

Panasonic

LMP-WORK

ESTAÇÃO DE TRABALHO



LASER
MARKING SYSTEMS

LC 3000

Projetado para pequenos espaços

A estação de trabalho móvel e ergonômica é um sistema compacto para marcar ou processar peças em séries individuais com um sistema de marcação a laser. Além do modelo padrão, existem três outros modelos e soluções especiais, oferecendo a flexibilidade para integrações personalizadas. Suplementado por um sistema de marcação a laser de fibra ou CO2 da Panasonic, seus produtos serão marcados com extrema precisão. Todos os modelos possuem variações e fornecem uma cabine de segurança a laser, recursos de proteção, gabaritos e elementos de montagem, além de um PC industrial (opcional) com software de controlador pré-instalado para a estação de trabalho. As diferentes variações do modelo Panasonic garantem que os sistemas de marcação a laser sejam adequados para grandes campos de aplicação. Veja nossas variações de modelo, os sistemas integráveis de marcação a laser e componentes opcionais e tenha uma idéia da versatilidade da nossa estação de trabalho.

- › Servo motor x-, y-, z-axis com as seguintes distâncias:
 - x-axis 500mm
 - y-axis 430mm
 - z-axis 350mm
- › Servo motor no eixo de rotação
- › Servo motor na mesa indexadora de \varnothing 650mm
- › Possibilidade de várias variações de suportes personalizados
- › Adaptação de necessidades do cliente

Variações

Características únicas para uso individual. Devido a capacidade de expansão podemos ajustar a estação de acordo com sua necessidade.



Padrão com o laser em posição fixa



Movimento eixos x-y-z



Mesa indexadora



Rotação 360°



Solução Especial

Modelo :

Padrão com cabeça laser em posição fixa



A variação do modelo com cabeça de laser fixa é feita de acordo com a classe Laser 1. Graças à porta de segurança com janela, a equipe pode inserir as peças para marcação a laser com precisão, sem riscos.

Os parafusos em T na placa com ranhuras fixam a peça na posição desejada. Dessa forma, as marcações exatas das peças em posições idênticas são reproduzíveis sem problemas.

Propriedade

- › Cabine semiautomática segura
- › Janela de monitoração
- › Equipamento para extração de fumos
- › Placas ranhuradas com parafusos tipo T
- › Interior com LED

Vantagens

- › Software fácil e intuitivo
- › Excelentes Marcações
- › Pronto para funcionar



Modelo eixos x-y-z



A estação de trabalho, com sua cabeça a laser controlável nas direções x e z e posicionamento da peça.

A estação oferece flexibilidade suprema durante a marcação de peças com diferentes dimensões. O software fácil de usar e personalizável pode ser usado para controlar todos os eixos e numerosas

funções diferentes. Todas as configurações podem ser salvas e vários componentes na área de trabalho podem ser marcados em uma única passagem.

Propriedades

- › Movimento da cabeça na direção -x e -z
- › Eixo controlado por servo motor
- › Placa perfurada no eixo -y (padrão)
- › Eixo Z-axis (Servo)
- › X-axis (Servo)

Vantagens

- › Flexibilidade de marcação
- › Diferentes tamanhos e alturas
- › Movimento nos 3 eixos ou eixo único

Modelo:

Mesa Indexadora



A mesa rotativa de indexação gira 180 graus em uma direção para permitir a montagem simultânea de novas peças, mesmo com a marcação da peça do outro lado. Isso economiza tempo e garante alta produtividade.



Segurança durante a configuração da peça, um separador de vidro de segurança a laser e uma cortina de luz de segurança são instalados no alojamento entre a área de configuração e a faixa de marcação.

Propriedades

- › Mesa Indexadora de : \varnothing 650mm
- › Altura de Passagem: 170mm
- › Montagem e marcação simultâneos
- › NR12 – Cortina e PLC de Segurança

Vantagens

- › Alta produtividade
- › Segurança NR10/NR12 em um único pacote
- › IHM para ajuste opcional.



Modelo:**Eixo 360°**

Com a variação do modelo com eixo de rotação de 360°, as peças de trabalho podem ser fixadas com um mandril de três garras. Eixo de rotação e a peça de trabalho são acionados por um servo

motor executando um movimento exato da peça de trabalho sob o sistema de marcação a laser e garantindo uma marcação ou processamento a laser completo e preciso.

Propriedades

- › Preciso posicionamento
- › Suporte com três garras
- › A peça pode girar em seu próprio eixo enquanto marcada em sua circunferência.

