

2024年10月9日

住友電気工業株式会社

## 深穴加工（L/D=7）に対応

### 「インサート交換式ドリル SumiDrill® GDX 型」を開発、販売開始

住友電気工業株式会社（本社：大阪府中央区、社長：井上 治、以下「当社」）は、「インサート交換式ドリル SumiDrill® GDX 型」を開発し、2024年11月より販売を開始します。

超硬の使用量が少なく低コストであり、また工具管理に優れ、再研磨の必要がないインサート交換式ドリルは、自動車産業をはじめとする幅広い分野で使用されており、その需要は年々増加しています。また、インサート交換式ドリルでは対応が難しい深穴加工も、近年は風力発電部品をはじめとする大型加工部品でのニーズが高まっています。

当社は、これらのニーズに応えるため深穴加工（L/D\*=7）にも対応した「インサート交換式ドリル SumiDrill® GDX 型」を開発しました。これにより、従来インサート交換式ドリルでは対応が困難であった深穴やステンレス鋼、一般構造用圧延鋼材でも安定加工を実現します。

\*L/D

L（穴深さ）÷ DC（工具の刃径）で算出される、穴の深さの指標。



「インサート交換式ドリル SumiDrill® GDX 型」

## 1. 特長

- (1) 高剛性ボディ設計と優れた切りくず排出性を実現  
ボディ剛性と切りくず排出性を高次元で両立、最長 L/D=7 の深穴加工に対応。
- (2) 中心刃インサートと外周刃インサートの個別最適設計  
中心刃と外周刃をそれぞれに求められる性質に応じて専用設計化。さらに、汎用の G 型ブレーカと切りくず処理に優れる L 型ブレーカを使い分けることで切りくず排出性を向上。一般鋼だけでなく、ステンレス鋼や一般構造用圧延鋼材でも優れた性能を発揮。
- (3) 最新材種の適用  
様々な被削材に対応可能なコーテッド超硬材種「ACU2500」を適用。  
さらに外周刃には、鋼加工に適した材種「ACP2000」や難削材の加工に適した材種「ACS3000」を選択でき、長寿命を実現。

## 2. ラインアップ

本体            48 アイテム  
インサート    8 アイテム

## 3. 販売計画

初年度 2 億円／年、4 年後 16 億円／年

## 4. 標準価格

本体            77,600 円～134,500 円（税抜）／個  
インサート    1,340 円（税抜）／個

以 上