

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

## 8月31日まで「DIAEDGEサマーキャンペーン」

# 特約店を対象に新製品の「WWX200」など 多数の製品がお得になるキャンペーン実施

8月31日まで  
キャンペーン

三菱マテリアルは、8月31日まで三菱マテリアル特約店を対象に新製品「WWX200」など多種多様な製品がお得になるキャンペーンを実施している。多数の製品がキャンペーン対象になっており、利用者には見逃せない。

### 新製品「WWX200」

キャンペーン対象商品の中から、今回注目する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。とくに「WWX200」は、低切り込み領域の加工において工具費の削減を可能にする。

### 高品位と経済性を 両立するX形状

WWXシリーズは、90°の壁面加工に対応可能な主切れ刃。また、大Rのさらい刃で、良好な仕上げ面が実現で

きる。

さらに両面使用可能な6コーナを持つ独自開発のX形状により、工具費削減に貢献する。

同シリーズは、インサートに厚みを

### 高い剛性を実現

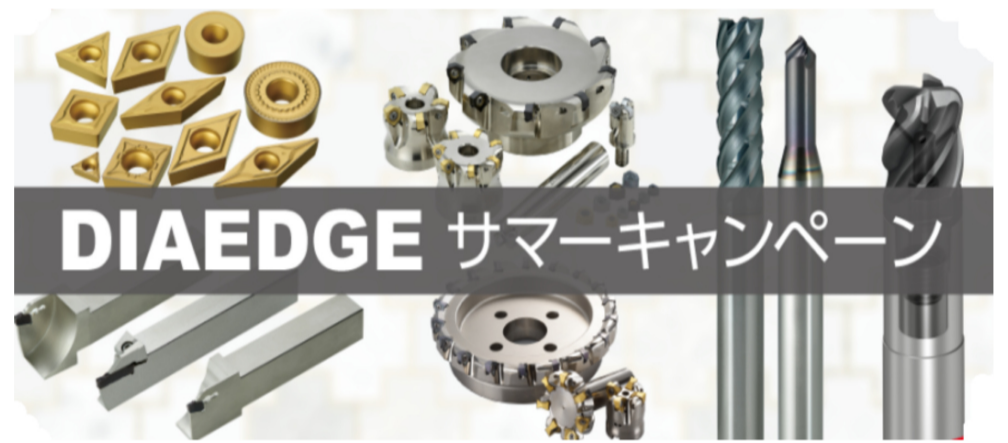
持たせることで、高い剛性を実現。インサートは従来品ASX400に対し、WWX200で1.5倍、WWX400で2.2倍の厚みを持たせることで、高剛性と優れた耐欠損性を実現した。

また、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の固定が得られる。

### 抜群な切りくず コントロール

WWXシリーズは、抜群の切りくずコントロールで、加工面への擦過を防止する。

主切れ刃設計にCAE解析を採用し、従来の直線切れ刃を曲線切れ刃に進化させるとともに、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。良好な仕上げ面を叶えると同時に、作業効率を大幅に改善できる。



同シリーズは“安心”をコンセプトに、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製品。無人運転や高能率加工といったトレンドに対応するために、厚いインサート形状を採用し、仕上げ面品位の向上や、良好な切りくず排出を実現するために、切れ刃形状にもこだわった。その結果、独自の“X形状”インサートを開発した。

### 安定性が向上

WWXは、適切なインサート保持部と高いクランプ剛性により、安定性が向上。円錐形をした着座は着座面積を広く確保する。

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損傷を

軽減する。しかも、高いクランプ力により緩みを防止する。

### 低い切削抵抗 良好な仕上げ

WWXシリーズは低い切削抵抗で、薄板でもびびり振動を抑制する。

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角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させ、薄い加工部材でもびびり振動を抑制する。従来カッタに比較し良好な仕上げ面を実現し、工程や作業時間の短縮に貢献する。

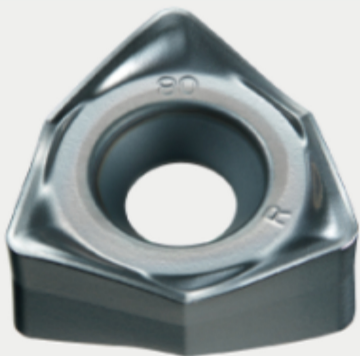
### 刃数展開が豊富

同シリーズは、インサート厚みの向上によりシートレスが実現したことで、チップポケットが大きく確保でき、刃数展開が豊富になった。アーバおよびシャンクタイプも同一径で最大3タイプを標準在庫化。特に多刃タイプは、高いテーブル送りが可能になり、加工時間を短縮する。

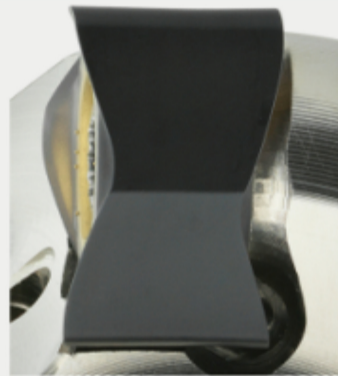
剛性の高い丸形のインサート保持部や円錐形をした着座面とWWX400はM5ねじを使用し、しっかりとした装着感を達成したことで長期に使用できる。

DIAEDGEサマーキャンペーンの詳細は、三菱マテリアル特約店または最寄りの同社営業所まで問い合わせを。

(※資料提供：三菱マテリアル)



両面6コーナで  
高い経済性を実現！



インサートに厚みを持たせ  
耐欠損性と高剛性を実現！



曲面形状のインサート保持部で  
ボディ損傷を軽減！

## 両面インサート式汎用肩削りカッタ WWX200

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