

ファイバレーザ加工機 M720A

Fiber Processing Machine M720A

**ファイバレーザによる
熱ひずみの少ない溶接や高品位な切断が可能**

Fiber laser realizes less heat-affection welding and fine-quality cutting.

特長 Feature

任意波形設定が可能	Waveform setting is possible
ファイバ破断検出機能	Optical fiber rupture detection is possible
着脱可能な操作パネル	Equipped removal operating panel
豊富な出射光学系	Versatile emission optical system
省スペース 2in1筐体*1	Space-saving 2in1 cabinet

*1.オプション Option

用途 Application

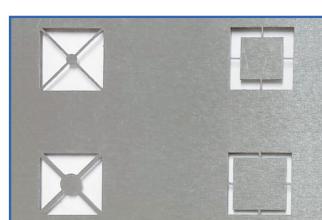
- 各種電池の溶接 Laser welding to batteries
- 各種センサの溶接 Laser welding to sensors
- 精密部品の溶接 Laser welding to precision parts
- セラミックス基板のスクライブ Laser scribing to ceramic substrates
- 樹脂の切斷 Laser cutting to resin



ファイバレーザ加工機 M720A

Fiber Processing Machine M720A

加工事例 Processing example



金属プレートの
精密切断

Metal Plate Precision cutting



SUSパイプの
突合せシーム溶接

SUS-pipe seam welding



バルブ部品
シーム溶接

Valve Parts seam welding



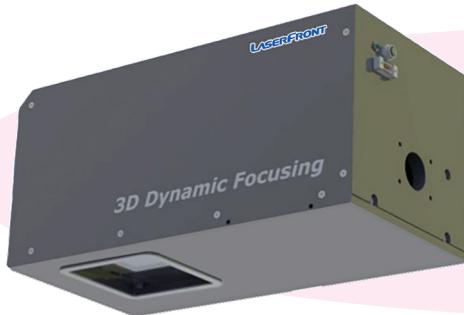
ダイヤフラム
シーム溶接

Diaphragm seam welding

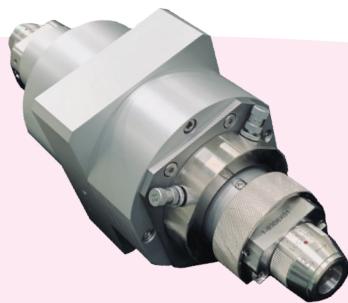
機種名	M720A シリーズ								
	-30CB	-50CB	-70CB	-100CB	-100CBM	-30P	-45P		
最大定格出力(発振器出力)	300W	500W	700W	1,000W	1,000W	300W	450W		
最大ピークパワー(発振器出力)	300W	500W	700W	1,000W	1,000W	3,000W	4,500W		
ビームモード	シングルモード				マルチモード				
条件設定	CW モード : 32 条件					CW/QCW モード : 32 条件			
光学系	① 1 光路 : アクティブファイバ仕様 ② 1 光路 : プロセスファイバ変換仕様Φ300um, Φ400um ③ プロセスファイバ変換仕様時 : 同時 3 分割、又は時間 2 分岐								
安全シャッタ	プロセスファイバ変換仕様及び光路分割時								
安全機能	ファイバ破断検出機能								
電源電圧	本体	三相 AC200 ~ 240V(50/60Hz)			三相 AC200 ~ 240V(50/60Hz)				
		最大 12A	最大 22A	最大 32A	最大 8A	最大 16A			
	チラー	単相 AC200 ~ 230V±10%(50/60Hz)			—	—			
冷却方式		10A			20A	—			
使用環境温度		水冷			空冷				
外形寸法 (W×D×H)mm	本体	約 570×1,200×845		約 730×1,230×1,116	約 570×1,000×780	約 570×1,200×780			
	チラー	約 377×500×615		約 377×592×976	—	—			

※仕様および外観は予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

■ 光学系ラインナップ Optical system lineup



スキャン光学ユニット
Optical scan unit



アクティブプロセスファイバ変換部
Active-Process fiber converting unit



カメラ付出射光学部
Optical unit with observation

■レーザ製品を安全に使用していただくために

△ 警 告

本装置は、JIS C6802 クラス4レーザ製品です。
本装置はJIS C6802「レーザ製品の安全基準」の
技術的仕様を満足しています。
安全にご使用いただくために、ご使用の前には必ず「取扱説明書」をお読み下さい。併せて、同基準の「レーザ製品の使用者が取るべき安全上の予防策及び管理」を実施されることをお勧めします。



■輸出・所在確認について

この資料に記載された装置のうち、外国為替及び外国貿易管理法の規定により戦略物資等(または役務)に該当するものについては、日本国外に輸出する際に同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。

お買上げいただいた製品で所在確認の必要のあるものは、輸出、移設、転売、廃棄などの際下記にご連絡ください。所定の通知用紙(所在確認に関するもののみ)をお送りいたします。

TOWAレーザーフロント株式会社
営業部 TEL 042-700-3431

TOWAレーザーフロント株式会社
<https://www.laserfront.jp>
e-mail:tlf_moreinfo@laserfront.com



本 社 (東日本地区)	〒252-5298 神奈川県相模原市中央区下九沢1120 (NEC相模原事業場内)	TEL 042-700-4700
中部オフィス	〒460-0008 名古屋市中区栄2丁目2番17号 名古屋情報センタービル3F	TEL 052-222-2475
西日本オフィス	〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目3番10号 タナカ・イトーピア新大阪ビル2F	TEL 06-6734-6255