

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.otakaranews.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

MS plusエンドミルシリーズ拡充

“MS plusエンドミルシリーズ”に3枚刃エムエスプラス面取りカッタ「MP3C」を追加し、11月1日より発売 最適なねじれ角により切れ味が良く、バリの発生抑制

3枚刃の採用 高送り加工可能

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、好評の“MS plusエンドミルシリーズ”に、新たに3枚刃エムエスプラス面取りカッタ「MP3C」をラインナップし、2022年11月1日より販売を開始した。

三菱マテリアル独自開発 MS plusコーティング

三菱マテリアルの“MS plusエンドミルシリーズ”は、コストパフォーマンスに優れた汎用ソリッドエンドミルシリーズとして、発売以来多くの切削加工現場で高い評価を得ている。

“MS plusエンドミルシリーズ”が採用しているMS plusコーティングは、三菱マテリアル独自開発のコーティング技術により、(Al,Ti)Nと(Al,Cr)Nを積層化することで、炭素鋼やプリハードン鋼はもちろん、高硬度鋼の加工においても耐摩耗性を大幅に向上させた、幅広い被削材に対応可能なコーティングで、金型、部品など幅広い切削加工に対応する。

今回、新たに横送り面取り加工で優れた工具寿命と高能率加工を可能にする、面取りカッタ「MP3C」をラインアップに追加したことで、高精度な製品製造における安定加工に貢献する。

独自コーティング 最適なねじれ角

超硬エンドミル“MS plusエンドミルシリーズ”は、一般部品加工から金型

加工まであらゆる加工ニーズに対応する性能をプラス。

三菱マテリアル独自のコーティング技術により、(Al,Ti)Nと(Al,Cr)Nを積層化し、幅広い被削材に対応する。

汎用エンドミルのさらなる進化を遂げたMS plusは、52HRC程度までの被削材での長寿命が十分に期待でき、

炭素鋼やプリハードン鋼はもちろん、高硬度鋼の加工においても耐摩耗性を大幅に発揮する。

新たにラインナップに加わった3枚刃エムエスプラス面取りカッタ「MP3C」は、最適なねじれ角により切れ味が良く、バリの発生を抑制。面取り角度は45°で、切れ味鋭いねじれ刃により、長寿命で高能率な優れた切削性能を発揮する。

DIA EDGE



横送り面取り加工で バリの発生を抑制

「MP3C」は、3枚刃により高送り加工と工具寿命延長を実現。S55Cを用いた面取り加工時におけるバリの発生比較でも、横送り加工では、ねじれ刃の効果でバリの発生を抑制し、良好な仕上げ面を実現することができる。

3枚刃採用により 高送り加工実現 V溝加工にも対応

「MP3C」は、3枚刃の採用により、汎用性と切りくず排出性のバランスに優れ、高送り加工が可能。しかも、小径底刃付きでV溝加工にも対応可能など、高能率な加工を実現できる。

追加アイテムは、φ2～φ12、計6アイテム。

発売開始は、2022年11月1日。

- 3枚刃エムエスプラス面取りカッタ「MP3C」標準価格(代表型番)。
- ◆MP3CD0200 11,800円(税込価格 12,980円)。
- ◆MP3CD0600 16,200円(税込価格 17,820円)。
- ◆MP3CD1200 33,100円(税込価格 36,410円)。

(※資料提供：三菱マテリアル)



■三菱マテリアル 加工事業カンパニーURL→ <https://carbide.mmc.co.jp/>