Vantagens

- › Exatidão na marcação
- › Fácil operação
- › Marcação 360°

Modelo:**Customizado**

- › Integração na linha de produção
- › Aplicação Semi-automática ou automática



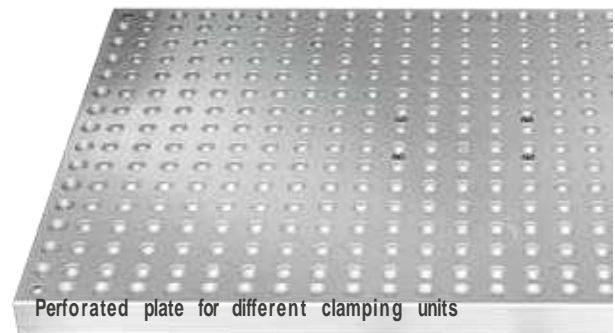
Equipamentos

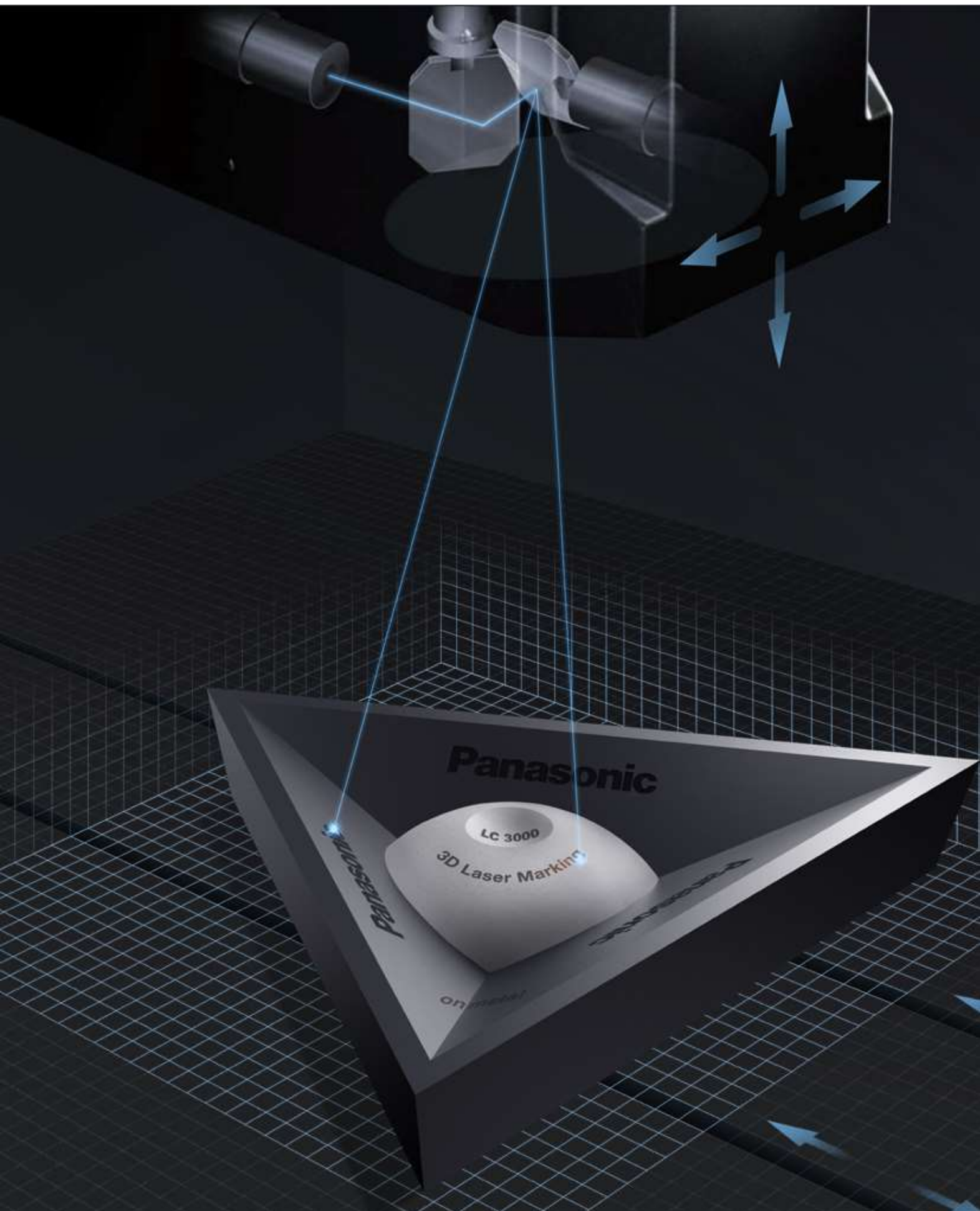
Para todos os modelos:

