

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.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゅ〜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！



テクニカルショウヨコハマ2022 出展

Pocket NC社の新製品 卓上型5軸加工機「V2-10」出展 アルミおよびフルークス樹脂加工実演(予定)公開

Pocket NC社 卓上型5軸加工機 新製品「V2-10」

NKワークスは、2022年2月2日(水)～4日(金)、パシヒコ横浜で開かれる「テクニカルショウヨコハマ2022(第43回工業技術見本市)」に出展する。

会期中は、日本工作機械輸入協会共同展示ブース(小間番号：E-23)に出展。Pocket NC社の卓上型5軸加工機「V2-10」(新製品)によるアルミおよびフルークス樹脂加工実演(予定)を公開する。

「テクニカルショウヨコハマ2022」は、最先端の技術・製品を一堂に会し、リアルとオンラインのハイブリッド展示で開催。首都圏最大級の工業技術・製品に関する総合見本市として、業界の枠を超えた情報の発信、収集、交流を広範囲に展開し、技術・製品の販路拡大、ビジネスチャンスの創出、地域産業の振興を目的に開催する。

最大の見どころは 超小型5軸加工機 「V2-10」の実演

NKワークスが展示するPocket NC

社の新製品「V2-10」は、デスクトップで使用可能な超小型の5軸加工機。セットアップがシンプルで家庭用の100V電源でも使用できる。オフィスや教室、研究室、さらに自宅で手軽に5軸加工を行うことができる。

「V2-10」は、主軸最高回転数10,000rpm、ツール径最大6.35mm、コレットER-11。

同シリーズは、全機種でデルリンなどの樹脂やアルミニウムなどの軽金属ほか、G5チタンまで、幅広い素材を加工できる。

また、既存機種の「V2-50CHB/CHK」と同じ電源で動作し、加工範囲も共通。各軸のバックラッシュ、振れ精度、再現性、分解能、最大速度など軸の仕様もすべて同様になっている。

最大の違いは、スピンドル構成で、V2-10とV2-50のCHB/CHKの違いは、V2-10は様々なツールや加工内容に対応する、高い汎用性を兼ね備えている。とくに5軸加工の教育や、一般的な試作を行う場合などに適している。

「V2-50 CHB/CHK」は、主軸最高回転数10,000rpm、ツール径はCHB最大4mm、CHK最大6.35mm、コレットはCHB、CHKを採用した。

「V2-10」は、シャンク径が4mm以上の工具を使用する加工で、最大加工

領域に近いサイズの部品加工に適している。ツールの抜けを防ぐ必要がある場合など、V2-50よりも高いツールクランプ力のため、ツールがより抜けにくい設計になっている。

また、コストを重視する場合は、V2-50で使用するCHBコレットよりも入手しやすく安価なER11コレットを使用している。ツール交換がシンプルで、取り付け測定済みのツールを簡単に交換できるほか、ツール交換のたびにツール長を測定する必要がない。

高速・高剛性実現 「V2-50 CHB/CHK」

一方、「V2-50 CHB/CHK」は、小径の工具を使用し、高速かつ小さくて深い(～0.5mm～3mmの深さ)加工に適している。

「V2-50」は材料除去率・仕上げパス速度に優れており、軽金属荒加工時の材料除去率は工具の選択にもよるが、V2-10の約4倍の速さで、素早く加工したい時に適している。

また、スピンドルと工具の剛性を向上し、高回転時の切粉負荷が減少する設計となっているため、より深い切り込みと速い送り速度の加工に適している。

さらに、剛性の向上と工具の振れを減少した設計により、より細かい仕上げ面加工に適している。

このほか、レバーアーム式のツールチェンジは、V2-10に比べクランプ力は低下するが、その分素早くツール交換できる。

「V2-50 CHB/CHK」は、小径のツ



ルを頻繁に使用する場合は、主に高硬度の金属を加工する場合に適し、316ステンレス鋼を用いた医療機器の試作品加工などに適している。

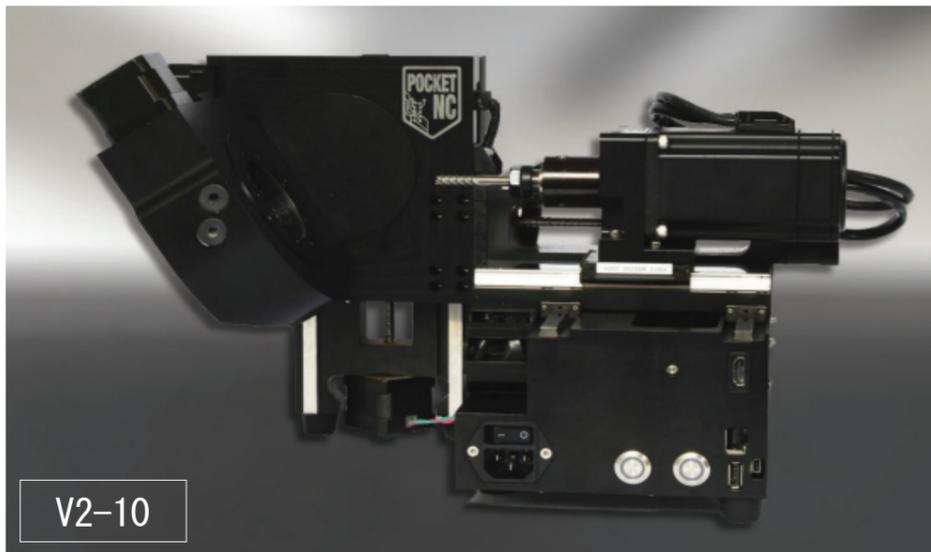
ウェブサイトにおいて シミュレーターを用意

PocketNC社では、メーカーのウェブサイト上でシミュレーターを用意している。Gコードとワーク情報を入力することで、簡単に切削シミュレーションが作成できる。

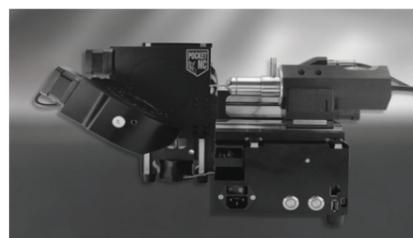
また、PocketNCでは一連のCAMパッケージのポストプロセッサリストを公開している。これらにはMastercam、Fusion360、HSM Works、Feature CAM、RhinoCAM、NX、BobCAD/CAM、SolidCAM、EsprintCAMが含まれている。

教育関係者や個人ユーザーは、登録することで一部を無料で利用できる。また、スタートアップ企業も一定の条件を満たせば無料の商用ライセンスを申請することができる。

展示会ではPocketNCと相性抜群の5thAXISのワーク保持具を併せて出展するほか、展示会に合わせた製品キャンペーンも企画している。



V2-10



■公式URL→ <http://ma.imsys.jp/r/1453989?m=51350&c=13807481>
 ■NKワークス展示会特設HP→ <http://ma.imsys.jp/r/1453992?m=51350&c=13807481>
 ■NKワークスURL→ <http://ma.imsys.jp/r/1453990?m=51350&c=13807481>
 ■YouTubeチャンネル→ <http://ma.imsys.jp/r/1453987?m=51350&c=13807481>
 ■Twitter→ <http://ma.imsys.jp/r/1453991?m=51350&c=13807481>

