

## アマダ、世界大型機械展示会 JIMTOF、EuroBLECH、FABTECH で 板金機械の新商品を発表

アマダグループ(神奈川県伊勢原市、代表取締役社長:磯部 任)は、今秋、日欧米で開催される「JIMTOF 2022」(日本、東京、11月8日から13日)、「EuroBLECH 2022」(ドイツ、ハノーバー、10月25日から29日)、「FABTECH 2022」(アメリカ、アトランタ、11月8日から11日)に出展します。アマダは各地域のニーズに応え、**新 NC 装置「AMNC 4ie」**を搭載したファイバーレーザーマシンとベンディングマシンを発表します。

各地域の製造業は新型コロナウイルス感染症拡大やウクライナ情勢をめぐる地政学リスクの高まりを背景に、製造回帰が進み人材不足が深刻化しています。製造現場では人材の多様化が進んでいるため、言葉の壁による技能伝承の課題もあります。また、産業界ではサプライチェーンにおけるカーボンニュートラルへの対応も急務となっており、板金業界でも例外ではありません。

このようなニーズを受けて開発したファイバーレーザーマシンとベンディングマシンは、誰でも・どこでも使える環境にやさしいマシンへと進化しており、従来の板金加工プロセスを刷新します。

**新 NC 装置「AMNC 4ie(アムエヌシー フォー アイ イー)」**は、社会課題と環境課題にこたえるため、Easy(誰でもつかえる)、Efficiency(どこでも使える)、Environment(環境にやさしい)、Evolution(お客さまとともに発展する)の4つの“E”をコンセプトに、世界の製造現場を支えます。「AMNC 4ie」搭載のファイバーレーザーマシンは、アイドル時チラーやコンプレッサを自動で調節し、CO<sub>2</sub>排出量を最大65%削減します。また、作業者を顔認証し、一人ひとりの熟練度に合わせた操作画面の起動、言語表示を自動で行うなど、製造現場の人材の多様化に対応した使いやすいマシンへと進化しました。

**ファイバーレーザーマシン**は、「AMNC 4ie」により、CO<sub>2</sub>排出量のモニタリングが可能となりました。お客さまは取引先に提出するレポートを簡単に作成することができます。さらに、モバイル端末によるリモート操作を採用し、マシンから離れた場所でも稼働状態を監視できるほか、「材料の管理」、「スケジュール作成」、「加工のリモートスタート」などが一元管理できるので、一人で複数台のマシン操作を可能とし、一人当たりの生産性向上に役立ちます。

**ベンディングマシン**は、時代の要請に応じて駆動方式を油圧ハイブリッド駆動から電動サーボモーター駆動に変更しました。これにより精度の高い加工を実現するとともに、消費電力とランニングコストを大幅に低減します。また、作業者の段取り作業を軽減する AI 機能を盛り込み、生産性も向上します。アマダが長年お客さまとともに培ってきた板金曲げ加工のノウハウをもとに、画期的なガイダンス機能を搭載しました。オペレーターに追従して動くモバイル HMI が、危険な作業や難易度が高い作業を行う時、アイコンや音声操作で作業者にアドバイスします。初心者の方でも安心して作業を進めることができるため、人材の早期戦力化が望めます。

そのほか、今回出展するそれぞれの展示会では、各地域のニーズに合わせた自動化ソリューションや現場管理ソフト、EV化に対応した微細溶接機を紹介します。例えば JIMTOF では、ファイバーレーザーマシンの自動化ソリューションとして材料をストックする多段棚を紹介します。この新開発の棚は従来機と同等の設置床面積と高さで、材料積載量を約 1.5 倍に高めました。

アマダグループは、環境負荷低減への貢献やデジタル技術を駆使した加工のスキルレス化や技能伝承、工場全体の最適化、自動化に対応する新たなソリューションを開発し、これらの課題解決に貢献します。総合的な生産性向上にお客さまともに挑戦することで、モノづくり産業全体の支援をしていきます。

## ■主な出展内容\*

### JIMTOF(日本 東京)

種別	特長	機種名
ファイバーレーザーマシン	新 NC 装置搭載	VENTIS-3015AJe(6kW) (新商品・初披露)
ベンディングマシン	新サーボドライブ・ 新 NC 装置搭載	EGB-1303e (新商品・初披露) EGB-6020 ATCe (自動金型交換装置付き)(新商品・初披露)
研削盤	デジタルプロジェクター搭載 誰でも高精度加工可能	DPG-150(自動化仕様)
	超高精密加工と生産性両立	MEISTER-G3 UP(工具研削仕様)(初披露)

### EuroBLECH(ドイツ ハノーバー)

ファイバーレーザーマシン	新 NC 装置搭載	REGIUS-3015AJe(12kW) (新商品・初披露) VENTIS-3015AJe(6kW) (新商品・初披露)
	平板・パイプ兼用	ENSIS-3015RI(9kW)
	パンチ・レーザー複合マシン	EML-2512AJ(3kW)
	高速・高品位溶接システム	FLW-ENSIS(6kW)(多関節ロボット仕様)
ベンディングマシン	新サーボドライブ・ 新 NC 装置搭載	EGB-1303 ATCe (自動金型交換装置付き)(新商品・初披露) EGB-6013 ARce(自動機)(新商品・初披露)
	油圧式・オートクラウニング	HRB-1003 HRB-1003 ATC (自動金型交換機装置付き、多関節ロボット仕様)
IoT ソリューション	安定稼働を支える IoT	My V-factory IoT サポート
微細溶接	高品質溶接バッテリーモジュール半自動生産システム	Jupiter Battery Welding System (新商品・初披露)
	コンパクトモジュール 抵抗溶接機	CM-D500A (新商品・初披露)

**FABTECH(アメリカ アトランタ)**

ファイバーレーザーマシン	新 NC 装置搭載	VENTIS-3015AJe(6kW) (新商品・初披露)
	超高速 3 軸リニアドライブ・ ファイバーレーザーマシン	REGIUS-3015AJ(12kW)
	オールラウンド ファイバーレーザーマシン	BREVIS-1212AJ(3kW)
	パンチ・レーザー複合マシン	EML-2512AJ(3kW) (自動化仕様)
ベンディングマシン	新サーボドライブ・ 新 NC 装置搭載	EGB-6020 ATCe (自動金型交換機装置付き)
	ハイブリッド・ドライブ搭載	HRB-1303
		HRB-1003ATC (自動金型交換機装置付き)
ソフト	製造 DX 支援ソフト	Influent

※掲載の情報は予告なく変更される場合があります。

以上