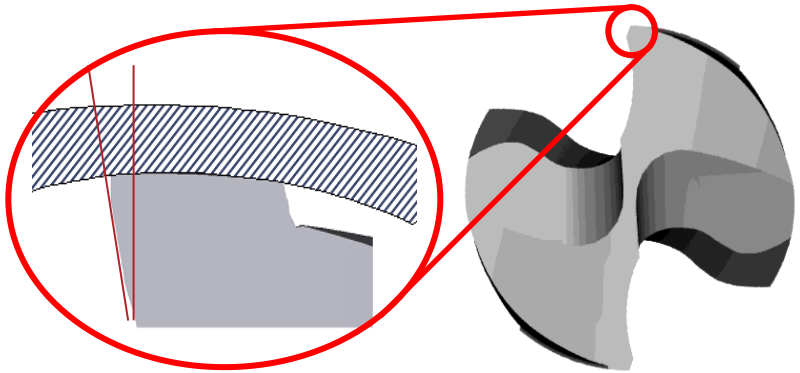
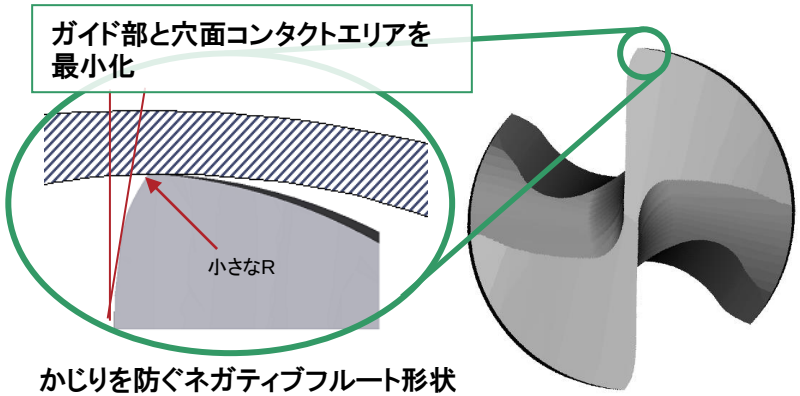
© 2010 Kennametal Inc. All rights reserved. Proprietary and Confidential

VARI-ドリルシリーズ（マージンレスドリル）

一般的なドリル



VariDrill

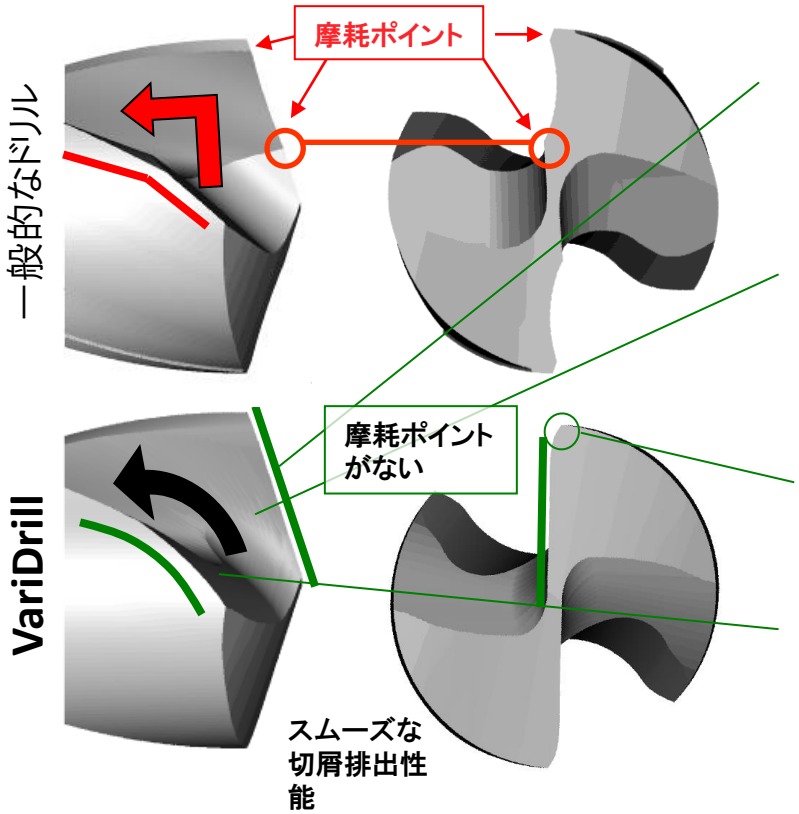


かじりを防ぐネガティブフルート形状

マージンレスデザイン

- ワイパー効果のあるネガマージン形状
  - *ビビリとかじりを防止*
  - *接触面が小さいため、加工熱を抑制し、工具の熱摩耗を最小化　熱収縮による穴径変化も最小化*
  - *クーラントの供給スペースを確保することにより、被削材とのコンタクトエリアにしっかりと供給*
    摩擦と生成熱の軽減（特に小径の穴加工では重要）
  - *シングルマージン同等のガイド　サポート機能*

