レーザー彫刻システムのパイオニア／エピログレーザー

CO2 Laser Engraving / Marking / Cutting System

EpilogLaser

輸入・販売元

テクノロジック

EPILOG LASER 先進の技術

シンプル＆先進 ドライバソフト

EPILOGはレーザーシステムのプリンタドライバ化を世界に先駆けて実現。 プリンタ感覚でどなたでも簡単に利用可能です。

- 日本語対応Windowsプリンタドライバ（一部MAC対応）
- アプリソフトからダイレクトに印刷（出力）可能
- 線幅を自動認識して「彫刻」と「カット」を連続加工
- 豊富なディザリングを搭載し精緻な写真彫刻が可能
- グレイスケール認識による「３Dレリーフ彫刻」に対応
- ショルダー及びオフセット設定可能な「スタンプモード」
- カラーマッピングによるマルチな出力設定

抜群の操作性、コントロールパネル

LEGENDシリーズ及びFUSION Proシリーズのコントロール部にはLCDディスプレイを採用し、ユニバーサルデザインに対応した機能表示は直感的な簡単操作をサポートします。

LEGEND MINI/HELIX

- メモリー内のジョブ表示/選択
- ジョブのスピード、パワー、加工時間の表示
- 加工中のスピード、パワーの表示
- 赤色ドットポインターのON/OFF
- フォーカス設定（テーブル昇降）

Fusion Pro

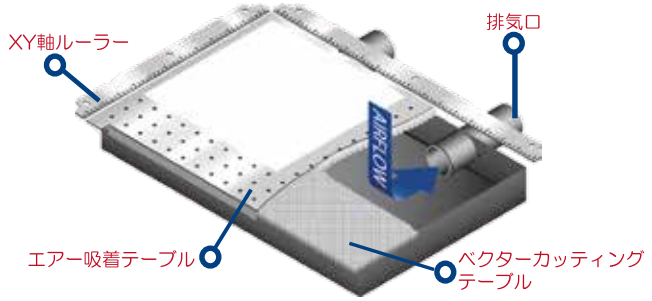
上記 mini/HELIX の機能に加え、、、

- JoyStickを搭載
- タッチパネルを採用

加工テーブルシステム

加工機室内には真空吸着可能なテーブルの他、ベクターカット用のカッティングテーブルを装着可能。また、テーブル下面と材料上面の気流制御により、発生するガスを迅速に排出します。

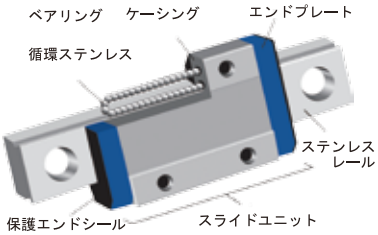
- バキュームテーブル/カッティングテーブルは簡単に交換可能
- 各種シートの浮き上がり防止
- カッティング時のビーム反射による損傷を低減します



