

# ISD MÁQUINA DE MARCAÇÃO A LASER PORTÁTIL INTELIGENTE



## PRINCIPAIS DIFERENCIAIS



Portabilidade Total



Interface de Operação Amigável



Operação Sem Fio



Tipos de Marcação Suportados



Fonte Laser de Alta Qualidade

## VISÃO GERAL

A **ISD Máquina de Marcação a Laser** é uma **máquina portátil de marcação a laser totalmente autônoma**, alimentada por bateria e projetada para aplicações industriais que exigem mobilidade, eficiência e alta precisão.

Equipada com uma **bateria recarregável de lítio de 24V**, a ISD Máquina de Marcação a Laser pode operar por **6 a 8 horas contínuas** em uso normal, eliminando a necessidade de cabos e evitando interrupções causadas por falta de energia.

Seu design leve, compacto e ergonômico torna o equipamento ideal para **marcação em peças grandes, pesadas ou difíceis de transportar**, permitindo que a operação seja realizada diretamente no local do objeto.

A máquina pesa apenas **6 kg**, enquanto a cabeça de marcação pesa **1,25 kg**, oferecendo excelente mobilidade e facilidade de operação.

# PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

## Portabilidade Total

- ▶ Equipamento totalmente portátil e sem fios
- ▶ Peso total da máquina: **6 kg**
- ▶ Cabeça de marcação: **1,25 kg**
- ▶ Maleta especial para transporte
- ▶ Ideal para marcação em peças grandes ou fixas

## Fonte Laser de Alta Qualidade

- ▶ Laser de fibra de até **50W**
- ▶ Alta eficiência eletro-óptica
- ▶ Excelente qualidade de feixe
- ▶ Alta confiabilidade
- ▶ Aplicável em **metais e alguns materiais não metálicos**

## Tipos de Marcação Suportados

- ▶ Texto
- ▶ Códigos QR (2D)
- ▶ Código de barras
- ▶ Números seriais
- ▶ Gráficos
- ▶ Padrões personalizados

## Operação Sem Fio

- ▶ Alimentação por **bateria de lítio 24V**
- ▶ Autonomia de **6 a 8 horas**
- ▶ Sistema de desligamento automático após 60 segundos em standby
- ▶ Possibilidade de carregamento durante o uso, permitindo operação contínua

## Interface de Operação Amigável

- ▶ Sistema operacional **Linux**
- ▶ Interface simples e intuitiva
- ▶ Sistema independente de codificação
- ▶ Entrada USB para importação de arquivos

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Modelos Disponíveis

- ▶ ISD Máquina de Marcação a Laser-20 19.5W
- ▶ ISD Máquina de Marcação a Laser-30 26.5W
- ▶ ISD Máquina de Marcação a Laser-50 50W

## Parâmetros do Laser

- ▶ Comprimento de onda: **1064 ± 5 nm**
- ▶ Qualidade do feixe (M<sup>2</sup>): **≤ 1.4**
- ▶ Frequência de repetição do pulso: **27 – 60 kHz**
- ▶ Estabilidade de potência: **< 3%**

## Características de Marcação

- ▶ Área de marcação: **75mm**
- ▶ Profundidade de gravação: **≤ 1mm (dependendo da potência e tempo)**
- ▶ Velocidade de gravação: **≤ 1000mm/s**
- ▶ Repetibilidade: **± 0.005mm**
- ▶ Largura mínima da linha: **0.1mm**
- ▶ Altura mínima de caractere: **0.15mm**

