

ワイヤ放電加工機 NC 装置「Smart NC」新機能について

この度弊社では、ワイヤ放電加工機全機種に搭載する NC 装置の性能・機能を大幅向上させた新型「Smart NC」を開発し、2021 年 10 月より販売を開始いたしました。

新型「Smart NC」は、最新の Windows OS を採用し、CPU 能力 UP によるパフォーマンス向上を実現しています。

新機能については以下の通りです。

1. 加工条件サポート機能「CC-Support」

寸法/タイコ・逆タイコ/コーナだれ・取り残し/アプローチ傷/段差傷に対する加工条件調整を容易に行うことができる CC-Support 機能を開発いたしました。従来は加工条件を調整するノウハウが必要でしたが、本機能を使用することで初めて弊社機械を使用されるお客様でも容易に寸法調整可能です。

2. 簡易操作アシスト機能「SO-Assist」

弊社機械を初めて使用されるお客様対象に、NC プログラム入力から加工を行うまでに必要な操作を工程順にアシストする機能を開発いたしました。機械購入直後で操作にまだ不安ある場合や担当者が変更となった場合に、本機能で必要な操作を確認することが可能です。

3. 履歴画面機能

操作履歴・アラーム履歴画面を一新しました。大量の履歴データに対して、条件による抽出が可能となり、加工不良や機械トラブル時に調査が容易となりました。また、従来はアラーム詳細情報を別画面で表示していましたが、今回は一画面での閲覧が可能となりました。

本製品は「メカトロテックジャパン 2021 ポートメッセなごや」へ出展する予定です。

高精度大型ワイヤ放電加工機 SuperMM80B と精密ワイヤ放電加工機 M50B に新型「Smart NC」を搭載しておりますので、ご高覧賜りますようお願いいたします。

■ 新型「Smart NC」 CC-Support 画面紹介

The screenshot displays the Seibu Smart NC CC-Support interface. The main window shows a '候補リスト' (Candidate List) table with the following data:

加工回数	面粗さ	平均速度	メモ
1	18	5.60	SF Cut UP
1	18	5.60	Standard
2	15	4.99	SF Cut UP
2	15	6.02	Standard
3	10	5.86	SF Cut UP
3	4.5	6.67	Standard
4	3.2	6.23	SF Cut UP
5	2	6.32	SF Cut UP

The 'CC-Support(Die)' dialog box shows a table of parameters:

N	88	90	90	U	U
CMG	22	1	5F	51	51
VOLTAGE	35.0	48.0	52.0	45.0	45.0
SPEED	5.60	4.50	9.00	7.70	6.70
ANGLE	0.0280	0.0030	0.0030	0.0020	0.0010
OFFSET(r)	0.2055	0.1305	0.1155	0.1065	0.1045

■ 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

以上