高耐久な駆動系

サーボモーターによるよる高速動作を支える駆動機構には、耐摩耗性に優れたリニアベアリングとケプラーベルトを採用しました。

NeverWare™ リニアベアリング



B-Style ケプラーベルト

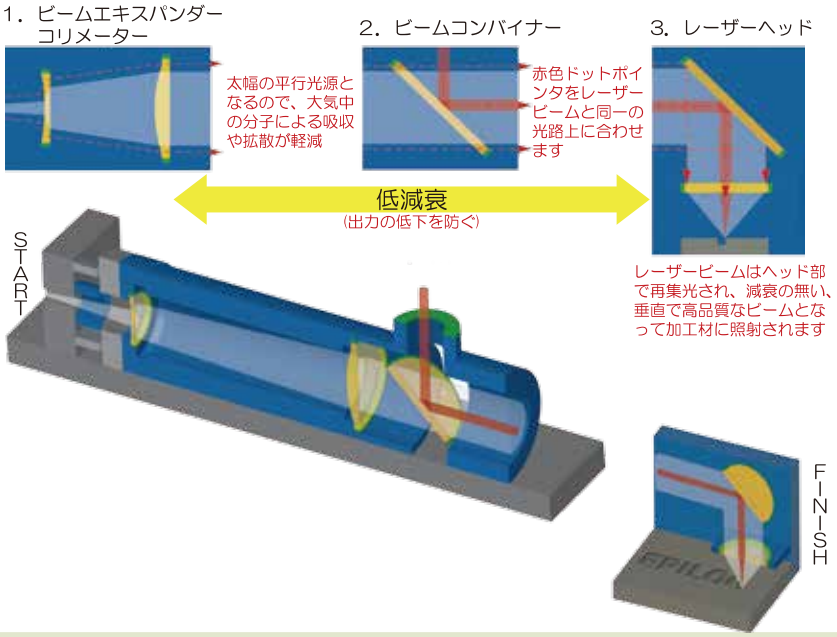
- 短期的に交換必須な部品は使用していません
- エンジニアによるメンテナンスは不要
- 常に安定して滑らかな稼働をサポート
- 加工機室内のエアフローによって駆動部へのガス付着も軽減

Radiance™ オプティクステクノロジー

出力一定、垂直で高品質なレーザービーム

EPILOGのレーザーは、24インチ以上の加工エリアの全機種に、「ビームエキスパンダー」と「コリメータ」を標準装備していますので、加工エリアの大半のエリアで出力の減衰を抑えた高品質なレーザービームを照射可能です。

- 伝送中の減衰が低減され、伝送距離の長短の影響が抑制され、加工エリア全域でほぼ均一の出力が得られます（機種により異なります）
- ビームはヘッド部で再集光されるので、より真円に近くビーム径も小さくなりますので、精緻で強力な安定加工が可能です
- 加工対象物に対して、垂直なビーム照射が可能となりますので、より真っ直ぐで良好なカット断面を得られます



エキスパートモデル　Legend　シリーズ

豊富なラインナップ

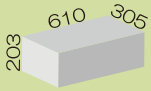
LEGEND series

cool / AUTO focus / high / 1200 dpi / servo / pointer

MINI 24

optics

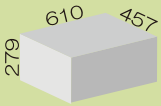
Size　610x305xH203mm
Power 30/40/50/60W



HELIX 24

optics

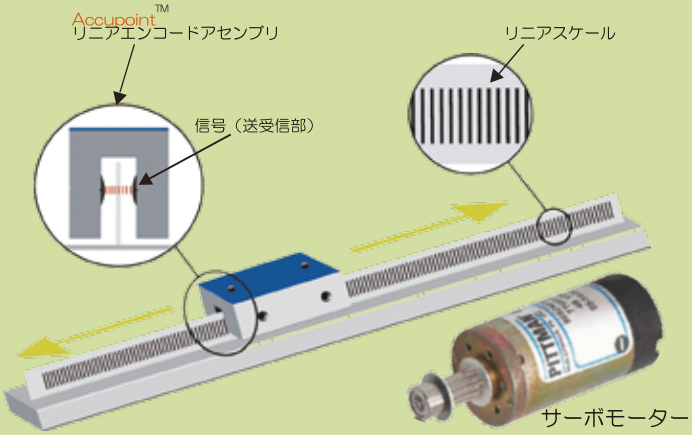
Size　610x457xH279mm
Power 30/40/50/60/80W



サーボモーターとスケールフィードバック

XY軸はサーボモーターにより高速稼働し、クローズドループ制御（位置監視）による正確な位置決め機能と合わさって、高速に正確な加工が可能となりました。

- ●高速、高加速で高耐久なサーボモーターを採用
- ●クラス最高の分解能で精緻な加工を実現しました



ハイエンドモデル Fusion Pro シリーズ

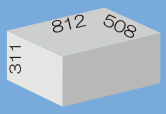
豊富なラインナップ

Fusion series

cool / optics / multi AUTO focus / fastest / 1200 dpi / servo / pointer / CO² laser / FIBER laser / Dual laser

