

**ALL IN ONE COMPACT**

空冷式オールインワンLD励起レーザーマーカ



DPL YAG LASER SYSTEM    Magic Marker

DFL FIBER LASER SYSTEM    Ventus Marker

# YAG LASER MARKER

レーザー発信器、レーザー電源、コントローラー、スキャンヘッド一体の超小型軽量空冷式LD励起のレーザーマーカースです。ファイバーレーザーに比べ焦点深度が長いのが特徴で、高低差のあるワークにも均一の深さを得る事が可能です。

## 高性能

波長1064nm (Nd:YAG)の出力は、プラスチック、金属、レーザーラベル等に高品質なマーキングを高速で行うことが可能です。独自の技術により、光学、電気、メカをユニットひとつの筐体に収めています。心臓部のLD励起レーザー発信器は非常に小型で完全密閉され、高いピークパワーと高品質なレーザービームを作り出します。

## 高安定性

ペルチェ素子によるレーザー発信器内温度コントロールを行っている為、15℃～35℃の環境で安定してご使用いただけます。24時間稼働の産業用用途を前提に設計、製造されています。

## 機能性

単相85V～260Vで動作しますので、特別な電源の準備が必要ありません。PLCとのインターフェイスとしての、I/Oポートを用意しております。

Smart Marker10W

Magic Marker5W

Genesis Marker8W

Nexus Marker12W

Fortis Marker16W

Smart Marker4W

## Business Diode

## Economy Diode

		Economy Diode		Business Diode			
		Smart Marker I	Smart Marker II	Magic Marker	Genesis Marker	Nexus Marker	Fortis Marker
レーザー発信器	レーザー	DPSS Nd:YAG					
	波長	1064nm					
	出力	4W	10W	5W	8W	12W	16W
	ビームモードM <sup>2</sup>	Typ.1.5			Typ.<1.5	Typ.<2.0	Typ.<2.5
スキャンヘッド	パルス周波数	1Hz～100KHz					
	冷却方法	完全空冷					
	スキャン速度	20m/sec					
	f-θレンズ※	f-100mm	マーキングエリア	60mm角(ビーム径:25μm)			
PCインターフェース		f-163mm	マーキングエリア	110mm角(ビーム径:35μm)			
		f-254mm	マーキングエリア	180mm角(ビーム径:50μm)			
		USB2.0					
用 力	電 源	1Φ AC85V～260V 50/60Hz					
	消費電力	150W			200W	250W	
使用環境	温 度	15℃～35℃					
	湿 度	30～85% (結露なき事)					
重 量		20kg					
外形寸法		W201×D603×H235mm		W201×D740×H233mm			
LD保証時間		8000時間					
本体保証期間		1年					

※カメラスキャニングシステムはEconomyDiodeシリーズには搭載出来ません。



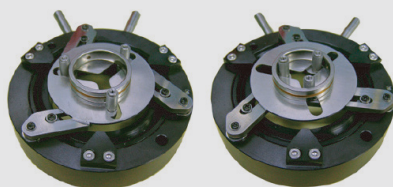
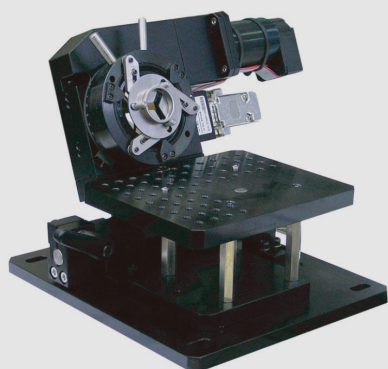
WorkstationClassic

## ジュエリー用ロータリーモジュール

### 高精度リングクランプ

### 偏心リング用リングクランプ

※オプション



リングの内側と外側の変更がワンタッチで交換が可能。



メンズリングや大きな石枠の付いた偏芯しているリング用。

# FIBER LASER MARKER

ビームクオリティーを落とす事なく、超高出力な加工を可能にするファイバーレーザー。従来のYAGやYVO4比べ数倍、数十倍の出力での加工が可能です。従来の製品への彫刻はもちろん、原型用の深掘りも容易に行えます。

