

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！



TinyMiniTurn(タイニー・ミニ・ターン)拡充

極小径内径加工用工具TinyMiniTurnシリーズに SH725材種 油穴付きソリッドバーラインナップ 切りくず排出性を最大化し、高効率加工を実現

優れた耐摩耗性 耐チップング性

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、極小径内径加工用工具シリーズ TinyMiniTurn(タイニー・ミニ・ターン)シリーズに、耐摩耗性と耐チップング性に優れた「SH725」材種の油穴付きソリッドバーを追加し、発売を開始した。

極小径内径加工用工具 TinyMiniTurnシリーズ

TinyMiniTurnは、極小径内径加工用の工具シリーズ。最小加工径φ0.6mmに対応可能なソリッドバー、CBNろう付けバー・刃先交換式工具まで幅広いラインナップを取り揃えている。同シリーズは、単純内径・内径溝入れ・端面溝入れ・ねじ切り加工とあらゆる内径加工に対応可能。油穴の無い外部給油型工具でも、「4つ穴クーラントスリーブ」との組み合わせにより、

確実に加工点へ切削油を供給できる。

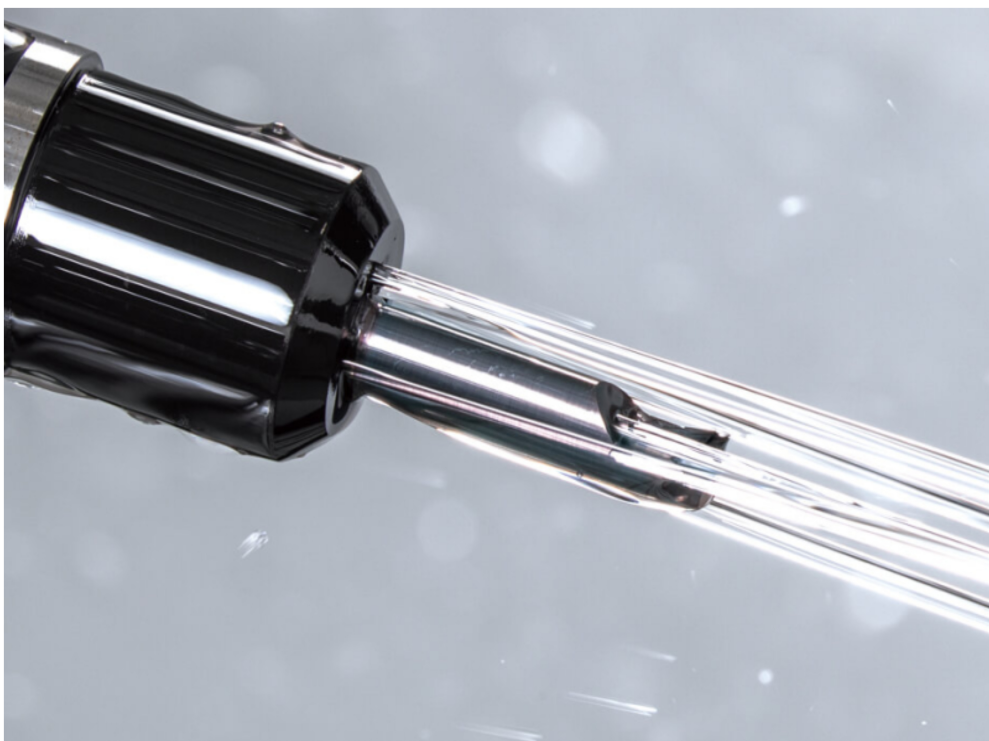
新製品のポイント

今回、TinyMiniTurn油穴付きソリッドバーシリーズに「SH725」材種を新たに設定。

PVD材種SH725は、小型部品加工に最適化された(Ti, Al)N膜と耐チップング性に優れた超硬母材を採用。耐溶着性、耐摩耗性に優れシャープな切れ刃を実現する。

SH725は平滑な切れ刃が溶着を防止し、コーティング膜の剥離を抑制するほか、耐塑性変形性に優れた超硬母材により、耐摩耗性に優れ、現状材種よりも長寿命を発揮する。

しかも今回、SH725を油穴付きソリッドバーシリーズに採用したことで、切りくず排出性の向上と安定した長寿命を同時に実現。加えて「油穴付きソリッドバー」+「4つ穴クーラントスリーブ」の組み合わせにより、切りくず排出性を最大化。切りくず排出性が向上し、切りくずの巻き付きを解消。

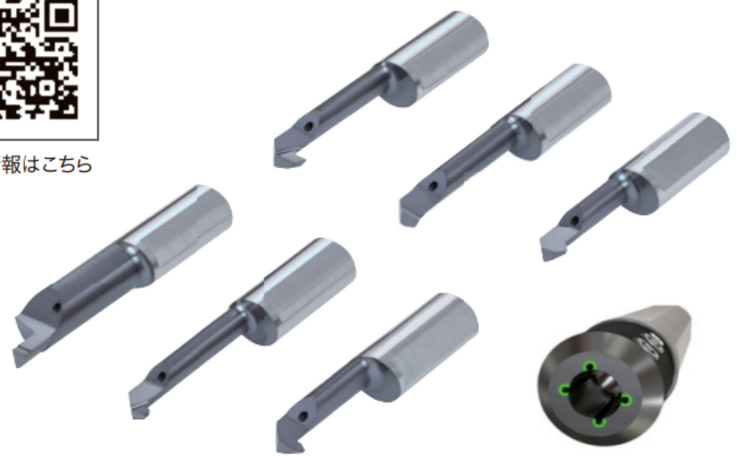


TINYMINITURN

TurnLine



製品情報はこちら



ダウンタイムも削減できる。

おすすめ ユースケース

新PVD材種SH725 油穴付きソリッドバーシリーズは、自動盤で極小径内径加工を行い、切りくずが絡みやすく、ダウンタイムが長い場合、さらに外部給油で小径の内径加工により切りくず排出が悪く、切れ刃寿命も不安定な場合などに効果を発揮する。

■主な形番・標準価格

- ▶JBTR04020004-D006 SH725
6,160円(税込 6,776円)
- ▶JBGR07140100-D060 SH725
7,230円(税込 7,953円)
- ▶JBIR07140100-D048 SH725
7,560円(税込 8,316円)
- ▶JBFR07110100-D080 SH725
7,380円(税込 8,118円)

※計146アイテム

■TinyMiniTurn製品の特長

- ①4つ穴クーラントスリーブにより最大の効果を発揮
- ・すべてのTinyMini-Turn工具に適用

可能で内径加工に最適。

- ・4つ穴から先端に向かいクーラントを吐出、切りくず排出を大幅に改善。
 - ・工具や加工物への切りくずの巻き付きを解消し、トラブルレスな長時間無人運転が可能。
 - ・工具寿命を大幅に延長。
 - ②切りくず排出性の最大化
内部給油仕様により、優れた切りくず排出性を実現。
 - ・切りくずの巻き付きを解消。
 - ・スムーズに次工程に進める。
 - ・ダウンタイムが削減できる。
 - ③経済的な刃先交換式内径バイト拡充
鋼シャンク: Max L/D=3
超硬シャンク: Max L/D=5
 - ・刃先交換式でありながら、最小加工径φ5mmに対応。
 - ・豊富なチップブレードと材種ラインナップ。
 - ・チップブレードにより、幅広い被削材において優れた切りくず処理性を発揮する。
 - ・油穴付きで切りくず排出性を劇的に改善。
 - ・超硬シャンクにより長い突き出しにも対応可能。
- (※資料提供: タンガロイ)