

2022年10月24日

住友電気工業株式会社

非鉄金属加工用オーロラコートドリル 「マルチドリル MDA 型」を開発、販売開始

住友電気工業株式会社（本社：大阪市中央区、社長：井上 治、以下 当社）は、非鉄金属加工用オーロラコートドリル「マルチドリル MDA 型」を開発し、2022年11月より販売を開始します。

自動車や航空機の部品に使用されるアルミニウム合金の穴あけ加工において、生産性向上の観点から更なる高能率化が求められていることに加え、部品の高精度化に伴い穴位置精度の要求も高まっています。

当社は、従来品に対して工具剛性と高い求心性を兼ね備え、新 DLC（Diamond Like Carbon）コーティングを採用した「マルチドリル MDA 型」を開発し、高能率条件での安定加工を実現しました。



非鉄金属加工用オーロラコートドリル
「マルチドリル MDA 型」

News Release



1. 特長

- (1) 優れた加工安定性
ドリル刃先の新シンニング形状「RD シンニング」の効果により高能率加工と穴位置精度の両立を実現。
- (2) 新 DLC コーティングにより工具損傷を抑制
平滑性の高い新 DLC コーティング「オーロラコートX」の採用により耐溶着性が向上し、工具損傷を抑制。
- (3) 鋳抜き穴への加工安定性向上
鋳造アルミニウム合金特有の位置ズレした鋳抜き穴の影響を受けにくい工具仕様により加工安定性を向上。

2. ラインアップ

MDA-H 型（内部給油式） 計 267 型番
工具径／適用加工深さ
Φ1.0～Φ3.0 mm L/D=3,5,10,15,20
Φ3.1～Φ12.0 mm L/D=3,5,10

3. 販売計画

初年度 0.8 億円/年 、 2 年後 1.3 億円/年

4. 価格

16,000 円～51,400 円（税抜）

以上