

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！



Tungaloy New Products Information

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、焼入れ鋼の強断続加工で圧倒的な耐欠損性を発揮するコーテッドCBN材種「BR35F」を開発したほか、ヘッド交換式ドリル「DrillForce Meister」(ドリル・フォース・マイスター)用SMP形、SMF形ヘッドの工具径設定を拡充し、2022年8月22日より全国で発売を開始した。

焼入れ鋼強断続加工用コーテッドCBN材種「BR35F」を発売開始！

焼入れ鋼を素材とする歯車やスプライン軸のような部品の旋削加工においては、強断続となる部位があり突発的な欠損による工具寿命の不安定さが問題となっている。

これに対し同社は、焼入れ鋼の強断続加工において安定した高い耐欠損性を発揮する新コーテッドCBN材種「BR35F」を開発した。

「BR35F」は、均一に分散された微細なCBN粒子によりクラックの発生や伝播を抑制する新開発の専用CBN母材と、突発欠損や微小チッピングの発生を極力抑える新開発のPVDコーティングを組み合わせている。これにより、焼入れ鋼の強断続加工において極めて高い信頼性と安定した長寿命を実現する。

インサートの設定は、ネガティブ、ポジティブのISO形状に加え、HP、HS形チップブレーカ付き、高いろう付け強度で信頼性抜群のWavy-Joint仕様、

両面仕様でも低抵抗を実現したMiniForceTurn用インサートなど、全164アイテムをラインアップし、幅広い加工形態に対応する。

今回の新材種「BR35F」を従来のBXAシリーズおよびBXMシリーズに加えることで、連続から強断続加工をカバーし、また非常に幅広い切削速度域に対応するCBN材種が揃い、焼入れ鋼のあらゆる旋削加工の要望に高性能で応えていく。

同社は、初年度4億7300万円の販売を見込んでいる。

■主な形番、標準価格

◇2QP-CNGA120408SR BR35F

5,900円(税込 6,490円)

◇3QP-TPGW110304SR BR35F

9,000円(税込 9,900円)

◇4QS-CNGG120408-HP BR35F

13,000円(税込 14,300円)

◇アイテム数

計164アイテム

ヘッド交換式ドリルDrillForce Meister用SMP形、SMF形ヘッドの工具径を拡充！

「DrillForce Meister」は、独自のヘッドクランプ方式を採用し、φ20mm～φ41mmの比較的大径の穴あけ加工において、驚異的な信頼性を誇るヘッド交換式ドリル。ボディの理想的な溝形状により、幅広い被削材で安定した切りくず処理性能を発揮する。

「DrillForce Meister」には、先端角140度で汎用タイプのSMP形と、フラットな先端角の主切れ刃を持つ座繰り穴加工用SMF形の2種類のヘッドを設定している。

今回、SMP形、SMF形において、これまで設定していなかった工具径を追加し、より幅広いラインアップで拡充を図った。

SMP形ではφ22.2mm～φ40.8mmの範囲で36アイテム。SMF形は、φ22.7mm～φ41.0mmの範囲で13アイテムを追加した。

ヘッド材種には、最新のAH9130を設定。ドリル加工に最適化されたコーティング膜と専用超硬母材を組み合わせ、穴あけ加工用に特化して開発した

PVDコーティング材種で、特に鋼、ステンレス鋼、鋳鉄の穴あけ加工で抜群の耐摩耗性を発揮し、安定した長寿命を実現する。

今回の追加設定により、DrillForce Meisterでカバーできる範囲が広がり、より多くの加工部品での生産性向上に最大限貢献する。

同社は、初年度1千6百万円の販売を見込んでいる。

■主な形番、標準価格

◇SMP222 AH9130

14,400円(税込 15,840円)

◇SMP408 AH9130

23,400円(税込 25,740円)

◇SMF227 AH9130

15,100円(税込 16,610円)

◇SMF410 AH9130

24,600円(税込 27,060円)

◇アイテム数

計49アイテム

(※資料提供：タンガロイ)



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