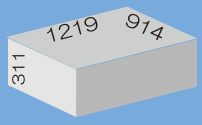
Pro32

Size　812x508xH311mm
Power 50/60/80/120W



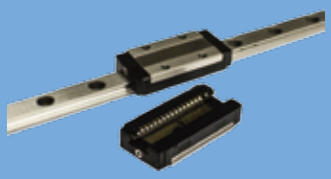
Pro48

Size　1219x917xH311mm
Power 50/60/80/120W



高剛性シャーシとDCブラシレスサーボ

これまでの制御及び筐体は一新され、駆動モーターのさらなる高速化し高剛性一体型筐体になりました



- ●ハイスピードDCブラシレスサーボの採用により、より高速/高加速/長寿命となりました
- ●筐体はさらなる剛性アップと軽量化が図られており、ヘッド部の慣性でもぶれません
- ●LMブロックはダブル仕様に変更され、より安定したヘッド移動を実現
- ●より高速な加工を実現する新制御により、「最高速165IPS」、「加速度5G」へと大幅な向上が図られクラス最速の彫刻加工が可能

LED照明と分割テーブル

加工テーブルは左右で分割でき、標準/グリッド/スラットの３種類の使い分けが可能です。また、LED照明は３方向から照射され、機内がより明るくなりました

スラットテーブル

グリッドテーブル

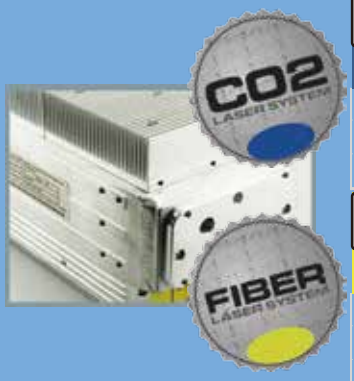
IRISカメラ™

トップドアに3.4MPのIRIS™カメラを搭載し、現物への彫刻データのポジショニングが可能となりました。また、素材上のレジストマークを読み取り、図面上のマーク一とのズレを自動的に計算し、高精度に輪郭加工します

Dualソース対応（Co2/Fiber）

Dual laser

「Co2」及び「Fiber」の２種類の発振管を用意しました。どちらか一方か両方同時に搭載することも可能です。樹脂/金属へのハイブリッド加工により、オンデマンド治具＋金属マーキングが実現します。（出荷時オプション）



CO² laser

Co²

（Rf励起空冷炭酸ガスレーザー）

主に樹脂、木、紙等への彫刻＆切断に使用します。60Wで20mm程度のアクリルカットや大判のペーパーカットにも対応

FIBER laser

Fiber

（イットリウムファイバーレーザー）

主に金属の彫刻／マーキングに使用します。広いテーブルに材料を配置し、一度に沢山のマーキングが可能です。

エントリーモデル　ZING　シリーズ

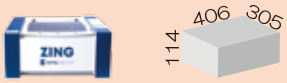
豊富なラインナップ

ZING series

cool / standard / 1000 dpi / step / pointer

ZING 16

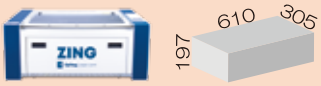
Size　406x305xH110mm
Power 30/40W



ZING 24

optics

Size　610x305xH110mm
Power 30/40/50/60W



エントリーモデル

レーザー加工機は、様々な業界で、様々な用途で用いられており、適用範囲がきわめて広い加工機です。使用目的や加工量が決まっている場合には、上位モデルを含めて機種選定のお手伝いを致しますが、現在の業務/サービスの付加価値を高め、お仕事の間口を広げる一助として活用をお考えの場合にはエントリーモデルの「zing」をお奨め致します。

- 現在の業務/サービスの幅を広げたい方
- 初めてレーザー彫刻機を導入される方
- 中小ロットのマーキングサービス
- 店頭での名入れサービス

赤色レーザーポインター

位置決め用の赤色ポインタが標準搭載され、彫刻や切断する位置を確認出来ます。この便利な機能を使って、テーブル上の任意の位置に新たなホームポジションを設定可能

長寿命のメタルシールド発振管

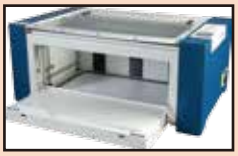
EpilogLaserが設計・製造を行うレーザー発振管は、メンテナンスの容易さと長寿命の生産性を兼ね備えています。EpilogLaserが特許取得済みのWaveguide発振管で最速のスピードでも精細な画像を彫刻可能
（上位モデルと同じ発振管）

