

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
じゃぱんお宝にゅ〜す
<https://japan.otakaranews.com>

じゃぱんお宝にゅ〜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！



住友電気工業 小型・自動旋盤用工具新製品

ヘッド交換式クイックチェンジホルダ APM型発売 勘合部に高精度な作りこみのポリゴンテーパ形状採用 ヘッド交換式の刃先繰り返し精度5 μ m以内を実現

工具交換時間短縮 作業者の安全性向上

住友電気工業株式会社(大阪市中央区、社長：井上 治氏)は、小型・自動旋盤用工具「ヘッド交換式クイックチェンジホルダ APM型」を2024年5月より発売する。

小物部品機械加工 市場ニーズに対応

小物部品機械加工では、くし刃刃物台を搭載したCNC自動旋盤が広く使用されており、生産性に大きく関わる工具交換時間の短縮と、作業者の安全性向上のための作業簡易化のニーズが高まっている。

同社はこうした市場の要望に応えるべく、「ヘッド交換式クイックチェンジホルダ APM型」を発売する。

ヘッド交換式クイック チェンジホルダ APM型

新製品のヘッド交換式クイックチェンジホルダ APM型は、シャンク部に付与したスクリューの操作のみでヘッドの脱着が可能であるため、操作が容易に行える。

また、勘合部にはポリゴンテーパ形状を採用し、刃先繰り返し精度5 μ m以内を実現した。

これらにより、工具交換時間を大幅に短縮し、生産性向上に大きく寄与する。

高い繰り返し精度

ヘッド交換式クイックチェンジホルダ APM型は、ポリゴンテーパ形状の勘合部と高精度な作りこみにより、ヘッド交換時の刃先繰り返し精度5 μ m以内を実現する。(※インサート個体差は含まず)

多彩なラインアップ 高い剛性実現

新製品はシャンクサイズ10 $\times$ 10mm、12 $\times$ 12mm、16 $\times$ 16mmの多彩な製品ラインアップにより、種々のCNC自動旋盤に対応する。

ヘッドは前挽き(ISOインサート)、

後挽き、溝入れに対応しており、ヘッドを変更するだけで様々な加工に対応する。

APM型は、CNC自動旋盤で使用される条件下において、一体型同等の振動、加工面品位を実現する。

ホースレス 内部給油対応

新製品は内部給油に対応し、インサートのすくい面近くに設けた給油穴から吐出される切削油が高い圧力を維持したまま、切りくずとすくい面の間に供給されるため、切りくずを細かく分断し、優れた切りくず処理性を実現する。

また、刃物台との接触面に設けられた給油口からのホースレス給油にも対応しており、配管の段取り省略や、ホースへの切りくず巻き付きを抑制でき、ダウンタイムを低減する。

- ラインアップ
- シャンク：3アイテム
- ヘッド 前挽きISOインサート用：22アイテム
- ヘッド 後挽きSEC-ミニバイト SBT型：8アイテム
- ヘッド 溝入れSEC-溝入れバイト GWC型：6アイテム

- 販売計画
- 初年度15百万円/年
- 2年後50百万円/年

- 標準価格
- 【シャンク】
- 51,000～54,000円(税別)
- 【ヘッド】
- 56,000～70,000円(税別)

(※資料提供：住友電工ハードメタル)



■住友電工ハードメタル URL→ <https://www.sumitool.com/>