		Ventus Marker				
		Ventus MarkerQ I	Ventus MarkerQ II	Ventus MarkerQ III	Ventus Marker V	Ventus Marker VI
レーザー 発信器	レーザー	DFL Yb: Fiber Q-switched				MOPA
	波長	1064nm				
	出力	10W	20W	30W	50W	70W
	ビームモードM <sup>2</sup>	M <sup>2</sup> < 1.6		M <sup>2</sup> < 1.8		
	パルス幅	80~120ns		80~140ns	100~140ns	170ns
	パルス周波数	20KHz~80KHz		30KHz~80KHz	50KHz~80KHz	1KHz~1MHz
スキャン ヘッド	冷却方法	完全空冷				
	スキャン速度	20m/sec				
	f-θレンズ※	f-100mm	マーキングエリア	60mm角(ビーム径:25μm)		
PCインターフェース		USB2.0				
	電源	1Φ AC85V~240V 10A 50/60Hz				
用 力	消費電力	200W	250W	300W	400W	600W
	温度	15℃~35℃				
使用環境	湿度	30~85%(結露なき事)				
	重量	コントローラ部	約20kg			
外形寸法	レーザーヘッド部	約8kg				
	コントローラ部	W225×D650×H460mm				
本体保証期間	レーザーヘッド部	W202×D595×H140mm				
		1年				

## 高性能と使い易さを重視した Ventus Marker シリーズ



WorkstationClassic



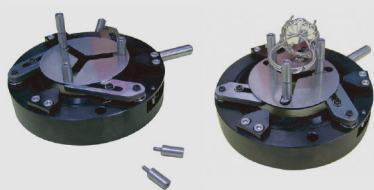
WorkstationBasic

### 加工サンプル

Ptマリッジリングへの文字入れ	リング外側への原型彫り	リング内側・外側へのマーキング	プラスチックへのマーキング
ウェーブリングへの文字入れ	長い浮き彫りロゴマーク彫刻	写真マーキング	リング外側への柄入れ
浮き彫り加工/真鍮 加工時間約5分、深さ約0.4mm Nexus12W	バングル内側への文字彫	家紋/真鍮/加工時間約5分 サイズ高さ6mm/深さ約0.3mm Nexus12W	切抜き加工 ハート 真鍮/厚み1.0mm/サイズ 高さ12mm/52秒 Ventus50W
SVプレート切抜き 0.6mm厚	切抜き加工 蜘蛛 真鍮/厚み1.0mm/サイズ 高さ12mm/3分23秒 Ventus50W	リングの切抜き/真鍮/5mm/加工時間約3分 Ventus20W	切抜き加工 蜘蛛 真鍮/厚み1.0mm/サイズ 高さ12mm/3分23秒 Ventus50W

### アジャストピン

※オプション



### バングル用クランプ

※オプション



大きい石枠の付いたリングや、メンズリングなど標準爪では足りない時に使用。

オーバル状のバングルの内側外側の加工時に使用。

# Workstation

用途に合わせてお選びいただけます。

## Workstation BASIC

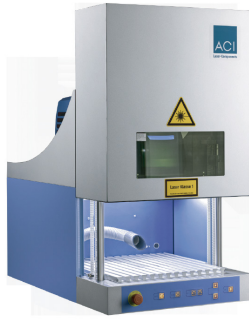
コストパフォーマンスに優れたワークステーション。



- Z軸制御: 手動ハンドル式
  - 最大ワーク高さ: 140mm  
※fθレンズ163mm使用時
  - ベースプレートサイズ  
340×360mm
  - 集塵器接続口  
Φ30mm
  - 本体寸法  
540(W)×760(D)×625(H)mm
  - 本体重量  
約30kg
- ※Fiberレーザー専用

## Workstation CLASSIC

焦点合わせが自動に加え、  
ドア開閉もソフトにて自動で行えます。



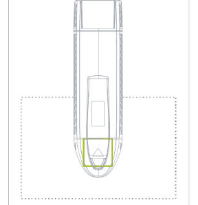
- Z軸制御: 自動制御
- 最大ワーク高さ  
120mm (YAG) 140mm (Fiber)  
※fθレンズ163mm使用時
- ベースプレートサイズ  
340×360mm
- 集塵器接続口  
Φ30mm
- 消費電力  
40W
- 本体寸法  
540(W)×760(D)×625(H)mm
- 本体重量  
約50kg
- 通信接続  
USB2.0