高速マイクロステップモーター

ZINGシリーズの全機種には、高速でより滑らかに駆動する高速マイクロステップモーターを採用、高品質でコストパフォーマンスに優れたエントリーシリーズ

ZING16

ZING24



オプション及びその他

脱臭集塵装置　ABシリーズ			
・AB-260	FUSION用	(876x650x610)	100V/400W(x2)
・AB-130T	mini/zing/設置台兼用	(706x650x610)	100V/400W
・AB-130	mini/zing/HELIX用	(438x650x610)	100V/400W

簡易ブロアセット　BWLシリーズ			
・BWL-400	FUSIONは２セット	(約400mm角)	100V/400W
・BWL-200	小型機用	(約350mm角)	100V/200W
・活性炭BOX	オプション	(260x660x540)	

ロータリーアタッチメント			
・リムドライブ		zing24/legend用	
・リムドライブ		FUSION用	
・３つ爪ドライブ		FUSION用	

カッティングピンテーブル			
・CUT-PIN	全機種共通	300mm角	
		※任意の位置にセットし、対象材料を浮かせてカットします	

電源について

レーザー加工システムには、２系統の電源をご準備お願いします。

①	レーザー本体（出力60Wまで）	100V or 200V（最大15VA）
	レーザー本体（出力75W以上）	200V（最大20VA）
②	排気装置、アシストエア等	100V（最大15VA）

※レーザー本体は単相200Vでの運用を推奨します。100Vで稼働の場合は、電圧降下等による障害を予防する目的に「昇圧トランス」の利用を強く推奨します。

125V15A 接地極付　250V15A 接地極付　250V20A 接地極付

排気口について

	口数	本体排気口(外形)	ﾀﾞｸﾄﾎｰｽ(内径)
FUSION Pro48	2	約102mm	100mm
上記以外の機種	1		

※屋外排気の場合には、上記ダクトホースを接続します。
※脱臭集塵機能の有無にかかわらず、屋外への排気を推奨致します。

製品保証について

弊社は、製造元の委託により日本国内においてサポートサービス及び製品保証サービスの運用を行っております。（詳細は別途）

製品本体	１年
光 学 系	１年
発 振 管	２年

EPILOG LASER 本体仕様一覧

機種 ＼ 項目	エントリーモデル (ZING)		エキスパートモデル (Legend)	
	ZING16	ZING24	Legend MINI24	Legend HELIX24
	30/40	30/40/50/60	30/40/50/60	30/40/50/60/80
最大エリア(mm)	406 x 305	610 x 305	610 x 305	610 x 457
最大材料厚(mm)	114	197	203	279
加工モード	ラスター / ベクター / 混在 （ 特殊加工： 3D / スタンプ ）			
解像度	100 - 1000 dpi		75 - 1200 dpi	
インタフェース	LAN / USB			
ドライバ	Windows 7 / 8 / 10			
メモリー	64MB (循環バッファ)			
軸駆動 制御	オープンループ方式		クローズドループ方式（エンコーダによる位置監視）	
エンコーダ	- - -		リニアエンコーダ	
モーター	ステッピングモーター（マイクロ/ハイスピード）		DCサーボモータ	
X軸ベアリング	シールドローラーベアリング		ステンレス製ボールリテーナ	
ベルト	B-Styleケプラー		アドバンスドB-Styleケプラー (倍幅高精度)	
レーザー 出力（W）	30/40	30/40/50/60	30/40/50/60	30/40/50/60/80
方式 (CO2)	Co2（Rf励起炭酸ガスレーザー）、空冷、Waveguideメタルシールド			
標準レンズ	2インチ			
装備 標準共通	原点設定、赤色ポインタ、テーブル昇降、エアカーテン		オートフォーカス、原点設定、赤色ポインタ、テーブル昇降、アシストエア、 フロントアクセスドア、ベクターハニカムテーブル	
個別	- - -	ビーム拡散減衰補正、フロントアクセスドア	ビーム拡散減衰補正、フロントアクセスドア	
オプション	グリッドテーブル		レンズ(1.5/4.0インチ)	
	- - -	ロータリーアタッチメント		
本体構造 筐体	デスクトップ (スタンド無し)		デスクトップ (スタンドオプション)	
排気口(mm)	102（x 1）			
排気量(推奨)	400CFM (11m3/min)			
サイズ(WDH/mm)	730 x 562 x 298	965 x 692 x 381	876 x 660 x 406	927 x 813 x 1011
重量(kg)	43	64	41 (55)	82
電源	AC単相 100 - 240 V、 50/60Hz、最大9A(出力60Wまで)、最大15A（出力80W以上）			
安全機能	FDA規格Class2R(USA)、JIS Class1 準拠、インターロック（トップドア／フロントドア）			