## Ambiente e Alimentação

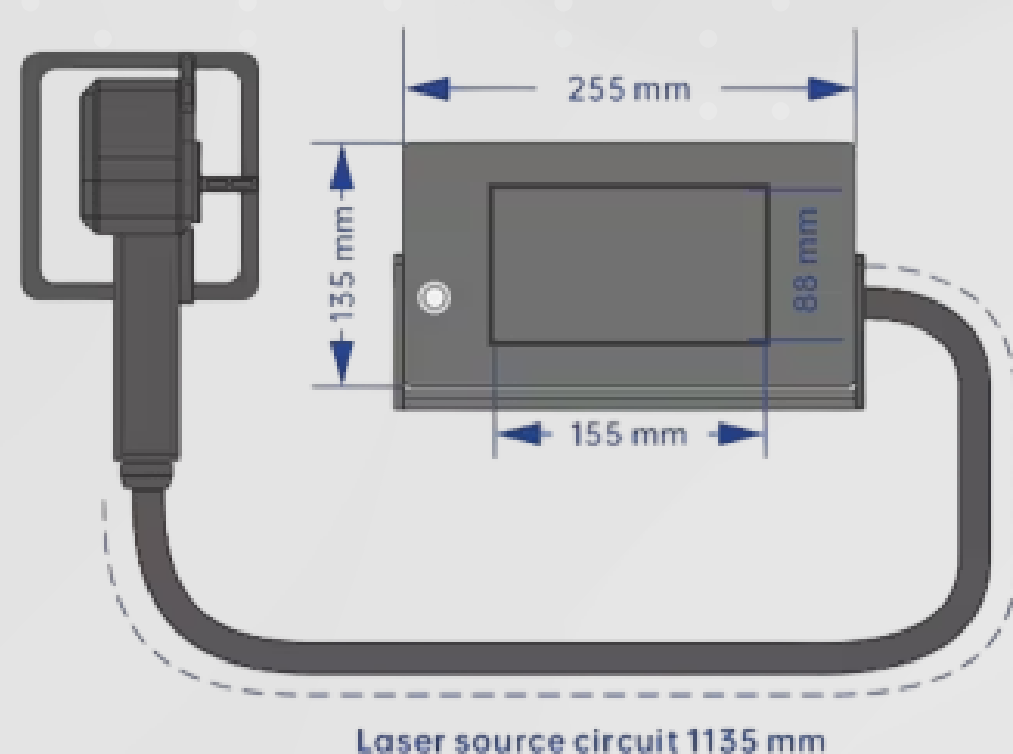
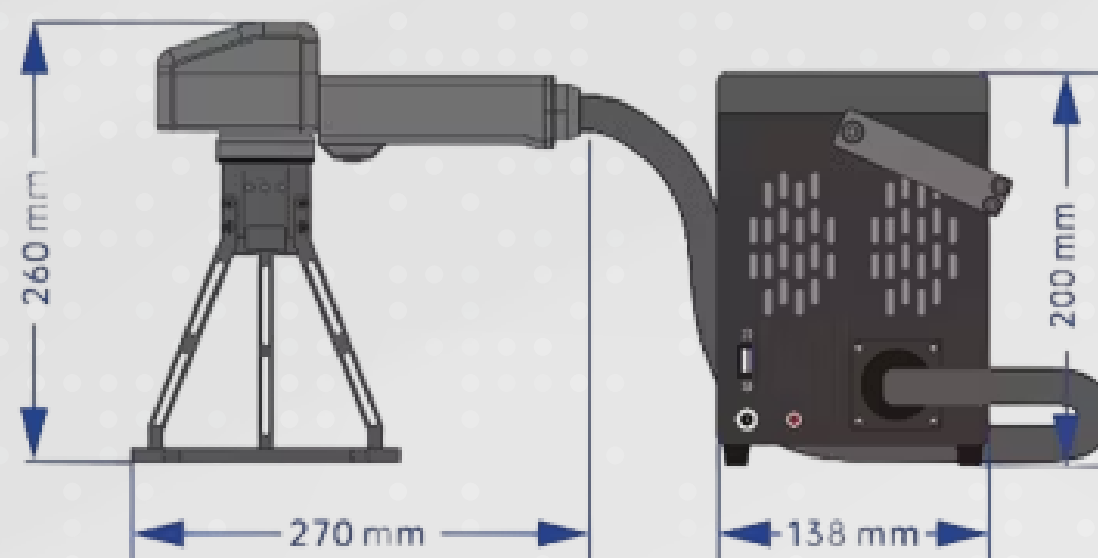
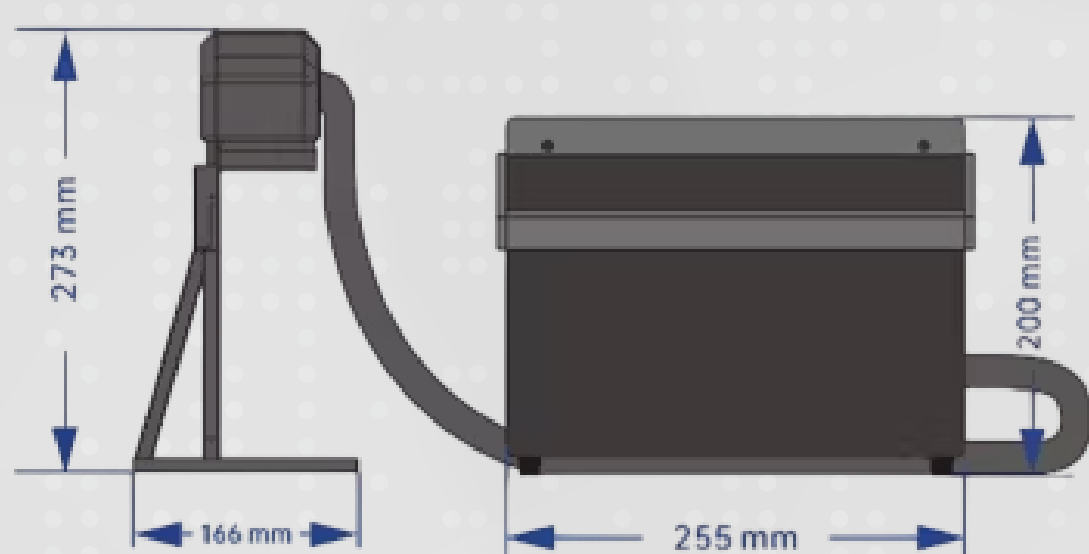
- ▶ Tempo de operação: **6 – 8 horas**
- ▶ Sistema de resfriamento: **Resfriamento a ar integrado**
- ▶ Alimentação elétrica: **100 – 240 V / 50–60 Hz**
- ▶ Consumo: **500W**

## Sistema e Software

- ▶ Sistema operacional: **Linux**
- ▶ Entrada de dados: USB
- ▶ Conteúdos suportados: Texto, QR Code, código de barras, números seriais, gráficos

## DIMENSÕES

- ▶ Caixa de controle: **255 × 135 × 200mm**
- ▶ Cabeça de marcação: **270 × 166 × 273mm**
- ▶ Chassi de controle: **275 × 150 × 200mm**



### Peso

- ▶ Máquina completa: **6 - 6,5kg**
- ▶ Cabeça de marcação: **1,25 kg**

## DIMENSÕES

A ISD MÁQUINA DE MARCAÇÃO A LASER é indicada para marcação em:

- ▶ Peças metálicas
- ▶ Componentes industriais
- ▶ Equipamentos pesados
- ▶ Estruturas metálicas
- ▶ Tubulações
- ▶ Ferramentas
- ▶ Identificação de peças e rastreabilidade industrial

• As especificações apresentadas podem sofrer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio.  
• Outras informações técnicas devem ser consultadas através do manual do produto ou junto ao fabricante.



contato@isdtech.com.br  
isdtech.com.br



ISDTECH.COM.BR