## Workstation COMFORT

大きなワークピースを収納可能。



- Z軸制御: 自動制御
- 最大ワーク高さ  
140mm (YAG) 160mm (Fiber)  
※fθレンズ163mm使用時
- ベースプレートサイズ  
600×400mm
- 集塵器接続口: Φ30mm
- 消費電力: 400W
- 本体寸法  
760(W)×900(D)×690(H)mm
- 本体重量: 約300kg
- 通信接続: USB2.0



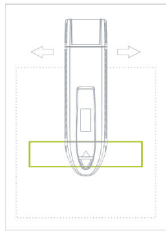
..... プレートサイズ600×400mm  
—— 加工可能エリア110×110mm  
F-Theta163

## Workstation PROFESSIONAL

X軸左右にレーザーヘッドを稼働させることにより  
広いマーキングが可能。



- Z軸制御: 自動制御
- 最大ワーク高さ  
440mm (YAG) 460mm (Fiber)  
※fθレンズ163mm使用時
- ベースプレートサイズ  
600×600mm
- 集塵器接続口: Φ30mm
- 消費電力: 400W
- 本体寸法  
760(W)×1050(D)×1050(H)mm
- 本体重量: 約150kg
- 通信接続: USB2.0



..... プレートサイズ600×600mm  
—— 加工可能エリア510×110mm  
F-Theta163

## レーザーマーカ用消臭集塵機

レーザーマーカの臭いと煙を強力に除去する消臭活性炭フィルター付集塵機です。また、メンテナンスが簡単で、ランニングコストに優れた脱臭型集塵機です。



- 出力: 90W
- 電源: 100V
- 電流値: 1.3A
- 周波数: 50/60Hz
- 最大風量: 2.0m³/min
- 最大静圧: 1.35kPa
- 吸込口: Φ38mm
- 騒音値: 54dB
- 質量: 17.5kg

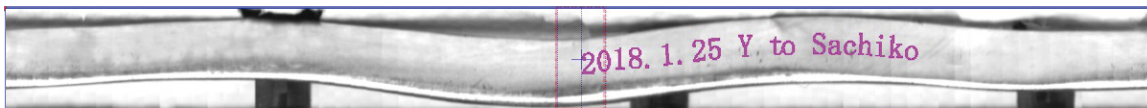
## ジュエリー専用ソフトウェア RingMarker

### ■簡単操作

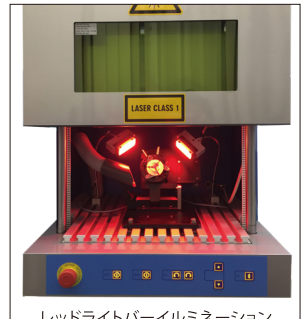
ジュエリー専用開発されたソフトウェアRingMarkerにより、どなたでも簡単にご使用いただけます。リングサイズの展開プレビューなど、加工サイズイメージを表示可能。ウェーブ状のリングへのマーキングもフォント形状を変形させずに彫刻が可能です。New RingMarkingソフトウェアの開発により、筆記体や長いロゴマーキングもより簡単・綺麗に加工が可能になりました。

## カメラスキャニングシステム ※オプション

- レーザーと同軸特殊カメラ搭載により、リングの形状はもちろん、打刻されている刻印などを鮮明に映し出す事が可能です。従来難しかったウェーブリングへのセッティングが画期的に簡単になりました。1クリックでウェーブリング内側をスキャン。スキャンしたリング画像に文字を配列するだけ。



本装置は危険等級クラス4のレーザーを搭載しております。安全のためご使用いただく前に必ず取扱説明書をお読みください。



この商品は配送、搬入および設置、据付に要する費用は、含まれておりません。商品のお支払いは便利でお得なリース(60回・84回)制度もご利用いただけます。

無断転載禁止

### 商品に関するお問い合わせ

本 社	TEL.03 (6859) 0085	FAX.03 (6859) 0086
東京営業所	TEL.03 (6803) 2080	FAX.03 (6803) 2081
山梨営業所	TEL.055 (228) 5538	FAX.055 (228) 5539

発売元

製造元

**SUZUHO** 株式会社 鈴峯

本 社: 〒141-0021 東京都品川区上大崎3-14-34 2F  
東京営業所: 〒110-0015 東京都台東区東上野1-25-3 1F  
山梨営業所: 〒400-0822 山梨県甲府市里吉1-7-16



Made in Germany

ACI Laser GmbH

※カタログに記載している製品は予告なしに変更する場合があります。

20180114-500