機種 ＼ 項目	プロモデル (Fusion)				Fiber
	Fusion Pro 32		Fusion Pro 48		FiberMark S2
CO2	50/60/80/120	(DUAL)50/60/80	50/60/80/120	(DUAL)50/60/80	30
最大エリア(mm)	812 x 508		1219 x 914		610 x 305
最大材料厚(mm)	311				203
加工モード	ラスター / ベクター / 混在 （ 特殊加工： 3D / スタンプ ）				ラスター / ベクター / 混在
解像度	75 - 1200 dpi				75 - 1200 dpi
彫刻速度/加速度	165 IPS / 5G				- - -
インタフェース	USB / LAN(有線/無線)				LAN / USB
ドライバ	Windows 7 / 8 / 10				Windows 7 / 8 / 10
メモリー	1 GB (循環バッファ)				64MB (循環バッファ)
軸駆動 制御	クローズドループ方式（エンコーダによる位置監視）				クローズドループ方式
エンコーダ	ロータリーエンコーダ				リニアエンコーダ
モーター	High-SPEED DCサーボモータ (ブラシレス)				DCサーボモータ
X軸ベアリング	ステンレス製ボールリテーナ（Tefronコート、自己潤滑）（ダブルブロック）				ステンレス製ボールリテーナ
ベルト	ケプラーベルト（ Advanced B-style W-wide ）				アドバンスドB-Styleケプラー
レーザー (CO2) W	50/60/80/120	50/60/80	50/60/80/120	50/60/80	- - -
方式	Co2（Rf励起炭酸ガスレーザー）、空冷、Waveguideメタルシールド				- - -
(FIBER) W	- - -	30/50	- - -	30/50	30
方式	Ytterbium Fiber（ｲｯﾄﾘｳﾑﾌｧｲﾊｰ）、空冷				Ytterbium Fiber、空冷
標準レンズ	2インチ、 3インチ (Dual 及び Fiber時)				3インチ
装備 標準共通	原点設定、赤色ポインタ、LED照明、テーブル(昇降/自動焦点)、トップ&フロントアクセス、ビーム拡散減衰補正、温度／衝突センサー、液晶タッチパネル、SAFEGUARD™ 機能、IRIS™ Camera Positioning機能				「MINI 24」に準じる ※ハニカムテーブルは無し
オプション	ベクターグリッドテーブル、スラットテーブル、ロータリーアタッチメント(リム/3jaw)				フロアスタンド、ロータリー
本体構造 筐体	高剛性仕様(スタンドー体型)				102
排気口(mm)	102（x2）		102（x3）		400CFM (11m3/min)
排気量(推奨)	800CFM (22m3/min)				876 x 622 x 406
サイズ(WDH/mm)	1387 x 869 x 1067		1794 x 1304 x 1086		55
重量(kg)	182		227		単相100-240V (15A)
電源	AC単相自動SW 100-240V（50/60Hz）,15A		AC単相自動SW 240V（50/60Hz）,10A		「MINI 24」に準じる
安全機能	FDA規格Class2R(USA)、JIS Class1 準拠、インターロック（トップドア／フロントドア）				

