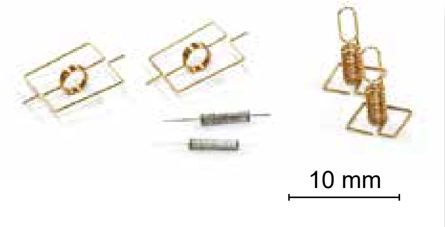
DZ-3A

MEC 15 軸制御 極細線用 コイリングトーションマシン

対応線径：ø0.03 ~ ø0.3 mm

**高速・高精度コイル加工と、
自由自在に成形可能なトーション加工の融合により、
極細線域での新たな加工形状の世界を拓きます。**



押しばね　ねじりばね

加工動画は
こちら

AMADA

特長

高速・高精度コイル加工と曲げ加工の融合による加工領域の拡大

コイリングマシンと同等のコイル加工に加え、3 基の 3D スライドにより自由自在な曲げ加工を実現します。これにより、既存の常識にとらわれない形状の加工領域が拡がります。
極細線で初の 2 連フィードローラの採用により、ワイヤにかかるフィード圧の負荷を抑制し安定した線送りを実現します。

フリーモジュラーデザイン

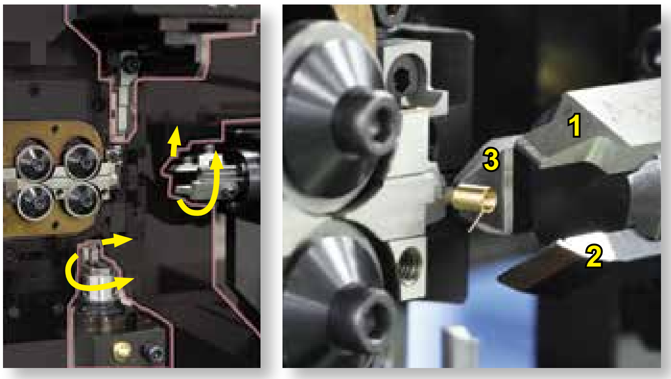
各 3D スライドには、ツールチェンジャ、ロータリーサーボなど目的にあったモジュラーユニットを取り付けることができます。

IoT への対応

ばね成形専用プログラム **MNO2** に内蔵した Wi-Fi 機能により、PC、スマートフォンからマシンの稼働状況を確認することができます。

ばね成形専用プログラム MNO2 による操作性の向上

- **MEC** 独自の **MNO2** は、プログラムの流れ、各軸の動作状況、入出力、ジャンプ項目などが簡単に把握できます。
- サーボモーター制御により高い分解能が可能になり精密な動作を可能にします。
- トーションマシン・コイリングマシンともに利便性を追求した共通のプログラムとなっています。
- モーターセンサーシステムにより、全スライドがセンサーとして使用できるため、タッチセンサーでの有無判定、巻き角度、自由長などを 1/1000 mm 単位で計測できます。結果は表やグラフで表示され、各軸の修正が可能です。
- 用途の広い生産管理画面、生産データ収集機能により、高効率生産をサポートします。

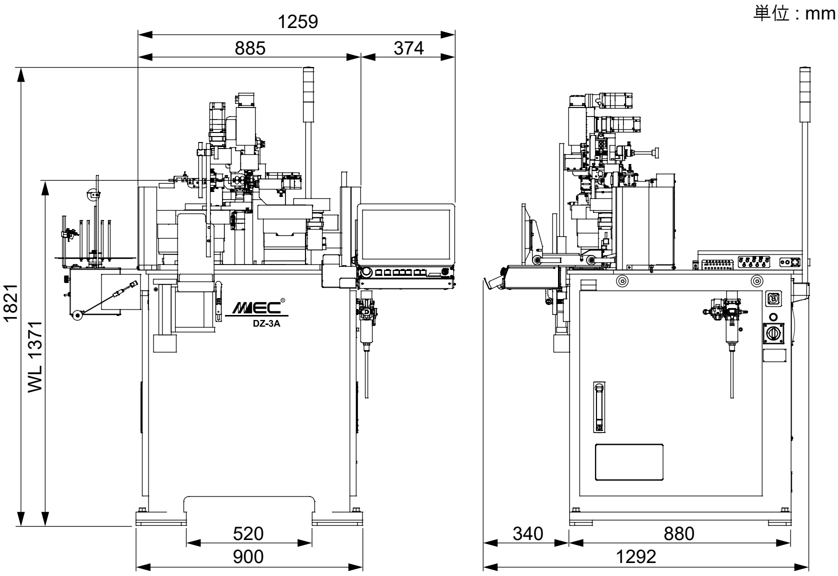


加工の様子
上・下部、右部の 3 基のスライドは単独・組み合わせ動作を自在に制御可能です。さらにスライド先端は回転動作が可能で、スピナ曲げ加工や 3 つのツールのツールチェンジャーとしても利用できます。

MNO2 メインプログラム画面と生産管理画面
ナビシステム機能とタッチパネル仕様より、操作性が大幅に向上しました。簡単にプログラムを作成でき、段取り時間の短縮が可能です。

機械仕様

単位 : mm



機種名	DZ-3A
線径	**ø0.03 ~ ø0.3 mm**
コイル外径	ø8 mm
ばね指数	D/d 3.5 以上
フィード軸 *	0.0001 mm
ピッチ軸 *	0.0001 mm
アーバ前後軸 *	0.001°
左右 3D テーブル軸 *	0.0001 mm
上 3D スライド軸 *	0.001 mm
ツールチェンジャ軸 *	0.001°
R サーボ軸 *	0.001°
電磁バルブ	4 ポート (Max 8 ポート)
最大使用空気圧	0.5 MPa
電源	AC 三相 200V 15A
本体重量	860 kg
制御装置	Windows
ソフトウエア	MNO2
ディスプレイ	15.6 インチ フル HD タッチパネル
外部記憶装置	USB メモリ
環境温度	5 ~ 40°C

* 最小入力値：プログラム入力単位であり精度を表すものではありません。

安全に正しくお使いいただくために、ご使用の前に必ずマシンの「取扱説明書」をよくお読みください。

- 本商品のご使用にあたっては、お客さまの作業内容に合わせた危険防止措置が必要です。
- 本仕様ならびに外観・装備は、改良等のため予告なく変更することがあります。
- 写真にはオプションが含まれていることがあります。
- 海外仕様につきましては、別途お問い合わせください。

©AMADA PRESS SYSTEM CO., LTD. All Rights Reserved.

株式会社アマダプレスシステム
333-0845 埼玉県川口市上青木西 1-17-24
TEL: 048-256-3511　FAX: 048-256-3595

May 2025 JP