

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！



両面インサート式汎用肩削りカッタ拡充

両面インサート式汎用肩削りカッタ“WWXシリーズ”に 新たに小形インサート搭載可能な「WWX200」を追加

「WWX200」 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、両面インサート式汎用肩削りカッタ“WWXシリーズ”に、小形インサートを搭載可能な「WWX200」を追加し、販売を開始した。

両面インサート式汎用肩削りカッタ“WWXシリーズ”は、強度を追求した独自開発“X形状”インサートを採用し、両面6コーナ使用可能な経済性と、さらい刃を大Rとすることで、無研削級のインサートでも良好な仕上げ面を実現する。

今回、低切り込み領域の加工で、工具費の削減が可能な「WWX200」をラインアップに追加し、発売を開始した。

壁面加工に対応 大Rのさらい刃

「WWX200」は、両面6コーナで高い経済性を実現する。インサート厚みの大幅アップにより、従来製品に比べ

両面インサート式汎用肩削りカッタ

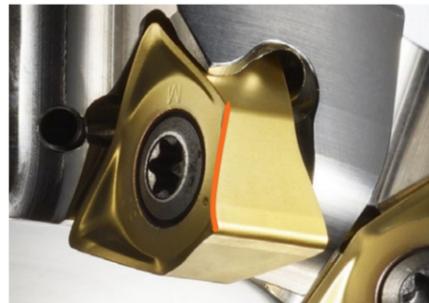
WWX シリーズ

耐欠損性を向上した。

独自開発の「X形状」インサートは、高剛性で高品位な加工を実現。汎用肩削りカッタのさらなる進化が、より一層の安定と信頼を実現する。

また、曲面形状のインサート保持部でボディ損傷を軽減するほか、豊富なサイズ・材種展開で様々な被削材に幅広く対応する。

WWX200は、90°の壁面加工に対応可能な主切れ刃を実現。壁面加工で高品位な仕上がりを実現するほか、両面使用可能な6コーナを持つ独自開発



最適なすくい面の曲線切れ刃形状

高剛性と耐欠損性 作業効率向上

のX形状で工具費削減に貢献し、高い



経済性を発揮する。そのうえ大Rさらい刃で、良好な仕上げ面を実現する。

インサートは従来品ASX400に対し、WWX200では6mmと1.5倍の厚みを持たせることで、高剛性と優れた耐欠損性を実現。しかも、剛性を高めたことでシート部品が不要となり、ダイレクトクランプで安定したインサート固定を可能にする。

WWX200は、主切れ刃設計にCAE解析を採用。従来の直線切れ刃を曲線切り刃に進化。さらに切れ刃を最適なすくい面形状にしたことにより、底面、外周面への切りくず飛散を抑制する。これにより、良好な仕上げ面が得られると同時に、作業効率が大幅に向上する。WWXシリーズは安心をコンセプトに開発。剛性を高く保ち欠損を抑えることを第一に考慮して開発した。

また、無人運転や高能率加工などのトレンドに対応するため厚いインサ

独自のX形状 インサート

ト形状を採用し、仕上げ面品位の向上、良好な切りくず排出を可能にするため、切れ刃形状にもこだわり、独自開発のX形状インサートが誕生した。

円錐形をした着座は、着座面積を広く確保しほか、また、曲面形状をした

インサート保持部は、インサートとボディのクリアランスを適切に維持し、インサート損傷時や切りくず擦過時のボディの損傷を軽減する。しかも、高いクランプ力で緩みを防止する。

このほか、両面タイプながら、刃先は片面タイプ並みのアキシャルレーキ各9°を採用。これにより片面インサートをしのぐ低切削抵抗を実現せせ、薄い加工部材でもビビリ振動を抑制する。これにより従来カッタに比べ良好な仕上げ面を実現し、工程や作業時間短縮に貢献する。

両面インサート式汎用肩削りカッタ“WWXシリーズ”「WWX200」は、インサート計23アイテム、ホルダ計47アイテムを追加した。

■標準価格(代表型番)

- ◇6NMU0906040PNER-M MP6120 1,390円(税込価格 1,529円)
- ◇WWX200R2502SA20S 37,000円(税込価格 40,700円)
- ◇WWX200-040A03AR 47,300円(税込価格 52,030円)
- ◇WWX200-160C16NR 196,000円(税込価格 215,600円)
- (税込価格 58,520円)

※資料提供：三菱マテリアル



■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/>