

製造業のビジネスチャンスが見える  
モノづくり最新情報サイト  
じゃぱんお宝にゅ〜す  
<https://japan.otakaraneews.com>

# じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる  
製造業応援サイト  
じゃぱんお宝WEB新聞  
最新情報満載！好評配信中！

**三菱マテリアル**  
加工事業カンパニー

## AXD4000にNEWラインナップ登場

# アルミニウム合金・難削材加工用カッタ AXD4000に スクリーインヘッドタイプを新たにラインナップ 独自技術により高速・高能率・高精度な加工実現

スクリーインタイプ  
ニューラインナップ

三菱マテリアル株式会社 加工事業カンパニー(東京都千代田区丸の内、カンパニープレジデント：田中 徹也氏)は、アルミニウム合金・難削材加工用カッタ「AXD4000」にスクリーインタイプを追加し、8月1日より販売を開始した。

多機能カッタ  
「AXD4000」

アルミニウム合金・難削材加工用カッタ「AXD4000」は、2本のねじでインサートを工具本体に強固に固定する、高剛性ダブルスクリークランプ機構と、独自のインサート飛散防止機構(ダブルAFI機構)の採用により、高速・高能率加工を可能にし、また、独自のねじれ刃の採用や高度なインサート研削技術により、高精度な加工を実現する。

AXD4000は、高いランピング性能を有し、ポケット加工、肩削り、ラン

アルミニウム合金・難削材加工用カッタ

# AXD シリーズ

ピング加工、溝加工、3次元微加工、正面フライス加工、ヘリカル加工など、様々な加工形態に対応する。

同シリーズは、高剛性ダブルスクリークランプ機構を採用したことで、高速回転時の遠心力によるインサートのせり出しを防止し、安定した加工を実現する。

また、高剛性ダブルスクリークランプ機構と三菱マテリアル独自のインサート「ダブルAEi機構(飛散防止機構)」採用により、高速加工に対応。カッタ単体(インサート、クランプねじを装着しない状態)の回転速度毎分10000回転において、釣り合い良さG6.3の高いバランス精度(ISO1940に準拠)により、高速回転時の振動を抑制する。

AXD対応インサート材種は、超々ジュラルミン、アルミ、リチウム合金高速

加工用超硬材種(ノンコート)の「MT2010」は、高速加工に適した優れた耐摩耗性と靱性を兼ね備える、ハイグレードな超硬合金材種。

また、Ai-Ti-Cr-N系積層コーティング「MP6100/MP9100」は、個々に優れたコーティング・技術の融合により、強靱(TOUGH)さを実現する。

さらに、DLCコーティング「LC15TF」は、超微粒超硬合金TF15と圧倒的な耐溶着性を発揮するDLCコーティングの組み合わせにより、アルミニウム合金加工における仕上面精度の向上、インサートすくい面への溶着抑制など、高品質・安定加工を実現する材種で、湿式、乾式加工に対応する。

一方「TF15」は、耐摩耗性・耐欠損性に優れた超微粒超硬合金。アルミニウム合金の高能率加工で安定した切削を実現。すくい面の特殊鏡面処理により、良好な溶着性を実現する。

このほか、アルミニウム合金・難削材加工用カッタGMブレードは、AXD4000に対応した加工能率を重視した刃先強化タイプ。GL及びGLAブレードは、AXD4000及びAXD7000に対応した切れ刃重視の低抵抗タイプで、加工に合わせて選択できる。

工具管理、経済性に優れた  
スクリーインタイプ登場

今回、工具管理が容易であり、経済性にも優れる、スクリーインタイプ



を新たにラインナップに追加し、発売を開始した。

アルミニウム合金・難削材加工用カッタ「AXD4000」スクリーインタイプは、ヘッド交換式のため、同一シャンクで複数のヘッドを使用できる。しかも、加工時に万が一破損した際にもヘッドの交換のみで経済性にも優れている。

超硬ストレートシャンクアーバ、BT30/BT40/HSK63Aシャンクアーバとの組み合わせにより、奥行きが深い部位の加工で問題となる、びびり振動による仕上げ面の劣化を抑制し、高能率加工を実現することができる。

アルミニウム合金・難削材加工用カッタ「AXD4000」スクリーインタイプは、φ25～φ40の計10アイテム。発売開始は、2022年8月1日。

■標準価格(代表型番)

◇AXD4000R252AM1228A  
53,800円(税込価格 59,180円)

AXD4000R403AM1635B  
72,100円(税込価格 79,310円)

商品の詳細は、同社WEBサイト参照  
(※資料提供：三菱マテリアル)



**DIA EDGE**

■三菱マテリアル株式会社 URL→ <https://www.mmc.co.jp/corporate/ja>  
■三菱マテリアル 加工事業カンパニーURL→ <https://carbide.mmc.co.jp/>