

2017 年 5 月 30 日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

新型制御装置「D-CUBES」搭載により、生産性・作業効率をさらに向上 三菱ファイバーレーザー加工機「eX-F D-CUBES シリーズ」発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、ファイバー二次元レーザー加工機のグローバル戦略機種「eX-F シリーズ」の新シリーズとして、新型制御装置「D-CUBES（ディーキューブ）」の搭載により生産性・作業効率をさらに向上した「eX-F D-CUBES シリーズ」3機種を6月1日に発売します。



ML3015eX-F80 D-CUBES



新型制御装置 D-CUBES

新製品の特長

1. 新型制御装置「D-CUBES」により、生産性をさらに向上

- ・サーボモーターの応答を予測する独自の軌跡制御技術により、軌跡精度を維持したまま加工速度を高速化し、薄板加工時間を最大 26%短縮※1
 - ・独自の新トレース制御技術により Z 軸の追従性を向上し、最大加工速度 10%向上※2
- ※1 当社ファイバー二次元レーザー加工機の従来機で当社指定形状を加工した場合の比較
※2 当社ファイバー二次元レーザー加工機の従来機でステンレス 1mm を加工した場合の比較

2. AR（拡張現実）と新型制御装置「D-CUBES」により、作業効率を向上

- ・加工機内を加工テーブル真上から俯瞰した画像で表示する独自の AR 新技術「MEL'S AR」（オプション）により、端材を使った加工の段取り時間を大幅削減※3
 - ・19 インチ大画面タッチスクリーンとチルト構造の採用に加えて、操作スイッチを最小限とすることにより、オペレーターの操作性を向上
 - ・オペレーターのスタイルにあわせたホーム画面の変更により、画面遷移回数を最大 90%削減
- ※3 「MEL'S AR」非使用時との比較

3. 8kW 出力レーザー発振器の搭載により、加工能力の向上と省エネを実現

- ・軟鋼 9mm 厚の加工速度を 1.4 倍に高速化※1 することで加工時間を 19%短縮※4 するとともにランニングコストを 18%削減※5
 - ・高出力レーザーと当社独自の加工ヘッド「ズームヘッド」によるビーム品質の最適化により、加工面粗度を従来比 43%改善※1
- ※4 当社ファイバー二次元レーザー加工機「ML3015eX-F60」との比較
※5 当社ファイバー二次元レーザー加工機「ML3015eX-F60」で軟鋼 9mm を室素切断した場合との比較

発売の概要

製品名	形名	制御装置	レーザー発振器出力	発売日	生産台数
eX-F シリーズ	ML3015eX-F40	D-CUBES	4kW	6 月 1 日	年間 100 台
	ML3015eX-F60		6kW		
	ML3015eX-F80		8kW		

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

発売の狙い

二次元レーザー加工機は、自動車・建設機械・鋼材業・電気機器などの多様な生産現場において板金部品の切断に使用されています。近年、市場からは加工時間の短縮化などさらなる生産性の向上と、段取り時間の削減やオペレーターの操作性向上など作業効率が求められています。

当社は今回、グローバル戦略機種「eX-F シリーズ」に新型制御装置「D-CUBES」を搭載した「eX-F D-CUBES シリーズ」3機種を発売します。加工時間の短縮により、さらなる生産性と作業効率の向上に貢献します。

主な仕様

形名	ML3015eX-F40	ML3015eX-F60	ML3015eX-F80
移動方式	光走査方式(XY 軸: 光移動)		
ストローク(X×Y×Z) (mm)	3100×1565×150		
早送り速度(m／分)	最大 140m(合成)		
位置決め精度(mm)	0.05／500(X、Y 軸)		
繰り返し精度(mm)	±0.01(X、Y 軸)		
レーザー発振器出力(定格出力)	4kW	6kW	8kW
最大加工板厚	軟鋼 25mm ステンレス 20mm 銅 6mm アルミニウム 15mm 黄銅 12mm	軟鋼 25mm ステンレス 25mm 銅 8mm アルミニウム 25mm 黄銅 12mm	
主な標準装備	・ズームヘッド ・ハイピークピアス ・19 インチタッチパネル ・マグネットダメージ軽減機能 ・パレットチェンジャー ・自動焦点だし機能		
主なオプション	・MEL'S AR		

製品担当

三菱電機株式会社 名古屋製作所
〒461-8670 愛知県名古屋市東区矢田南五丁目 1 番 14 号
TEL 052-721-2111(代表) FAX 052-722-2181

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 産業メカトロニクス事業部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-6560 FAX 03-3218-6822