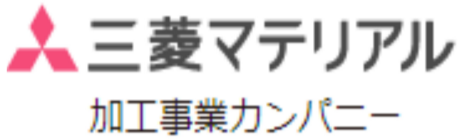


製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
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！



SMART MIRACLEエンドミルシリーズ拡充

高機能エンドミル”SMART MIRACLEエンドミル”シリーズに 4枚刃高能率加工用スクエアエンドミル「VQ4MVM」を追加

2024年1月5日より
一斉発売開始

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、高機能エンドミル“SMART MIRACLEエンドミルシリーズ”に4枚刃高能率加工用スクエアエンドミル「VQ4MVM」を追加し、2024年1月5日に販売する。

高機能エンドミル “SMART MIRACLE” エンドミルシリーズ

高機能エンドミル“SMART MIRACLEエンドミルシリーズ”は、鋼加工から難削材加工まで幅広い被削材に対して高能率で高品位な加工を実現するソリッド

ドエンドミルとして、多くの利用者から好評を得ている。

同シリーズは、エンドミルを斜め方向に沈ませながら直線的に加工する強ランピング加工により、工具を集約することでコスト削減、資源消費の低減、高能率加工による加工時間の短縮を実現する。

強ランピング加工 工具を集約

強ランピング加工はポケット形状を加工する際の穴加工を省くことができるほか、工具を集約することができる。

突加工が可能で工程を集約できるソリッドエンドミルも存在するが、高速回転を維持し、軸方向と径方向の同時送りを行うことができるランピング加工は、底が浅く、幅の広いポケット加工をする際に、加工時間の短縮が期待

できる。

今回、4枚刃高能率加工用スクエアエンドミル「VQ4MVM」をラインアップに追加したことで、高角度のランピング加工をはじめ、高能率な部品加工を可能にする。

ミラクルコーティング Zero-μサーフェス

高機能エンドミル“SMART MIRACLEエンドミルシリーズ”4枚刃高能率加工用スクエアエンドミル「VQ4MVM」は、高能率加工に最適な(AI,Cr)N系コーティングを採用したほか、独自の表面処理技術により、平滑なコーティング膜 Zero-μサーフェスを実現。切削抵抗を低減することで切りくず排出性を高めるとともに、幅広い被削材において耐摩耗性を飛躍的に向上した。



2段ギャッシュ マイクロレリーフ

「VQ4MVM」は2段ギャッシュにより、底刃ポケットを拡張することで、切りくず排出性を向上。切りくず排出性と高剛性設計により、高ランピング角での掘り込み加工に対応する。

マイクロレリーフ(微起状)が加工の際にガイドの役割を担うマージン効果を発揮。不等リードとマイクロレリーフ(微起状)の組み合わせにより、同社既存の不等リード品より制振性が向上し、バリの発生を抑制したことで加工品位が向上する。

4枚刃高能率加工用スクエアエンドミル「VQ4MVM」計6アイテムを追加。発売開始時期は2024年1月5日。

■標準価格(代表型番)

- ◇VQ4MVMD0400N180
・13,650円(税込価格 15,015円)
- ◇VQ4MVMD0600N200
・15,750円(税込価格 17,325円)
- ◇VQ4MVMD1200N360
・34,440円(税込価格 37,884円)

(※資料提供：三菱マテリアル)



■「VQ4MVM」の詳細 → https://www.mmc-carbide.com/jp/products/rotating_tools/solid_end_mills/vq4mvm
 ■三菱マテリアル 加工事業カンパニーURL → <https://carbide.mmc.co.jp/>
 ■三菱マテリアルURL → <https://www.mmc.co.jp/corporate/ja/>