- › Laser classe 1
- › Cabine móvel
- › Servo Motores
- › Peso máximo dependente do modelo: max. 450kg
- › Placa Ranhurada
- › Tomada 220V
- › Interior LED
- › PLC Integrado
- › Vidro proteção laser (280mm x 200mm)
- › Zero Consumíveis
- › NR12/ NR10 Certificado

Acessórios opcionais:

- › Eixos com Servos:
X-axis 500mm, y-axis 430mm, z-axis 360mm
- › Interface IHM
- › Manutenção Remota
- › Unidade extração de fumos
- › Leitor 2D

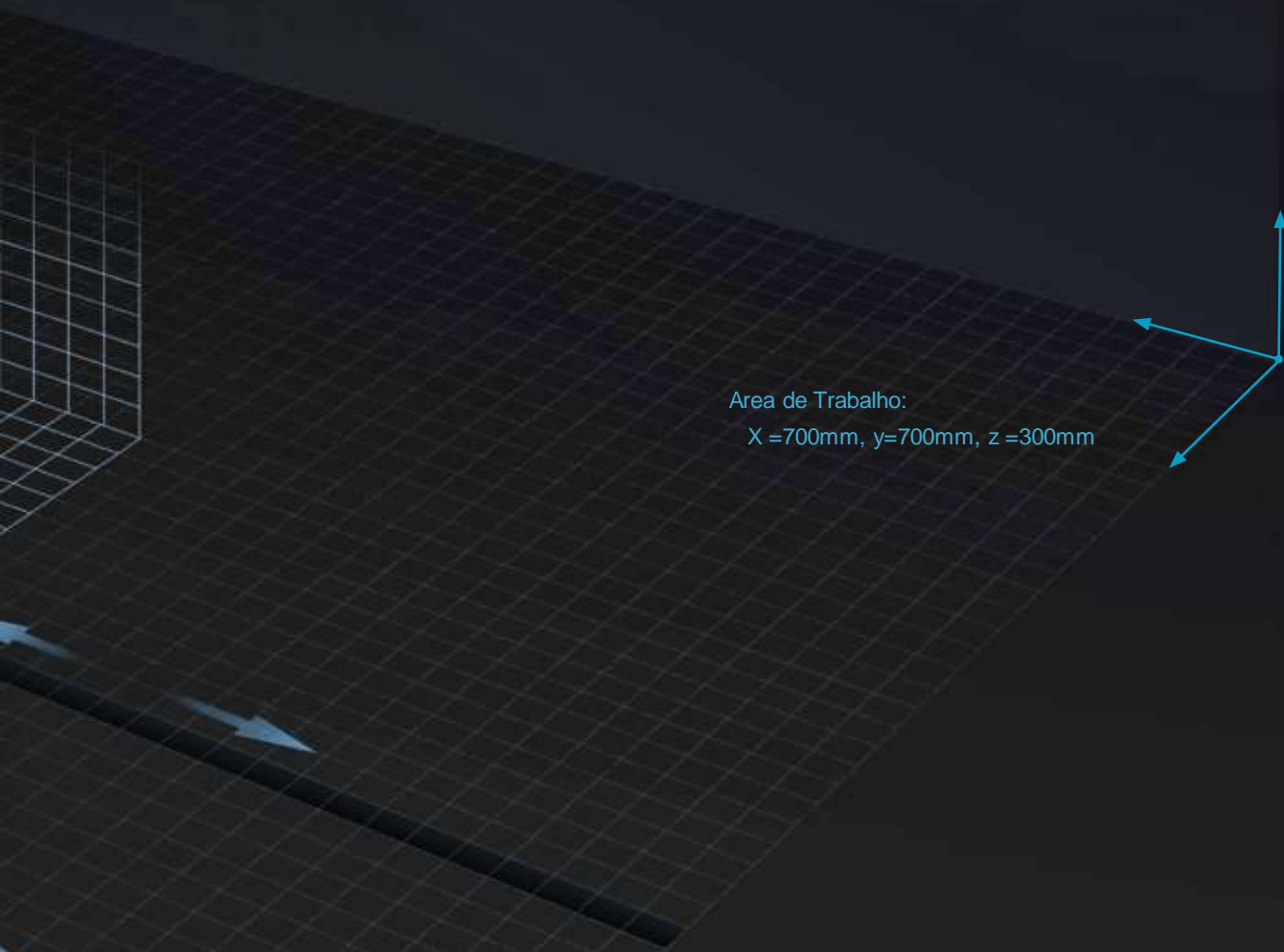




Laser marking – Aplicações

A estação de trabalho oferece flexibilidade máxima ao marcar componentes com diferentes dimensões em um grande campo de marcação. O software personalizável e fácil de usar pode ser usado para controlar todos os eixos e numerosos padrões.

