

水仕様ワイヤ放電加工機 新 M シリーズ開発及び販売のお知らせ

この度弊社では、水仕様ワイヤ放電加工機のラインアップを刷新し、精密機「M35HP」「M50HP」、超精密機「MM35UP」「MM50UP」を開発しました。2022年11月より販売開始いたします。

新 M シリーズは、半導体分野などで高まる高精度ニーズに応えるとともに加工対象物の大型化に対応するため、MB シリーズをベースに「軸移動範囲の延長」や「剛性を高めた機械構造」を採用しております。また、精密機と超精密機の部品共通化率を高めたことにより、従来の超精密機よりも価格を抑えコストパフォーマンスに優れた製品開発を実現しております。

主な特徴については以下の通りです。

1. 加工精度安定性向上

MB シリーズよりも更に安定した加工精度を実現するため、CAE 解析にて機械構造の見直しを行い、従来比 25%剛性アップを実現しました。伝統の技「きさげ」と高剛性機械の融合により、長期に渡る加工精度維持が可能となります。また高精度機以上にのみ搭載していたツインテンション方式を全機種標準搭載しました。ワイヤ振動低減とワイヤテンション値変更低減効果により、位置決め精度向上・仕上げ加工面品質向上を実現しております。

2. 生産性向上

コの字型テーブルを廃止し、ロの字型テーブルを全機種標準搭載しました。また Y 軸移動範囲を 50mm 延長し、加工可能範囲を拡大しました。これにより、今までは 1 枚しか設置できなかったプレートを縦に 2 枚設置することができるようになり、生産性向上に貢献します。

3. メンテナンス性向上

メンテナンス画面を一新し、NC 上で完結できるメンテナンス画面を開発しました。メンテナンス項目は、「取付部位」や「点検頻度」で絞り込みを行うことができ、状況に応じて表示の変更ができます。履歴管理画面では、「メンテナンス品の交換通知設定」や「コスト計算」をすることができ、見積もり作成に貢献します。「清掃」「交換手順」をマニュアルや動画で確認可能となっており、初めて機械を使用される方でも問題なく作業することが可能です。

本製品のうち「M35HP」と「MM50UP」を「JIMTOF2022 第31回日本国際工作機械見本市」（東京ビッグサイト）へ出展する予定です。「生産性向上」「自動化」をテーマとした展示内容としておりますので、ご高覧賜りますようお願いいたします。

■装置外観紹介



MM50UP 外観

■問い合わせ先

西部電機株式会社 精密機械事業部

〒811-3193 福岡県古賀市駅東三丁目3番1号

TEL (092)-941-1509 FAX(092)-941-1521

E-mail h-info@seibudenki.co.jp