

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！



新製品「DuoForceCut」登場

刃先交換式多機能工具「DuoForceCut」開発 カム式旋盤でも刃先交換式工具が使用可能 カム式旋盤で直径数ミリの超小型部品を加工

最小6mm角シャンクを設定 カム式旋盤で超小型部品加工

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、直径数ミリの超小型部品を加工するカム式旋盤でも使用可能な刃先交換式多機能工具「DuoForceCut(デュオ・フォース・カット)」を開発し、全国で発売を開始した。

カム式旋盤や小型自動盤で 超小型部品加工が可能に

腕時計や精密電子機械などに使用される直径10mmに満たない小型部品は、カム式旋盤や小型の自動盤で加工されている。

こうした機械に使用される工具は、6mm角、7mm角から10mm角シャンクが多く、現在でもろう付け工具が使用されている。

タンガロイは今回、高精度な突切り加工が可能なDuoJustCut(デュオ・ジャスト・カット)のインサートクランプ技術を応用し、カム式旋盤で使用される6mm角の極めて細いシャンクでも高いインサートクランプ剛性を発揮する「DuoForceCut」を新たに開発し、10月3日から販売を開始した。

高剛性インサート クランプ保持実現

「DuoForceCut」は、インサートポケットに設けた独自の凹凸形状により、確実に強固なインサート保持を実現した。これにより6mm角シャンクにおい

DUO FORCE FCUT

ても高い刃先位置精度を実現し、溝幅0.5mmのインサートで直径4mmの安定した突切り加工を可能にする。

シャンクは、6mm角、7mm角、CNCタイプの自動盤でも使用できる8mm角と10mm角を設定。刃幅は0.5mmから1.0mmで、最大φ12mmの突切り加工に対応する。

インサート材種には、耐摩耗性と耐欠損性のバランスが良く、汎用性に優れたSH725を設定し、幅広い被削材に対応する。

また、同じホルダに装着可能な前挽き用インサートや利用者自身が必要な形状を研削成形できるインサートブラックスも標準化した。これにより、自動盤だけでなくカム式旋盤でも刃先交換式工具を使用でき、刃先位置精度に優れた安定した加工ができ、工具コストの低減にも貢献する。

「DuoForceCut」は、計30アイテム。同社は、初年度6千5百万円の販売を見込んでいる。

■主な形番、標準価格
(ホルダ)

◇JSXXL0606X05 6mm角シャンク 13,900円(税込 15,290円)

◇JSXXR0808H05 8mm角シャンク 13,900円(税込 15,290円)

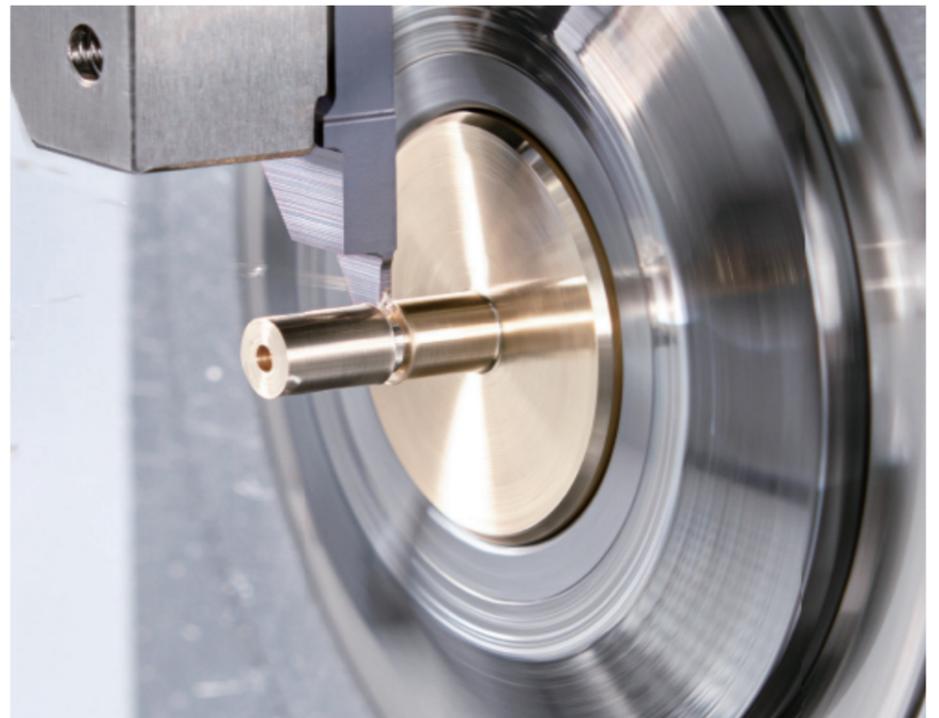
◇JSXXR1010H05 10mm角シャンク 13,900円(税込 15,290円)
(インサート)

◇JVPN04R05F005-20 SH725 3,330円(税込 3,663円)

◇JVPN07R06F005-20 SH725 3,330円(税込 3,663円)

◇JVPN12R10F005-20 SH725 3,330円(税込 3,663円)

(※資料提供:タンガロイ)



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