Todas as configurações podem ser salvas e várias peças de trabalho podem ser marcadas em uma única passagem. Os vários modelos são adequados para todos os setores e podem resolver as diferentes tarefas de marcação.





Os sistemas integráveis de marcação a laser

Como de costume nos produtos Panasonic, os sistemas a laser são selecionados dependendo da aplicação específica. Por isso, atribuímos grande importância à integrabilidade de todos os laser de fibra Panasonic (FAYb) e CO₂. Dessa forma, é possível marcar diferentes materiais e formas geométricas com a estação de trabalho.

A combinação do gabinete de proteção a laser (controle de posição de 4 eixos) e o sistema de marcação a laser 3D da Panasonic torna possível realizar as tarefas de marcação mais complexas..

LP-V

- › 2D marking
- › Resina, metal
- › 12W fiber laser



LP-Z

- › 3D marking
- › Resina, metal
- › 13W, 15W, 30W fiber laser



LP-S

- › 2D marking
- › Metal
- › 20W, 50W fiber laser



LP-M

- › 3D marking
- › Metal
- › 20W, 50W fiber laser



LP-400

- › High-speed marking
- › Resina, materiais orgânicos
- › 10W, 20W, 30W CO₂ laser

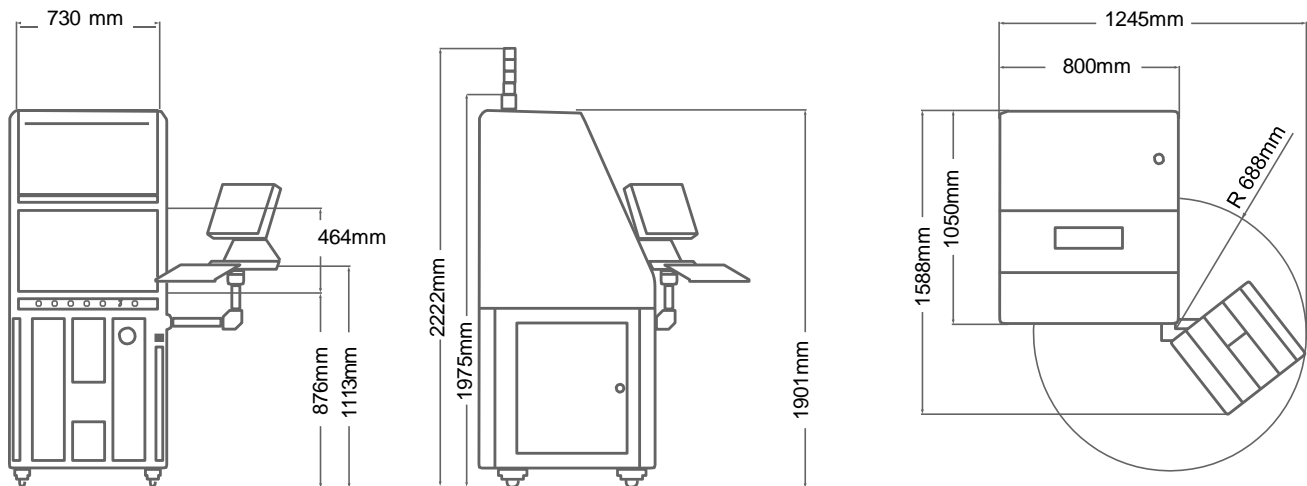


LP-GS

- › Ajuste do eixo z-axis
- › Plásticos
- › 6W CO₂ laser



Dimensões



Graças ao seu design inteligente, o gabinete é altamente flexível. Com largura de 800 mm e altura de 1901 mm, além de seu braço giratório (OPCIONAL), ele se encaixa perfeitamente em portas comerciais comuns. A porta de segurança da cabine quando solicitada pode ser alimentada por eletricidade

-não é necessário ar comprimido. A grande porta de segurança é fácil de usar e facilita o acesso do operador para carregar peças de trabalho .

Destaques

- › Servo motor para controle preciso
- › Sem arestas no carregamento
- › Sistemas de acordo com NR12 / NR10
- › Operação Imediata





North America

Europe

Asia Pacific

China

Japan

Escritório América Latina:

BRASIL Panasonic do Brasil Limitada Avenida do Café, 277- Torre A-8 Andar – Jabaquara , São Paulo - SP – CEP 04311-900, Tel. 11 3889-4006, www.panasonic.com.br