

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！



## NEW TOOL INFORMATION

### 直角肩削りカッタ「Tung-Tri」に最大切込み3.5mm対応の04サイズ追加 小型部品の高精度肩削り加工に抜群の威力を発揮！ 3コーナ仕様のM級インサートで加工コストを低減！

#### 取り代の少ない加工に 高精度・高能率を発揮

タンガロイ(福島県いわき市好間工業団地11-1、社長：木下 聡氏)は、直角肩削りカッタ「Tung-Tri(タング・トライ)」に04サイズを追加し、2021年8月30日より全国で発売した。

Tung-Triシリーズは、切れ味のよい3コーナ仕様のインサートを採用し、精度や能率、さらに経済性の高さで好評を得ている直角肩削り用カッタ。06、10、15の3サイズのインサートを揃え、加工部品や除去量の大きさによって、最適な工具を選択できる。

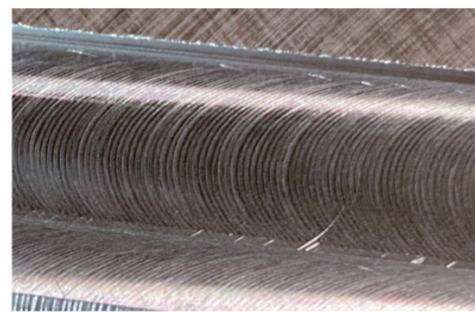
昨今は、3Dプリンティングや鍛造/鋳造技術の向上により、取り代が少ない加工に対する要望が増えており、これらの加工課題解決策として、今回最

大切込み3.5mmの04サイズを追加した。

新サイズは、Tung-Triシリーズのコンセプトを継承しつつ、それを内接円径φ4.0mmという超小型インサートで実現し、工具径φ16mmで4枚刃、φ25mmで6枚刃など、従来品の1.5~2倍の多刃化を実現し、高能率加工を可能にする。

また、底面側の加工面品位も非常に高く、狭窄部の平面加工用としても十分使用できる。

従来の小径用インサートでは、工具のたわみからさらい刃の性能が発揮できず、筋目が残る(従来品S55C Ra=0.603μm Rz=5.161μm)が、新製品の04サイズでは独自のさらい刃形状により、綺麗な加工面に仕上げることができる(04サイズ S55C Ra=0.237μm Rz=2.033μm)。

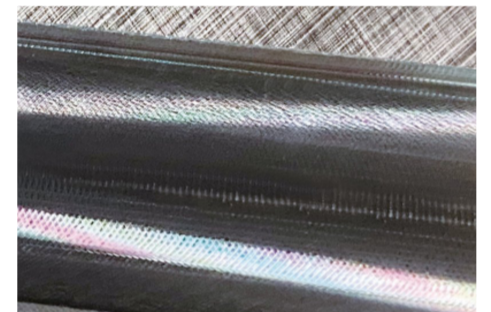


#### 幅広いラインアップを誇る 経済的な直角肩削り

経済的な3コーナ仕様インサートは、ヘリカル切れ刃と大きな軸方向・半径方向すくい角を持ち、高精度加工と低抵抗を両立させた。

インサートサイズは15、10、06、04の4種類をラインナップ。

チップブレーカには、汎用型、非鉄金属加工型、切りくず分断効果のあるチッ



プスプリッタ付き切れ刃の3種類を設定している。

さらに、ボディも小径の柄付きタイプから大径のラフィング用までを揃え、広範囲な部品形態で高精度、高能率な肩削り加工を実現する。

#### 幅広い領域でビブリの少ない 安定した高精度肩加工が可能

すくい角が大きく切削抵抗の低いインサートは、逃げ面に特殊な多段形状を持たせることで鋭い切れ味と高い刃先強度を両立した。

また、ボディに不等ピッチを採用することで、加工中のびびりを抑制した。これらの組合せにより、「Tung-Tri」シリーズは非常に幅広い加工領域で、びびりの少ない安定した高精度肩削り加工を実現する。

☆主な形番、標準価格

■ボディ

EPA04R016M16.0-04  
35,800円(税込み 39,380円)

EPA04R025M25.0-06  
50,700円(税込み 55,770円)

アイテムは、計15アイテム。

■インサート

TOMT040204PXER-MM AH3225  
930円(税込み 1,023円)

TOMT040208PXER-MM AH120  
930円(税込み 1,023円)

アイテムは、計8アイテム。

☆製品の詳細は下記URL参照



■新製品の詳細は→ [https://subs.tungaloy.com/jp/press-release/tung-tri04\\_pr/](https://subs.tungaloy.com/jp/press-release/tung-tri04_pr/)  
■タンガロイURL→ <https://subs.tungaloy.com/jp/>