

【新製品紹介】

独 Laserline 社製 高出力レーザ加工用半導体レーザシステム

レーザヘッド・電源一体型のコンパクトなファイバー付きシステム、
複数ヘッドに接続可能なマルチダイオードシステムなどを販売開始

エレクトロニクス専門商社の丸文株式会社（代表取締役社長：堀越毅一、本社：東京都中央区、資本金：62億1,450万円）は、独 Laserline 社の高出力レーザ加工用半導体レーザシステム「New LDF 400/600/1000/1500 シリーズ」と、「Multi Diode Laser System」などの販売を開始しましたのでお知らせいたします。

独 Laserline 社製 高出力レーザ加工用半導体レーザシステムの概要

これまで Laserline 社は、独自の半導体レーザ積層技術とビームシェーパ（光学系）技術により、スモールスポット、長焦点距離で最大出力 6kW を実現し、半導体レーザを光源とした加工用レーザシステムでは超高出力でコンパクトな製品「LDF 400/600/1000/1500 シリーズ」を市場に投入してきました。

この度同社では、従来モデルを産業向けに最適化し、電源、コントローラ、レーザヘッドを一体型にしたファイバー付きシステムの「New LDF 400/600/1000/1500 シリーズ」、1台の電源で最大4台のレーザヘッドの独立駆動を可能にした新シリーズ「Multi Diode Laser System」などを製品化しました。

「New LDF 400/600/1000/1500 シリーズ」

「New LDF 400/600/1000/1500 シリーズ」は、コントローラを一体化した新型電源を採用し、より産業用途に適したレーザヘッド一体型構造のファイバー付き半導体レーザシステムです。出力も大幅に向上され、600 μ m ファイバーコア径で最大 1kW、1000 μ m コア径で最大 2kW、1500 μ m コア径で最大 4kW の出力が可能です。この高出力は laserline 社の独自の集光技術により実現され、他社には無い集光密度を達成しています。

システム全体としてのコンパクトさ、メンテナンスの容易さ、エネルギー利用効率において「New LDF 400/600/1000/1500 シリーズ」は、同クラスの YAG レーザシステムよりも優れております。

「Multi Diode Laser System」

「Multi Diode Laser System」は、独自のコントロールソフトウェアによりレーザヘッドを最大4台まで取り付けることが可能で、出力は最大各 1.5kW まで発振可能です。それぞれ、独立した電気系統での駆動制御、モニタリング管理ができ、より様々なアプリケーションに対応することができます。

「DioScan」

「DioScan」は、同社半導体レーザシステムのオプションとして開発されたもので、半導体レーザ光をスキャンするスキャナーヘッド付システムです。LD 光をスキャンングさせることで、複雑な形状のスポット溶接や型枠の溶接、マーキング等ができ、特にプラスチックの溶着等でのアプリケーションの幅がさらに広がります。

主な特長

- ・軽量でコンパクトなため産業装置やロボットへの取り付けが容易
- ・産業用での使用に耐えうる高い信頼性
- ・独自の光学系により長焦点距離でのLDビームのスポット化を実現
- ・モデムモジュールによる遠隔診断が可能
- ・プロセス観察用 CCD カメラ、加工物温度設定用モジュールなど豊富なオプション

主な用途

- ・溶接
- ・レーザクラディング
- ・ろう付
- ・焼き入れ
- ・表面改質

Laserline 社概要

会社名 : Laserline GmbH

本 社 : Maria Trost 23 56070 Koblenz , Germany

設 立 : 1997年

代表者 : Dr. V. Krause / Dr. C. Ullmann

従業員 : 35名

事業概要 : 工業用ダイレクト LD システム、ファイバー付き LD システムの製造および販売

Laserline 社の詳細については、ホームページ <http://www.laserline.de/> をご覧ください。

丸文株式会社概要

会社名 : 丸文株式会社

本 社 : 東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1

設 立 : 1947 年

代表者 : 代表取締役社長 堀越毅一

従業員 : 948 名 (2001 年 4 月現在)

資本金 : 62 億 1,450 万円

売上高 : 1,740 億円 (2001 年 3 月期 : 連結)

事業概要 : 集積回路を中心とした半導体、電子応用機器など、国内外の最先端のエレクトロニクス製品の販売を行う専門商社

丸文株式会社の詳細については、ホームページ <http://www.marubun.co.jp/> をご覧ください。

この製品に関するお問い合わせ先

丸文株式会社 レーザ機器部

レーザ機器課 林 (ハヤシ)

TEL: 03-3639-9811

FAX: 03-3662-1349

e-mail: yhayashi@marubun.co.jp

このリリースに関するお問い合わせ先

丸文株式会社 広報室 喜多 (キタ)

TEL: 03-3639-9803

FAX: 03-5644-7693

E-mail: kitakita@marubun.co.jp



独Laserline社製

高出力レーザー加工用半導体レーザーシステム
「New LDF-400/600/1000/1500シリーズ」