

高性能レーザー加工機を発売、専用ショールームを開設

株式会社ムサシ

株式会社ムサシは、印刷物の高付加価値化を実現する**高性能レーザー加工機「FLEXI800」**(イタリア Sei LASER 社製)を印刷業界に向けて9月1日に発売(Sei LASER 社の国内総代理店コムネット株式会社の一店として販売)します。また、この発売に併せ、専用の新ショールーム**「Flexible Arrow 平和島」**を東京都大田区平和島に開設し、今後幅広い分野で需要が見込まれるレーザー加工機の販売を強化してまいります。

POD(プリントオンデマンド)機器やUVインクジェットプリンタなどのデジタル印刷機の性能向上とその普及により、各印刷会社は高品質の印刷物が提供できるようになる一方で、印刷後に商品を加工し付加価値を付け、商品の差別化を図ることが求められています。

様々な加工の中でも、特に印刷物に「型抜き」加工を施し、デザイン面で差別化することが注目されています。しかしながら、従来の型抜き加工では木型を作成するため時間と費用がかかり小ロットの需要に不向きなほか、繊細な加工が出来ませんでした。また、小ロット対応の加工機として、カッターで加工する「カッティングプロッタ」がありますが、この方式は加工スピードに限界があり生産性が低いうえ、こちらも繊細な加工が出来ないなどのデメリットがありました。(次頁の比較表を参照)

そして、これらデメリットをすべて解消するのが「レーザー加工機」です。

これはレーザー光で型抜き加工を行う方式で、①木型を作成しないため小ロットに対応可能、②加工スピードが速く生産性が高い(「カッティングプロッタ」対比 5~10 倍の超高速)、③繊細でデザイン性の高い加工を得意とする、など理想的なデバイスです。

このたびムサシが発売するレーザー加工機**「FLEXI800」**は、レーザー光を可動ミラーに反射させレーザー照射するガルバノ方式の最新鋭の加工機で、

- ① レーザー加工機の中でも**クラス最高速の加工スピード**
 - ② 「カット」「ハーフカット」「表面彫刻」の**多彩な超微細カット**
 - ③ 800×800mm までの**様々な素材の大きさ・薄い素材への加工が可能**
- となる画期的な高性能レーザー加工機のトップエンドモデルです。

さらに**「FLEXI800」**にオプションの「スライディングテーブル」を取付けたモデルは、材料のセッティング時間の短縮や、長尺(800×2,000mm まで)印刷物の加工を実現する高機能版です。(スライディングテーブルモデルは、日本国内で当社ショールームのみ展示)

また、「レーザー加工機」は、紙以外のアクリル、皮革、木材、石材など多彩な材料にも加工できるデバイスであるため、ムサシは将来的に印刷業界だけでなく様々な分野に対して販売を展開してまいります。

《型抜き加工の方式別比較》

	レーザー加工		カッティングプロッタ	木型
	ガルバノ方式	XYプロッター方式		
加工スピード	◎	○	△	◎
コスト	○	○	○	×
微細加工	◎	○	△	×
小ロット対応	◎	◎	◎	×

《FLEXI800 の特長》

■ 最新「I-SCAN ガルバノヘッド」搭載

ガルバノ方式は、レーザー光を可動ミラーに反射させ、ミラーの向きを細かく瞬時に変えてレーザー照射する方式。このため、ヘッド自体を XY 方向に動かす XY プロッター方式よりも高速で加工します。また、「I-SCAN ガルバノヘッド」の搭載により、レーザー特有の焦げを抑制し、超微細カットを実現します。

■ 様々な素材の加工に対応

薄い素材の「カット」と「ハーフカット」、様々な素材への「表面彫刻」など、繊細でデザイン性の高い加工が可能です。

■ 800×800mm の加工エリア

800×800mm までの様々な大きさの素材に対応。さらに「スライディングテーブルモデル」では、最大で 800×2,000mm のワークエリアに対応可能となります。

《FLEXI800 の主要スペック》

	FLEXI800	スライディングテーブルモデル
レーザー種別	シールドタイプCO2レーザー(水冷)	
レーザーパワー	150W、230W	
ガルバノヘッド	I-SCAN 3AXISガルバノヘッド搭載	
安全基準	クラス1	
CCDカメラ	オプションにて対応	
フォーカス選択	オートフォーカス(数値入力により)	
フォーカス距離	350 ~ 1,180mm	
ワーキングエリア	400×400mm ~ 800×800mm	400×400mm ~ 800×2,000mm
外形寸法	W1,780×D1,470×H2,650mm	W4,480×D1,470×H2,650mm
重量	775kg	1,000kg

《FLEXI800 の製造元》

製造元である **Sei LASER 社**(イタリア)は、1976 年に創業した老舗メーカーで、卓越したレーザー技術と製品開発力を持ち、多彩な機種を世界各国の様々な業界に提供しています。

以上