VARI-ドリルシリーズ（マージンレスドリル）

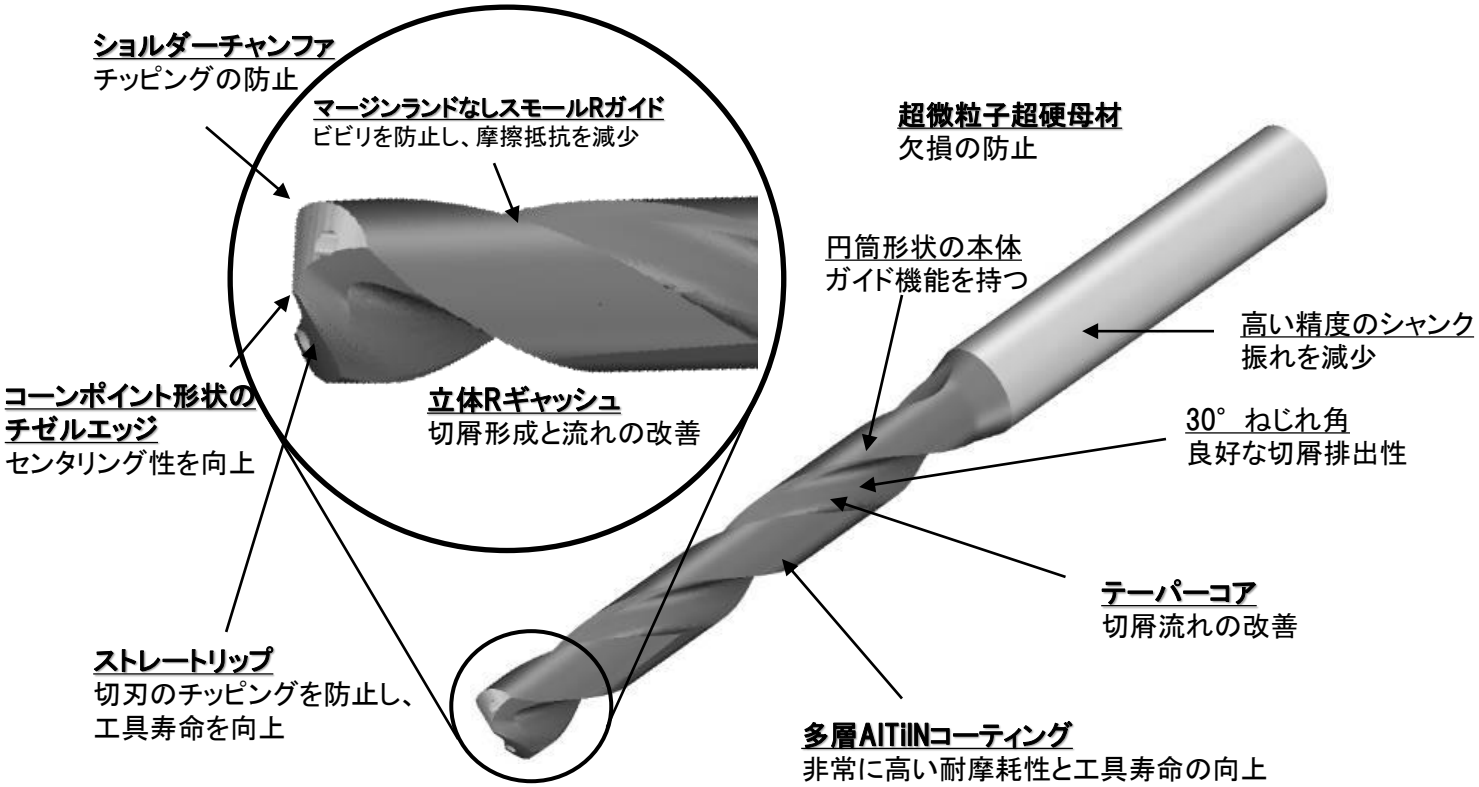


スムーズにつながるストレートなリップ形状：
- 摩耗の開始ポイントがない
- 均一な切削力の配分
  すべての被削材でより長い工具寿命
  切刃のチッピングを防止

スムーズに増加するレーキ角

- センター部から肩部まで 0° から 30° に変化
  切屑をスムーズに変形させて切屑を潰さない
- 切屑を短く細くカールさせる
  切屑の排出を助ける

保護ショルダーチャンファ
- 摩耗からの保護を考慮した強い切れ刃
  摩耗集中・チッピングの抑制

特徴のあるギャッシュ
- 連続した、スムーズな面からなるフルート
  切屑が詰まらない
  良好な形状の切屑を形成

VARI-ドリルシリーズ（マージンレスドリル）