

LASER RMI

Gravadora Laser RMI U-Series

Solução para gravação em todos os metais, plásticos, cerâmicos, compostos e silício.

Gravações Rápidas, Permanentes e Limpas:

A gravadora laser RMI U-Series executa gravações precisas e sem impacto em uma variedade de materiais incluindo metais e plásticos. Com a possibilidade de gravar texto linear e elíptico, códigos de barra, matriz de dados 2D, números de série, logos e fotos, a U-Series tem a versatilidade para atender inúmeras aplicações.

Estação de Trabalho para Gravação a Laser

A Gravadora a laser de precisão U-Series é um sistema ultra-compacto que pode ser acomodado em espaços reduzidos, e pode ser facilmente movido para diferentes áreas de produção. O sistema requer somente uma tomada padrão de 110V ou 220V para operar e elimina o uso de resfriadores e fontes de alimentação externas.

Tecnologia Laser YVO4:

Todas as gravadoras laser RMI utilizam a tecnologia Nd:YVO₄. Esta tecnologia proporciona várias vantagens inerentes sobre outros tipos de sistemas laser. Quando comparados com lasers CO₂ e Nd:YAG tradicionais, lasers Nd:YVO₄ são mais eficientes em energia. Isto significa que a gravadora a laser RMI pode obter uma marca mais precisa consumindo menos energia. Menos consumo de energia elimina a necessidade de fontes de energia externas e grandes sistemas de resfriamento, tornando gravadora bem menor que outros sistemas comparáveis. Além disto, lasers Nd:YVO₄ podem atingir um tamanho de ponto menor e uma densidade de energia maior que a maioria dos sistemas competidores, tornando-a ideal para superfícies altamente reflexivas como ouro, prata, alumínio e outros metais. A tecnologia Nd:YVO₄ assegura a vida dos diodos laser para mais de 30.000 horas!

Gravação para manufatura:

Os marcadores a laser da U-Series são ideais para ambientes de manufatura de alta velocidade, onde a facilidade de integração e baixa manutenção são fundamentais para "uptime" e alta produtividade. O Controlador do Diodo Laser da U-Series é equipado com conexões de hardware para facilidade de integração na maioria dos ambientes automatizados.



Especificações Técnicas:

Característica	U-10....Modelo de 10Watts	U-15....Modelo de 15Watts
Cabeça de Gravação		
Fonte do Laser	Nd:YVO ₄ por DPSS	
Comprimento de Onda	1064nm	
Saída da Fonte de Laser	CW – Modo de onda contínua 10W	CW – Modo de onda contínua 15W
Potência de Pico	Até 75kW	Até 120kW
Pulso Q-Switch	Largura ~7 ns @ 10kHz	
Tamanho do ponto / Máxima área de gravação – Lente 100mm	~30 µm / 60 x 60mm	~40 µm / 60 x 60mm
Tamanho do ponto / Máxima área de gravação – Lente 163mm	~40 µm / 100 x 100mm	~50 µm / 100 x 100mm
Tamanho do ponto / Máxima área de gravação – Lente 254mm	~60 µm / 150 x 150mm	~70 µm / 150 x 150mm
Lente F-Theta disponíveis (distância focal)	100, 163, 254 mm	
Sistema de Refrigeração	Ar/Termoelétrico	
Faixa de Temperatura Operacional	~10-40° C	~10-35° C
Faixa de Humidade Operacional	80% não condensante	
Peso	6.0kg	
Dimensões C x L x A	230 x 145 x 205 mm	
Controlador		
Faixa de Temperatura Operacional	~10-40° C	~10-35° C
Faixa de Humidade Operacional	80% não condensante	
Alimentação	AC 100 - 240V, 6A, 50/60Hz	
Consumo	Potência <400 W nominal, 500 W max	<500 W nominal, 600 W max
Peso (com conjunto de cabos)	11.6 kg	



LASER RMI

Conectividade de Hardware

- ◆ E/S Digital
- ◆ Serial (RS-232)
- ◆ USB
- ◆ LAN

Aplicações

- ◆ Logos
- ◆ Gravação em Linha de Produção
- ◆ Números de série sequenciais
- ◆ Código de Matriz 2D
- ◆ Código de Barras

Fácil de usar

- ◆ Software Point & Click
- ◆ Laser vermelho de posicionamento
- ◆ Sistemas Turnkey Plug & Play

Segurança e Rastreamento

- ◆ UID
- ◆ TAS

Formatos de Arquivos e Gráficos

- ◆ Raster & Vetor
- ◆ Fontes True Type
- ◆ Até 1270 DPI
- ◆ Qualidade fotográfica
- ◆ Gráficos / Logos

Tabela Comparativa das Tecnologias de Gravação a Laser

Tabela Comparativa - Tecnologias de Gravação a Laser					
	Nd:YVO4	Nd:YVO4	CO ₂	Nd:YAG	Nd:YAG
Especificações	(U-10,U-15)	(U-5G)		(Flash-lamp)	(Diode-pumped)
Comprimento de onda	1064nm	532nm	10.6µm	1064nm	1064nm
Potência (W)	10,15	6	10-100	50 - 100+	3 - 20+
Diâmetro do Ponto de gravação	30-70	20-40	300	50-100	50-100
Resolução DPI	846	1,270	84	508-254	508-254
Eficiência de Energia	Alta	Alta	Média	Baixa	Média
Eficiência de Resfriamento	Alta	Alta	Média	Baixa	Alta
Potência de Pico	Alta	Alta	Baixa	Alta	Alta
Custo Operacional	Muito baixo	Muito baixo	Médio	Alto	Baixo
Intervalo de Manutenção (hs)	30,000+	30,000+	< 5,000	300 -1,000	10,000+
Aplicações					
Metais	◆	◆		◆	◆
Metais (Alta Refletividade)	◆	◆			
Silício		◆			
Plástico	◆	◆		◆	◆
Compostos	◆	◆			
Cerâmicos	◆	◆		◆	
Borracha	◆	◆	◆	◆	◆
Madeira / Papel			◆		
Vidro		◆	◆		
Couro	◆	◆	◆		

LASER RMI, aplicações eficientes:



Instrumentos

Placas de Identificação



Cartões de Visita tamanhos padrão e personalizados



Placa de Identificação com Código de Barras



Código de Barras



AVISO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.