



SIGMA GREEN

200/150 - 200/300

Uma máquina a laser CO2 confiável e rápida, equipada com uma base eletrossoldada e uma estrutura móvel em alumínio fundido, permite trabalhar facilmente PMMA, criar painéis para iluminação de fundo, criar displays (displays POP) e muito mais.

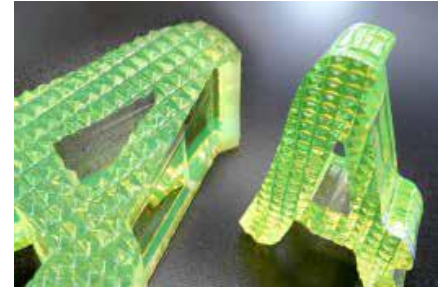
Os materiais mais adequados para o processamento são principalmente os plásticos, mas também é possível tratar outros como couro, vidro, borracha, etc. Podem ser instaladas fontes de laser de potência de 130 Watt e 230 Watt. Equipado com software dedicado com excepcional facilidade de uso.

A CO2 laser machine reliable and easy to use, with elctrosoldered base, moving structure made from die-cast aluminium, allows to work acrylic, to create panels for backlight, POS displays, and much more.

The most common workable materials worked are plastics, but it is possible to process also many others such as leather, glass, rubber, etc. Sigma Green can be equipped with laser sources of 130 Watt of 230 Watt. Dedicated software exceptionally easy to use.



Sigma Green modelo 200/300
Sigma Green model 200/300



Corte e modelagem de pexiglass
Plexiglass contour cutting



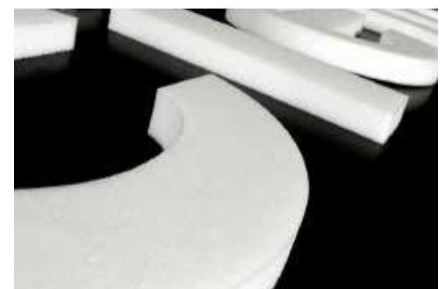
Corte e modelagem de pexiglass
Plexiglass contour cutting



Marcação e corte em Madeira
Wood marking and cutting



Corte de Material Plástico
Plastic materials cutting



Corte de esponja
Sponge cutting

MÁQUINA	MACHINE	200/150	200/300
Superfície do plano de gravação	Area of the working table	2.030 x 1.550 mm	2.030 x 3.050 mm
Dimensões totais (bpxh)	Overall dimensions (wxdxh)	2.630 x 2.650 x 1.700 mm	2.630 x 4.155 x 1.700 mm
Peso Bruto	Net weight	1.000 kg	1.500 kg
Distância entre as colunas	Distance between the columns	2.090 mm	
Deslocamento do eixo Z	Axes Z stroke	100 mm	
Transmissão de eixo	Axes transmission	X, Y = rack com motor brushless; Z = motor de passo Com parafuso Rexroth, trilhos e corredeiras / X, Y = rack with brushless motor; Z = microstepping motor with spiral screw, rails and slideways Rexroth	
Velocidade máxima de translação do eixo x	Max translation speed of X axis	60 m/min	
Aceleração dos eixos X e Y	Axis X and Y acceleration	6 m/s ²	
Resolução do eixo X Y Z	Axis X Y Z resolution	X = 0,1 mm; Y = 0,1 mm; Z = 0,003 mm	
Plano de corte	Cutting table	Mesa de corte com perfis modulares de passo que garantem estabilidade e mínima superfície de contato. Tanque de sucção e coleta de cavacos, completo com gaveta para evacuação-recuperação de peças processadas / Cutting table with a step modular profiles to ensure stability and minimal contact surface. Suction and chips collection tank, complete with drawer for evacuation-recovery of the worked pieces.	
Coletor de admissão integrado Evacuação dos gases do processo	Integrated suction intake to evacuate processing fumes	Padrão / by series	
Sistema de ar comprimido (com- pressor e nanofiltro non incluso)	System for compressed air (com- pressor and nanofilter not included)	filtrado a 0,001 micron / filtered up to 0,001 micron	
Teclado de controle portátil com volante	Palmboard with wheel feeder controller	Padrão / by series	

CORTE	CUTTING TORCH	200/150 - 200/300
Focal da cabeça de corte	Focal length of the cutting head	standard 5" / 3.75"
Focal	Focals	intercambiabili / interchangeable
Corte de assistência de injeção de ar	Filtered air service gas	automatica / automatic
Ponteiro luminoso para identificação Visual da tocha de corte.	Light pointer for visual identifica- tion of the torch	incluso / included

FONTE DE LASER	LASER SOURCE	200/150 - 200/300
Tipo de fonte	Source type	CO2
Potência	Power	130 / 230 W
Comprimento da onda	Wave length	10.600 nm
Frequência	Frequency	1-100 kHz
M2	M2	1.1

UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO	COOLING UNIT	200/150 - 200/300
Fluido	Fluid	acqua bidistillata / bidistilled water
Temperatura controlada	Temperature controlled	entro / within 0,1°C
Dimensões gerais (bpxh)	Dimensions (wxdxh)	550 x 650 x 1.000 mm
Peso	Weight	135 kg

CNC	CNC
Geração de pulso até 500 kHz	Generation of impulses up to 500 kHz
Controle de energia em cada pulso de laser	Power control on each individual laser pulse

ACESSÓRIOS OPCIONAIS	OPTIONAL EQUIPMENT
Extrator de fumaça para mesa de corte e gravação a laser	Suction system for engraving and cutting laser table
Software para processamento de fundo que distribui de forma Otimizada a marcação de pontos para obter iluminação homogênea	Software for backlight that distributes marking points for homogeneous illumination



Cabeça de corte
Cutting head



Concha de fibre de vidro resistente
Resistant shell in fiberglass



Mesa de corte
Cutting table



Software dedicado para corte digital
Dedicated software for digital cutting