

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！



部品加工の品質&生産基準を一新

小型部品で優れた加工面品位と長寿命を実現 新PVDコーティング材種「SH7025」を発売

小型部品の安定加工 生産性の向上に貢献

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、従来の自動盤による部品加工の品質、生産性の概念を一新する小型部品加工用の最新PVDコーティング材種「SH7025」を開発、2023年12月25日より全国で発売を開始した。

部品加工においては、一定の高品質製品を効率的に生産し続けることが重要課題であるとともに、加工業界全体の理想とされている。

しかし、現実には加工数が増えるにつれ、加工面の面品位や面粗度の悪化、バリの発生や寸法精度不良、さらに切りくずの処理不良によるマシンのチョコ停やワーク傷の原因など、加工現場では様々な阻害要因が常に付きまとう。

タンガロイは、こうした部品加工業界の課題を解消するため、“生産の安定加工”、“部品品質の安定化”、“工具交換頻度抑制による機械稼働率の最大化”といった重要な要素に着目。小型部品加工で優れた仕上げ面品位と圧倒的な長寿命で安定加工を実現する新たなシャープエッジの小型部品加工用の最新PVDコーティング材種「SH7025」シリーズを開発、市場投入した。

SH7025の特長

新材種の「SH7025」シリーズは、

小型部品加工用として開発されたPVDコーティング新材種。耐凝着性に優れたTiCN被膜による、高い仕上げ面品位、ならびに柱状TiCN被膜による、圧倒的な耐摩耗性が実現する長寿命、積層TiAlN被膜による高い耐欠損性、加工安定性を実現する。

圧倒的な長寿命 優れた加工面品位

SH7025は、靱性の高い専用母材に柱状TiCN層と積層TiAlN層を組み合わせることで、摩耗、切れ刃欠損を抑制。高い信頼性と安定した長寿命加工を実現する。

表層のTiCN被膜が切れ刃への凝着、摩耗の進行を抑制。ワークの寸法精度・加工面品位が寿命判定基準の場合に安定した長寿命性能を発揮する。

チップブレーカ JS形とJP形設定

チップブレーカは、最新のJS形とJP形を設定。SH7025材種との組み合わせにより、加工面品位・切りくず処理性能の安定、小型部品加工において圧倒的な長寿命を実現する。

JS形は、大きなインクリネーションと最適なブレーカ突起により、幅広い切削条件域で優れた切りくず処理性能を実現。小型部品加工の第一推奨として優れた性能を発揮する。

JP形は、精密仕上げ加工の切りくず処理性能に優れている。

SH7025



TurnLine



製品情報はこちら

幅広い領域に対応するブレーカ設計で大切込み時も安定した切りくず処理性能を発揮する。

外観色が金色であるため、照明の少ない工場内や機内でも損傷状態の確認が容易に行える。

おすすめユースケース

少し摩耗すると加工面が曇り、加工面品位の判定基準で短時間交換せざるを得なく、寿命を長くして交換間隔を延ばしたい、あるいは加工面と工具寿命を両立させたいなど、高品位な部品を安定加工させ、生産性を向上させた利用者の要求に応える。

利用者の評価

同シリーズ利用者からは、「切れ刃への凝着により加工面が悪化していたが、SH7025は凝着の発生を抑制し加工面品位を維持し、工具寿命の延長が行えた」、「境界部のチッピングの発生によりワークにバリが発生していたが、SH7025は優れた耐チッピング性を発揮し、2.5倍寿命が延長した」、「刃先の摩耗進行に伴い切りくず処理性が不安定になり、切りくずの絡まりが発生し機械停止が問題となっていたが、SH7025は摩耗進行の抑制が可能であり、切りくず処理性が安定、機械停止の発生を抑制し、最終的に2.1倍の工具寿命を延長した」など、高い評価が寄せられている。

■主な形番・標準価格

●CCGT060200FN-JP SH7025
・1,520円(税込 1,672円)

●TCGT110204FN-JS SH7025
・1,370円(税込 1,507円)

●VBGT110301FN-JP SH7025
・2,220円(税込 2,442円)

※SH7025材種は計173アイテム

(※資料提供：タンガロイ)



■タンガロイURL→ <https://subs.tungaloy.com/jp/>