

レーザー彫刻システムのパイオニア

CO₂Laser Engraving/Marking/Cutting System



CO₂レーザー

彫刻・マーキング・カッティングシステム

EPILOG
LEGEND EXT

最先端のレーザー技術とパイオニアスピリット
が世界標準のレーザーを生み出しました。

EPILOG
FELIX

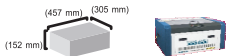
EPILOG
mini



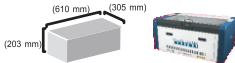
用途・予算に合わせたラインアップ

EPILOG mini

18x12 (457x305mm)
30/40W

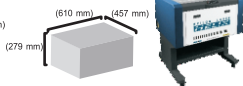


24x12 (610x305mm)
30/40/50
60W



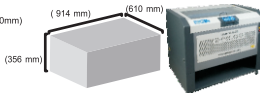
EPILOG HELIX

24x18 (610x457mm)
30/40/50
60/75W



EPILOG LEGEND EXT

36x24 (914x610mm)
30/40/50
60/75/120W



抜群の操作性、コントロールパネル

Mini、HELIX及びLegendEXTのコントロールパネルはワンタッチでレーザーを思うがままに操ることが出来ます。LCDディスプレイにはジョブのファイル名、スピード、パワー、加工時間の他必要な情報を簡潔に表示することにより現在のレーザー機の設定内容に瞬時にアクセスできるだけでなく、タッチキーでバッファメモリに記憶されている過去のジョブをスクロールさせて必要なジョブを呼び出して加工することも出来ます。LegendEXTは上記の機能に加えて、ボタン、キーひとつでパワコンに落ちることなく、操作パネルからLegendEXTのより細部の情報にアクセスしコントロールをすることが出来ます。



mini/HELIX

- メモリに記憶されているジョブファイル名の表示
- 各ジョブのスピード、パワー、加工時間の表示
- 加工中のパワー、スピードの表示
- 原点位置の変更

LegendEXT

- 上記機能のほか
- ジョブの保存、削除
- コンフィギュレーションの設定
- その他

シンプル&先進 ドライバソフト

EpiLogの日本語対応ドライバーは使用ソフトウェアを選びません。細線若しくは極細線をカット線と認識し、IllustratorやCorelDRAWなどからのカットिंग及び彫刻加工が可能です。また、3Dレリフ彫刻、スタンプ彫刻はもちろんのこと、写真データ等に威力を発揮する6種類のディザリングや加工条件データベース、カスタマイズできるカラーマッピング等、シンプルにして先進の機能を搭載しました。(日本語対応)

ドライバメニュー

基本設定



アドバンス設定



カラーマッピング設定



高速インターフェースと任意原点設定

原点位置変更・センタリング

コントロールパネル上のキーを押して任意の位置にキャリッジを持ってこただけで原点位置を自由に変更することができます。又、加工材料の任意の位置に彫刻をしたい場合、彫刻位置の中心をセンター位置として設定することにより、出来合い加工材料への名入れ等が簡単にできます。



高速インターフェース

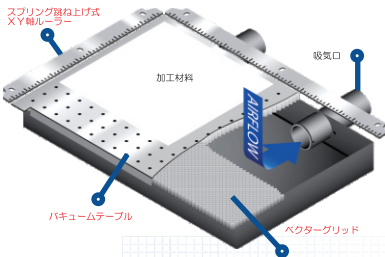


ドライバソフトにて作成された加工ジョブは、使用環境に応じてUSB又はLANによる接続インターフェースを選択できます。これらインターフェースは、加工ジョブ(データ)の高速転送を実現するだけではなく、PC、レーザー機間の距離がある場合や、複数加工機へのデータ供給をも可能とします。

高耐久、高信頼、高精度、そしてユーザーフレンドリーに徹底した設計思想。

加工テーブルシステム

バキュームテーブルは各種シート素材の加工時に集塵装置の吸引力を利用して、シートをしっかりとバキュームテーブルに食いつかせることによりシートが加工熱で反るのを防ぎます。又、パクターグリッドは加工材料を線で支えることによりレーザー光の反射による材料の損傷を防いだり、グリッド下方から加工時に発生するガスを吸引

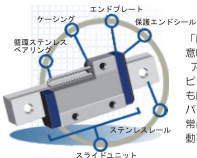


B-Styleケブラーベルト



高品質、高耐久ケブラーベルトを駆動系に採用。永年の高速加工でも、ベルトの伸びや変形がなく、高繰り返し精度を誇ります。

NeverWare リニアベアリング



「摩耗しない」という意味のNeverWareベアリングは、最大スピードで長年使用しても摩耗することなく、パーツ交換は不要で、常に安定した高精度駆動を支えます。

サーボモータ

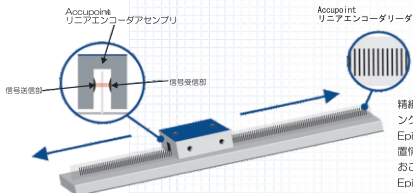


MINI及びHELIXシリーズにはDCサーボ、LEGENDにはブラッシュレスDCサーボを採用。高トルク、ハイスピードを実現。

精緻なレーザー加工をおこなうためには、レーザー光の出射タイミングと加工ポイントの同期を精度よく行わなければなりません。Epilogの全てのレーザー彫刻システムはリニアエンコーダにより位置情報を読み取り、1200dpiで位置精度20μmの分解能で加工をおこないます。

