

PowerMARK-C CO₂レーザーマーキング装置

CO₂レーザーマーカは、プラスチックや布、革、合成皮革、ガラスなどの非金属材料の大部分を切断またはマーキングすることができます。コンパクト設計のために工業生産チェーンに容易に統合することができます。



- マーキング速度3,000 mm/s、連続マーキングラインに統合可能
- 製品に恒久的にマークされた情報で、改ざんまたは調整を回避
- インク技術よりも消耗品が少なく、環境にやさしい。
- 低メンテナンスコストで最大20,000~25,000時間の動作寿命

タイプ	CO ₂ レーザ クラスIV (10.6 μm / 9.3 μm)				
型名	PMC-20A	PMC-30A	PMC-55A	PMC-70A	PMC-150E
レーザーのブランド名	Coherent				
出力	20W	30W	55W	70W	150W
ワーキング領域	70 x 70 mm ~ 140 mm x 140 mm (オプションでより広い領域が可能)				
ガイド光	655nm LD				
マーキング速度	3.1 m/s、450~700 cps				
	スキャン速度:< 7000 mm/s (オプションで高速化が可能)				
1Dバーコード	Code 39, Code 128, ITF, NW-7, JAN/UPC, RSS-14 (GS1-Databar), RSS (GS1-Databar) Limited, RSS (GS1-Databar) Expanded				
2Dバーコード	QRコード、データマトリクス				
レーザーの冷却方法	内蔵冷却システム				水冷(チラー)

おもな応用例	MOPAファイバーレーザー	PCB・半導体 工具・金型 精密工学 自動車 食料・飲料 宝飾品 医療機器 消費財 など	
	グリーンDPSSLレーザー	PCB・ガラスの切断/マーキング セラミック穴あけ 半導体スクライピング LED/LEDディスプレイ	
	UV DPSSLレーザー	プラスチック、 ガラス、 複合材料など	
	CO ₂ レーザー	食料品 飲料品 衣料品 皮革品 医薬品 紙製品 紙カード	



レーザーマーキングシステム

業界トップクラスのレーザー装置、ガルバノスキャニングシステム、f-θレンズ、制御ボード、ソフトウェアを搭載!!

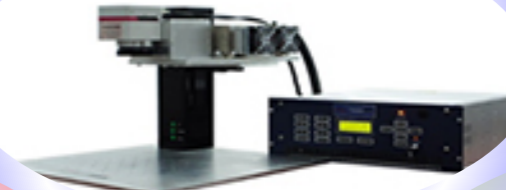
MOPAファイバーレーザーマーカ



CO₂レーザーマーカ



UVレーザーマーカ



Ecoファイバーレーザーマーカ



グリーンレーザーマーカ



豊富なオプション(例)



<https://namson.astron-japan.co.jp/>

<https://namson.astron-japan.co.jp/>



株式会社 アストロン

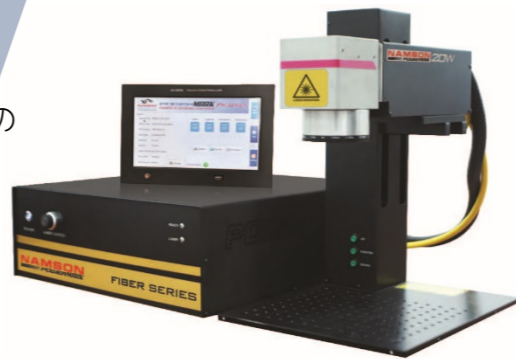
〒123-0861 東京都足立区加賀1-4-14-205
TEL. 03-5647-6541 FAX. 03-5647-6687
URL: <https://www.astron-japan.co.jp/>
E-mail: info@Astron-japan.co.jp



株式会社 アストロン

PowerMARK-F ファイバーレーザーマーキング装置

Powermark-Fシリーズ ファイバーレーザーマーカは、強力で高性能・高精度の費用対効果に優れた製品です。レーザーマーキングに必要なほとんどの要件を満足し、多くの産業用途で、また、スタンドアロンで使用できます。



- 設置が簡単でモダンでコンパクトな設計で省スペースと省力化を実現
- 極めて優れた安定性
- メンテナンスフリー機能で、莫大な動作コストとメンテナンスコストを節約
- 豊富なオプション

タイプ	ファイバーレーザーマーカ (Yb:1064nm)			
型名	PMA-A-F	PMA-S-F	PMAE-A-F	PMAE-S-F
レーザーのブランド名	SPI		JPT	
出力	20W / 30W / 50W / 70W / 100W / 130W / 200W			
周波数	1-4160KHz		20-1000KHz	
パルス幅	3ns - 520ns		30-80KHz	
ビーム品質(M ²)	S type: M ² <1.3 / Z type: M ² < 1.6		M ² <1.3	
ガイド光	655nm / 5mW			
マーキング速度	マーキングヘッド Scanlab 社製 (ドイツ) マーキング速度: <12000 mm/s, 最大850 cps (オプションでより高速化可能)			
スポットサイズ	27um - 69um (その他オプションあり)			
レーザーの冷却方法	空冷			
レンズオプション	70mm / 100mm / 140mm / 175mm / 205mm / 250mm / 300mm			

