

2024年10月31日

住友電気工業株式会社

CFRP 加工用スミダイヤ®コートエンドミル 「AVIX 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、CFRP*¹加工用スミダイヤ®コートエンドミル「AVIX 型」を開発し、2024年11月より販売を開始します。

航空機産業で多く使用される CFRP 部品の加工においては、切削工具の長寿命化やコスト低減だけでなく、生産性向上の観点から高能率加工のニーズが高まっています。また、機械加工分野で要求される加工面品位の管理基準が厳格化され、高品位化を実現する切削工具のニーズも高まっています。

当社はこれらのニーズに応えるため、CFRP 加工の高能率条件下においても高品位加工が可能な刃型と材種を組み合わせた CFRP 加工用スミダイヤ®コートエンドミル「AVIX 型」を開発しました。本製品は、CFRP 加工において優れた耐摩耗性を発揮し、長寿命化や加工コスト低減に加え、生産性向上、加工品質向上に貢献します。



CFRP 加工用スミダイヤ®コートエンドミル「AVIX 型」

1. 特長

当社独自の複合ニック形状*²を採用し、切削抵抗を低減、高能率かつ安定加工を実現。また、シャープな切れ刃と均一な膜厚分布の先鋭ダイヤモンドコーティングとの組合せにより、高品位化かつ長寿命化にも貢献します。

2. ラインアップ

計 9 型番

3. 販売計画

初年度 29 百万円／年、2 年後 55 百万円／年

4. 標準価格

20,400 円～75,200 円（税抜）

*1 CFRP（Carbon Fiber Reinforced Plastics）

2 つ以上の素材を組み合わせた複合材の一種で、炭素繊維を樹脂で固めた複合材。

*2 複合ニック形状

大と小の 2 種類の半円径の溝を組み合わせた形状

以 上