

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！



“MC5100シリーズ”インサートラインナップ拡充

鑄鉄旋削加工用CVDコーテッド超硬材種“MC5100シリーズ”に「MC5105/MC5115/MC5125」など3材種529アイテム追加

MC5100シリーズ インサート拡充

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：小原 和生氏)は、鑄鉄旋削加工用CVDコーテッド超硬材種“MC5100シリーズ”インサートに529アイテムを追加販売した。

鑄鉄旋削加工に幅広く対応する MC5100シリーズ

鑄鉄旋削加工用CVDコーテッド超硬材種“MC5100シリーズ”インサートは、高い耐摩耗性が要求される普通鑄鉄の高速切削領域から、安定した耐欠損性が要求されるダクタイル鑄鉄の強断続切削領域まで、幅広い加工領域に対応する工具材種シリーズ。

普通鑄鉄旋削加工において切削速度1000m/minまでの高速切削領域で圧倒的な耐摩耗性を発揮する「MC5105」をはじめ、ダクタイル鑄鉄旋削加工における切れ刃異常損傷を抑制し、優れた耐摩耗性と耐欠損性を両立させた「MC5115」、さらに高強度ダクタイ

ル鑄鉄の強断続切削加工において、優れた耐欠損性を発揮する「MC5125」の3材種合計529アイテムを追加し、発売を開始した。

MC5100シリーズ インサートの特長

鑄鉄旋削加工用CVDコーテッド超硬材種“MC5100シリーズ”インサートの主な特長は、3材種ともに“Super”ナノテクスチャーテクノロジーを採用し、業界最高レベルの結晶方位制御AI2O3を実現。より緻密かつ均一に結晶を成長させることにより、耐摩耗性を飛躍的に向上した。

- MC5105
MC5105は、最高レベルの厚膜コーティングと高硬度超硬母材により、圧倒的な耐摩耗性を発揮する。
- MC5115
MC5115は、耐摩耗性に優れたAI2O3層と耐剥離性を高めた新密着層により、優れた耐久性を実現する。
- MC5125
MC5125は、ダクタイル鑄鉄に適した微細組織中間層と強断続対応のTiCN層により、安定性に優れる。
※鑄鉄旋削加工用CVDコーテッド超硬



鑄鉄旋削加工用CVDコーテッド超硬材種

MC5100 シリーズ

材種“MC5100シリーズ”インサート追加アイテムは「MC5105」「MC5115」「MC5125」計529アイテム
※発売開始時期：2024年4月15日

1,030円(税込価格 1,133円)	▶DNMG150408-LK MC5105
1,430円(税込価格 1,573円)	▶TNMG220412-GH MC5115
1,580円(税込価格 1,738円)	

(※資料提供：三菱マテリアル)

標準価格 (代表型番)

▶CNMG120404-MP MC5115

普通鑄鉄高速切削領域対応

MC5105

普通鑄鉄旋削加工で切削速度1000m/minまでの高速切削領域で圧倒的な耐摩耗性を発揮



ダクタイル鑄鉄第一推奨材種

MC5115

ダクタイル鑄鉄加工の切れ刃異常損傷を抑制し、優れた耐摩耗性と耐欠損性を融合



ダクタイル鑄鉄強断続切削領域対応

MC5125

高強度ダクタイル鑄鉄の強断続切削加工にも負けない、優れた耐欠損性を発揮