PowerMARK-G グリーンレーザーマーキング装置

波長532nmのPowerMARK グリーンレーザーは、プラスチック (ABS, HDPE, PVC)、PCB、ガラス、金属薄膜、セラミック等へのマーキングや、超高速加工速度の微細加工に適しています。高速での工業製品の生産だけでなく、熱衝撃なしでの高精度が実現できます。



- 短波長 (532nm) により、「コールドマーキング」が可能で、熱により材料が変形したり焼けたりすることなく、高品質の結果が得られる
- 消耗品がなく寿命が長いので、運用コストを最小限に抑える
- 効率を最大化するための柔軟で多様なパフォーマンスが得られる

タイプ	DPSSL532 nm レーザ			
型名	PMA-A-G	PMA-S-G	PMAE-A-G	PMAE-S-G
レーザーのブランド名	Coherent		JPT	
出力	7W@30kHz / 8W@100kHz / 14W@40kHz		7.7W@30kHz / 11W@30kHz	
周波数	<100kHz / <200kHz		20~200KHz	
ビーム品質(M ²)	M ² <1.1		M ² <1.2	
パルス幅	< 20 ns / < 35 ns / <20 ns		< 15 ns	
ガイド光	532 nm 低出力レビュー			
マーキング速度	マーキングヘッド Scanlab 社製 (ドイツ) 位置決め速度: <12000 mm/s, マーキング速度:3000 mm/s (オプションでより高速化可能)			
レンズオプション	30 mm / 50 mm / 70mm / 100mm / 175 mm			
スポットサイズ	8 um 14 um			
レーザーの冷却方法	空冷 (オプションで水冷可)		水冷	

EcoMARK ファイバーレーザーマーキング装置

EcoMARK F20ファイバーレーザーマーキング装置は、Namsonレーザーの新しいファイバーレーザーソリューションです。使いやすくコンパクトなデザインが特長で、工業用ラベルや、宝飾品、ギフト用品などの分野で主に使用されるコードデータマーキングに最適で、安価なことにより費用対効果の高い合理的なマーキング装置です。



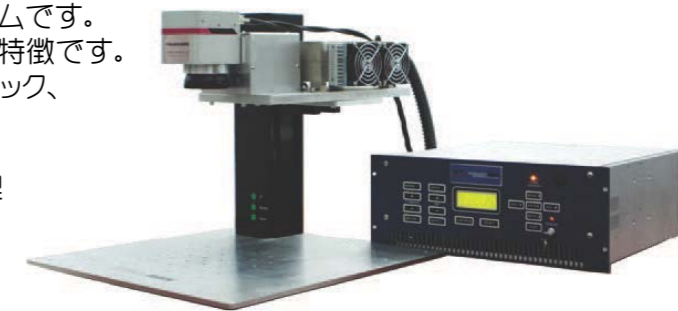
総額98万円

- コンパクトで柔軟性に富む
- 使いやすいソフトウェア
- メンテナンスフリー
- 費用対効果が高い

タイプ	ファイバーレーザーマーカ (Yb:1064nm)	
型名	EcoMARK-N20	EcoMARK-N30
レーザーのブランド名	JPT	
出力	20 W	30 W
周波数	30-80 KHz	
パルス幅	200 ns	
ビーム品質(M ²)	M ² <1.3	
ガイド光	655nm / 5mW	
マーキング領域	70 x 70 mm / 100 x 100 mm / 175 x 175 mm	
スポットサイズ	55 μm / 88 μm	
寸法 (LxWxH)	595mm x 210mm x 446mm	
重量	20kg	

PowerMARK-U UVレーザーマーキング装置

PowerMARK-Uシリーズは、非熱加工の新しいレーザー加工システムです。優れたマーク、高速マーキング、熱影響が非常に小さいことが特徴です。医療用具や電子機器製造に一般的に使用されているプラスチック、金属へのマーキングに理想的です。



- プラスチック、ガラス、複合材料などの敏感な材料の非熱処理
- さまざまな産業生産チェーンのための柔軟な統合
- 高性能で低投資コスト
- メンテナンスフリーの操作性

タイプ	DPSSL UV 355 nm レーザ			
型名	PMA-A-U	PMA-S-U	PMAE-A-U	PMAE-S-U
レーザーのブランド名	Coherent		JPT	
出力	0.5W, 1W, 5W, 8W, 20W, 25W, 30W		3W, 5W 10W, 20W	
周波数	20-100 KHz		30-150 KHz	
ビーム品質(M ²)	M ² <1.2			
ガイド光	355 nm 低出力レビュー			
マーキング速度	マーキングヘッド Scanlab 社製 (ドイツ) 位置決め速度: <12000 mm/s, マーキング速度:3000 mm/s (オプションでより高速化可能)			
レンズオプション	70mm / 100mm			
スポットサイズ	8 um 14 um			
レーザーの冷却方法	空冷		水冷	