

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！



各シリーズのラインナップを拡充

TungThreadシリーズのAPI規格ねじ加工用インサートに新材種、新形状追加

耐熱合金加工用AH8000シリーズにRCMT向けRSブレード力を拡充

ねじ切り加工用工具 TungThreadシリーズ

株式会社タンガロイ(福島県いわき市好間工業団地11-1、社長：木下 聡氏)は、ねじ切り加工用工具TungThread(タング・スレッド)シリーズに、新CVD材種「T05TP」を採用したAPIラウンドねじ加工用チェザーインサートを追加し、発売を開始した。

TungThreadは、自動盤の精密ねじ切り加工から大型旋盤の大径ねじ切りまでカバー。広く使われているメートルねじやユニファイねじのほか、ポンプや油圧パイプで使用されるウィットねじ・テーパねじ・航空部品用や油井管用の特殊規格ねじまで、あらゆるねじ切り加工に対応する。

TungThreadの特長

TungThreadは、自動盤の精密ねじ切り加工から大型旋盤の大径ねじ切りまでカバー。広く使われているメートルねじやユニファイねじのほか、ポンプや油圧パイプで使用されるウィットねじ・テーパねじ・航空部品用や油井管用の特殊規格ねじまで、あらゆるねじ切り加工に対応する。

新たに加わった拡充品

今回、TungThreadシリーズに石油&ガス産業で多用される「APIラウンドねじ」加工用のチェザーインサートをラインナップした。

チェザーインサート(荒刃と仕上げ刃の両方を備えている)により、通常のねじ切りインサートと比べてパス数を減らすことができる。(通常のねじ切りインサートでは、1つのねじを加工するために5~6パス、大きいねじでは20パス以上必要な場合も)。

インサート材種に、油井管等のねじ加工用に新たに開発したCVDコーティング材種「T05TP」を採用した。

T05TPは、耐摩耗性に優れた専用超硬母材と耐チップング性と耐溶着性に優れた薄膜CVDコーティングを組み合わせ、切れ刃への負荷の高いチェザー加工において、抜群の信頼性と長寿命を実現する。幅の広い重切削の溝入れ加工において、ビビリによる低送り加工の効率を改善したい場合や、総形加工において、ビビリによる加工面を改善したい場合等に適している。

- 主な形番、標準価格
- ◇CR-8R-4I-W24 T05TP
6,910円(税込 7,601円)
- ◇追加アイテム：1アイテム

耐熱合金加工用 AH8000シリーズ

タンガロイは耐熱合金用PVD材種AH8000シリーズに、「丸駒RS形チップブレード」を拡充、発売を開始した。

AH8000シリーズは、アルミニウム含有量の高い(高Al含有)積層被膜を採用。コーティング膜と母材との密着性を大幅に向上させた最新のPVDコーティング材種(AH8015とAH8005の二種をラインアップ)。

AH8015は耐熱合金加工の第一推奨材種。耐摩耗性と耐欠損性を両立。仕上げから中切削まで幅広い加工に対応する。

AH8005は、仕上げ加工等の高速加工や連続加工で驚異的な耐摩耗性を発揮する。

丸駒インサート用RS形チップブレードは、シャープな刃先で切削抵抗を低減。AH8000材種シリーズとの組み合わせにより、耐熱合金やステンレス鋼においても安定した長寿命を実現する。

HGM形チップブレードは切れ味と刃先強度を両立させ、幅広い被削材に安定した切りくず処理性能を発揮する。

また、インサート材種に幅広い被削材に対応するAH8015と、鋼の高速加工に最適なT9215を設定する。

拡充品のポイント

今回、RCMT0602、0803、1606、2006、2507サイズのRS形チップブレードにAH8000シリーズを拡充した。(※RCMT10T3,RCMT1204サイズは設定済)。

丸駒インサートは高送り加工や微細加工に適しており、今回、AH8000シリーズ材種の設定サイズが増えたことで、小型部品~重工業用大型部品までを広くカバーする。

とくに耐熱合金製の大型部品で、取り代(加工部分)が大きく、荒加工時間を短縮したい場合や、小型旋盤の加工において、被削材が耐熱合金のため、能率が上がらない、寿命が延びない場合などに効果を発揮する。

■主な形番、標準価格

- ◇RCMT0602M0-RS AH8015
700円(税込 770円)
- ◇RCMT1606M0-RS AH8005
2,170円(税込 2,387円)
- ◇RCMT2507M0-RS AH8015
4,950円(税込 5,445円)
- ◇追加アイテム：計10アイテム

(※資料提供：タンガロイ)

