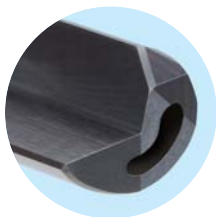


botek gun drills

様々なガンドリルタイプ

Type 113
世界最小径

超硬ソリッドタイプ



特に小径用に開発され、シャンク剛性が高く、マシニングセンターでの使用にも対応しています。

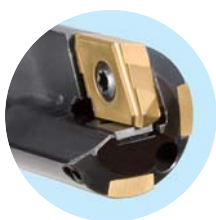


刃径 $\phi 0.5 \sim \phi 6.34$

オイルホール 腎臓形(キドニータイプ)の採用により送油量を多くしています。

Type 01
世界初

スローアウェイタイプ



世界初、唯一スローアウェイ化を実現。
ランニングコストの低減を達成しています。
ガンドリルマシンはもとより、マシニングセンター、NC 旋盤、ターレット旋盤などの汎用機でも使用できます。

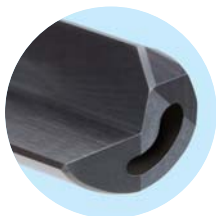


刃径 $\phi 13.5 \sim \phi 43.99$

- ・超硬インサートの独特な形状により、切屑処理がスムーズとなり、重切削も可能
- ・インサートの交換だけで、工具交換の時間を大幅に短縮
- ・被削材により、各種超硬材 及び コーティングが選択可能

Type 110

超硬ヘッドロー付けタイプ



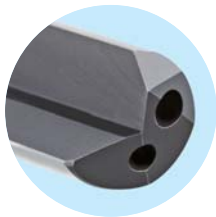
最も一般的なタイプで、ガンドリルマシンはもとより、マシニングセンター、NC 旋盤、ターレット旋盤などの汎用機でも使用できます。



刃径 $\phi 1.85 \sim \phi 7.05$ (標準)

製作可能範囲
 $\phi 1.85 \sim \phi 12.0$

オイルホール 腎臓形(キドニータイプ)の採用により送油量を多くしています。
特に小径用に設計されています。



刃径 $\phi 7.06 \sim \phi 51.20$ (標準)

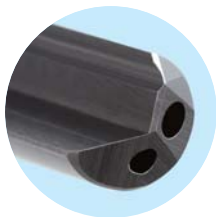
製作可能範囲
 $\phi 4.0 \sim \phi 51.20$

オイルホール 2つ穴の採用により、油量の確保とヘッドの剛性を高めています。

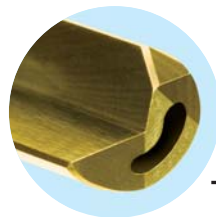
特別仕様

チップブレーカー仕様

コーティング仕様(特別仕様)



刃径 $\phi 6.0 \sim \phi 32.0$



TiN.TiCN.TiAlN