- 1) X軸及びY軸モーター (全てサーボモータ)
- 2) NeverWare高耐久ベアリングユニット
- 3) 位置情報を高精度で読み取るリニアエンコーダ

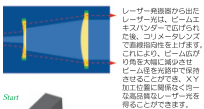
リニアエンコーダ



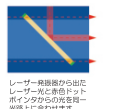
Reclence オプティクステクノロジー

【集光効率の高い独自のレーザー光路】

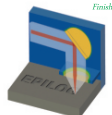
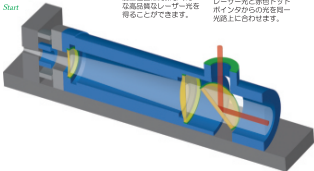
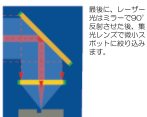
1.ビームエキスパンダー/コリメータ



2.ビームコンバイナー



3.ビーム集光系



絞り込まれたレーザー光材料を精密加工します。

一般的なレーザー彫刻機はレーザー発振器を出た後、左図のビームコンバイナーとビーム集光系を通して材料を加工しますが、Epilogのレーザー彫刻機は全ての機構 (Zingを除く) で、ビームエキスパンダーとコリメータを採用することにより、高品質ビームによる高品質加工を実現しています。

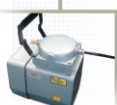
- 1) より円に近いビームスポット：これにより切れがよく安定した加工結果が得られます。
- 2) どの加工スポットでも均一なレーザースポット径が得られます。
- 3) より小さいスポットサイズにより精緻な加工を可能にすると同時に、高密度エネルギーにより、より深い加工を可能にします。

仕様概要

	EPILOG 18	EPILOG 24	EPILOG 457	EPILOG MicroMaxi
最大加工範囲	457 x 305 mm	610 x 305 mm	610 x 457 mm	914 x 610 mm
最大材料厚み	152 mm	203 mm	279 mm	355 mm
レーザー発振器	Rf励起空冷炭酸ガスレーザー (発振波長: 1064nm)			
レーザー出力	30 / 40W	30 / 40 / 50 / 60W	30 / 40 / 50 / 60	30 / 40 / 50 / 60
標準機能	エアアシスト オートフォーカス 赤色ドットポインター バキュームテーブル ベクターグリッド	エアアシスト オートフォーカス 赤色ドットポインター バキュームテーブル ベクターグリッド ビーム拡散減衰補正	エアアシスト オートフォーカス 赤色ドットポインター バキュームテーブル ベクターグリッド ビーム拡散減衰補正	エアアシスト オートフォーカス 赤色ドットポインター バキュームテーブル ベクターグリッド ビーム拡散減衰補正 ジョブデータ保存機能
メモリバッファ	64MB			
加工モード	レーザー / ベクター / ミックス			
彫刻モード	標準 / スタンプ / レリーフ			
駆動モータ	DCサーボ			ブラシレスDCサーボ
X軸ベアリング	NeverWareベアリングシステム			
駆動システム	リニアエンコーダシステム			
駆動ベルト	ダブルワイドB-Styleケブラー			
駆動解像度	75 - 1200dpi (調整可能)			
位置分解能	20μm			
インターフェイス	LAN(10base-Tイーサネット) / USB(Windows2000/XP/Vista)			
本体サイズ(WxDxD)	706 x 343 x 660 mm	876 x 406 x 660 mm	927 x 1011 x 813 mm	1283 x 1067 x 914 mm
本体重量	32kg - 45.5kg	41kg - 55kg	82kg	199kg
電源	AC 単相 100 - 200V(オートスイッチ) 15A			

豊富なオプション機器

エアアシスト用ポンプ



エアアシストに圧縮空気を供給します。エアアシストは、レーザー加工時(特にカット時)にワークにエアを吹き付けることにより、加工ポイントを冷却したり発生したガスの除去を行います。

ロータリーアタッチメント (写真はライトを載せています)



ワインボトルやガラス、コけし、その他円筒状及び円錐状の材料を彫刻するときに使用します。EpiLogのロータリーアタッチメントは、同じ物を複数個彫刻する時に、角度アタッチメントレバー等を操作する必要があります。

脱臭集塵装置DBシリーズ



DB-60

模型小容量タイプ

<100V>風量: 3 /min 静圧: 11.0kPa

電力: 0.6kW 活性炭25kg

<200V> 風量: 3 /min 静圧: 11.0kPa

電力: 0.3kW 活性炭25kg

※「明用テーブル」として利用可能



DB-90

縦型大容量タイプ

<100V>風量: 3 /min 静圧: 11.0kPa

電力: 0.6kW 活性炭40kg

<200V> 風量: 5.5 /min 静圧: 9.5kPa

電力: 0.6kW 活性炭40kg

[安全規格] クラス3Rレーザー製品

[保証期間] 設置後1年間



フラットベッドCO₂レーザー彫刻システムの新展開

1988年に世界に先駆けてフラットベッド型レーザー彫刻加工機を販売以来、彫刻業界のリーダーとして技術革新に取り組んでいます。



※本カタログに記載の仕様は改良のため予告なく変更することがあります。