

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  
じゃぱんお宝にゆ〜す  
<https://japan.otakaraneews.com>

# じゃぱんお宝にゆ〜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

## 新製品発売！ シリーズラインナップ拡充！

# 高硬度鋼加工用“IMPACT MIRACLE エンドミルシリーズ”拡充 小物部品加工に最適な“超硬防振ボーリングバー”発売 転削加工用コーテッド超硬材種“MV1000シリーズ”拡充

### 4枚刃ボールエンドミル 「VFR4MB」追加発売

三菱マテリアル株式会社 加工事業カンパニー(東京都千代田丸の内、カンパニープレジデント：小原 和生氏)は、高硬度鋼加工用“IMPACT MIRACLE エンドミルシリーズ”に4枚刃ボールエンドミル「VFR4MB」を追加し、販売を開始した。

高硬度鋼加工用“IMPACT MIRACLE エンドミルシリーズ”は、高硬度鋼加工において優れた耐摩耗性を発揮し、長寿命化を実現するエンドミルとして、多くの利用者に高い評価を得ている。

今回、適用範囲の拡充を図るべく、4枚刃ボールエンドミル「VFR4MB」をラインアップに加えたことで、利用者の加工技術や生産性向上に貢献する。

新たに追加した「VFR4MB」は、耐酸化性と潤滑性に優れた新開発(AI, Cr, Si)N系コーティングと耐摩耗性と高密度で実績の高い(AI, Ti, Si)Nコーティングの組み合わせにより、高硬度鋼加工で優れた耐摩耗性を発揮する。

傾斜変動に強いフル4枚刃仕様によ

り、あらゆる傾斜角での加工で高送りを実現した。仕上げ加工の送り速度向上により、高能率加工を実現する。

高硬度鋼加工用“IMPACT MIRACLE エンドミルシリーズ”4枚刃ボールエンドミル「VFR4MB」は、計9アイテム。

■標準価格(代表型番)

◇VFR4MBR0050  
10,100円(税込 11,110円)

◇VFR4MBR0300  
17,600円(税込 19,360円)

◇VFR4MBR0600  
37,800円(税込 41,580円)

### 小物部品加工に最適な 超硬防振ボーリングバー

三菱マテリアル 加工事業カンパニーは、小物部品加工に最適な“超硬防振ボーリングバー”を発売した。

小物部品加工用“超硬防振ボーリングバー”は、一般的にびびり振動が発生しやすい内径加工において振動を抑制し、安定した加工状態により加工品位の向上を実現する。

また、自動旋盤に対応した超硬シャンクは、3種類の全長(90/140/180mm)

をラインアップし、干渉対策でシャンクを切断する必要がない。

小物部品加工用超硬防振ボーリングバーは、自動旋盤に対応した超硬シャンクにより、びびり振動を抑制する。

新製品は、90mm、140mm、180mmの3種類の全長をラインアップ。干渉対策でのシャンク切断が不要。

CCタイプ、TCタイプインサートの最小加工径9mmを標準化した。

小物部品加工用“超硬防振ボーリングバー”は、計76アイテム。

■標準価格(代表型番)

◇C09-08SCLCR04-090-C  
36,000円(税込 39,600円)

◇C14-12SWUCL04-140-C  
50,500円(税込 55,550円)

◇C25-20SDQCR11-180-C  
121,800円(税込 133,980円)

### MV1000シリーズに MV1030追加

三菱マテリアル 加工事業カンパニーは、転削加工用コーテッド超硬材種“MV1000シリーズ”に「MV1030」を追加し、販売を開始した。

転削加工用コーテッド超硬材種“MV1000シリーズ”は、新開発AI-Richコーティング技術の採用により、高いAI含有比率と高い硬さを兼ね備える(AI, Ti)N膜を採用し、耐酸化性も大幅に向上させたことで極めて優れた耐摩耗性を実現した。

今回、工具の突発欠損が問題となる断続加工・湿式加工・ステンレス鋼加工において、特に高いパフォーマンスを発揮する「MV1030」をラインアップに追加したことで安定加工を実現する。

新たに追加した「MV1030」は、高い硬さを持った(AI, Ti)N膜を採用し、硬さに加え耐酸化性も大幅に向上させ、優れた耐摩耗性を実現する。

新製品は、耐熱衝撃性に優れ、熱亀裂の発生しやすい湿式切削においても加工安定性が向上。

また、耐欠損性の向上により、断続加工・湿式加工・ステンレス鋼加工に最適で、優れたパフォーマンスを発揮する。

転削加工用コーテッド超硬材種「MV1030」の追加アイテムは、計67アイテム。

対応カッタは以下の通り。

WWX400 / WSX445 / WJX / WSF406W / VPX200 / VPX300 / AHX440S / AHX475S / ASX445 / ASX400。

■標準価格(代表型番)

◇(WWX400用インサート)  
6NMU1409080PNER-M MV1030  
2,150円(税込 2,365円)

◇(WSX445用インサート)  
SNMU140812ANER-M MV1030  
2,200円(税込 2,420円)

◇(VPX200用インサート)  
LOGU0904080PNER-M MV1030  
3,360円(税込 3,696円)

(※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/>