EpilogLaser

米国Epilog社は30年以上の歴史を持つ小型レーザー彫刻システムののリーディングカンパニーです。
CorelDRAWからのダイレクト出力、ロータリーアタッチメントの製作、大型テーブルの製品化、空冷100Wクラスの高出力レーザーシステムの開発/製造など、常にユーザーサイドに立った視点で開発を続けており、更なる作業の効率化と収益性の向上を支援しています。
本製品のパンフレットをご覧になり、Epilog社のレーザーシステムが長期間に渡って選ばれ続けている理由をぜひお確かめください。

イージーオペレーション
プリンタドライバによる簡単出力・
LAN対応でどこからでも出力可能・
動作中に速度／出力を変更可能・

高い耐久性
・駆動部には低摩耗の部品を使用
・高品質レーザービーム
・高出力対応の光学系部品

優れた加工品質
サーボ駆動による高速で滑らかな加工・
光学補正による低減衰で垂直な高品質ビーム・
オンボード制御による高速処理・

低コスト
・電力消費はクラス最高の省電力仕様
・発振管は長寿命で低コスト、セルフチェンジ可能
・製品１年、発振管２年の長期製品保証

弊社のご案内

弊社、テクノロジックはNC加工用CAD/CAMシステムの開発と、各種CNC加工機を組み合わせた「NC加工システム」の販売からサポートまでを一貫してご提供させて頂いており、彫刻関連の機材を扱う専門会社として30年を超える実績を有しております。
その彫刻システムの一環として、レーザー彫刻彫刻システムについても、EPILOG社レーザー彫刻機の輸入販売元として、販売からご導入後の各種サポートまでを一貫して対応できる体制で取り組んでおります。
また、弊社は商社にはない広範な加工知識を有しており、レーザー彫刻だけでは無く、彫刻加工全般の専門会社ならではの視点で、より高度なソリューションをご提案させて頂いております。

サポートサービスについて

システム運用をサポートするプログラムとして各種サービスをご用意しております。また「EASYメンテナンス」の設計思想で開発されている製品ですが、より安心して運用して頂けるように万が一をサポートする保守サービス契約もご用意しております。

（ 導入サポート ） 有償、エリア毎
システムご導入時の運送/搬入/設置から操作講習までの各種サポートをセットアッププランとしてご提供しています。
初めてのレーザーシステムも安心してご導入頂けます

（ 運用サポート/障害サポート ） 無償/有償
システムの運用方法から、障害復旧までの各種サポートサービスをご提供しています。
オンライン（遠隔）による対応は基本サポートとして原則無償でご提供。オンラインでの対応が困難な場合等は、オンサイト（出張）により有償でスポット対応によるサービスをご提供しています

（ プレミアムサポート ） 年間契約、有償
無償でご提供している基本サポートに、有償のプレミアムサポートサービスを付加する年間契約の保守サービスです。
オンサイト（出張）対応時に必要となる技術作業料の無償化や障害復旧サービスの優先対応などのプミアムサポートサービスをご提供しています。また、万が一の場合には、代替え機レンタルサービス（有償）もご用意

（ プレミアムサポートPLUS ） 年間契約、有償
プレミアムサポート契約に障害復旧時に必要となる部品費用も無償となる保証を付加する年間契約の保守サービスです
（発振管の故障や、光学系の部品を始め、全ての部品が対象となります。但し、消耗や使用上の瑕疵によるものは対象外）

※サポートサービスについては、別紙「サポートサービスのご案内」にて詳細をご案内しております。

輸入販売元　mail：epilog@tecnologic.jp

株式会社テクノロジック

東京本社
〒101-0032　東京都千代田区岩本町１－２－９
TEL: 03-3851-4048　FAX: 03-3851-4037
広島支社
〒732-8829　広島県広島市南区松川町３－２９
TEL: 082-262-1931　FAX: 082-262-0968

お問い合わせは.....

※本仕様は、2020年7月現在のものであり、機能及び仕様は予告なく変更される場合があります。