



Cielle® 
a step ahead

SIGMA CERÂMICA

A revolução no domínio das matrizes para a indústria cerâmica. Uma máquina de laser tecnologicamente avançada, capaz de reduzir o tempo e os custos de produção graças à inovadora resina (RFS), desenvolvida e patenteada pela Cielle.

Uma máquina fácil de utilizar, tem uma versão especial do software Cielle, projetado especificamente para a indústria cerâmica

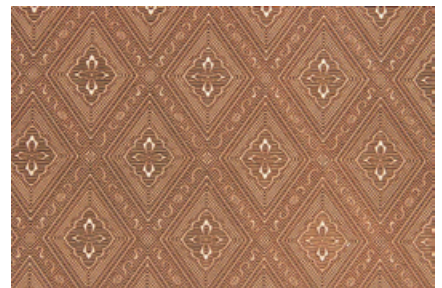
FESMO
 TECNOLOGIA EM MARCAÇÃO E GRAVAÇÃO
 www.fesmo.com.br



Detalhe matriz em resina



Detalhe matriz em resina



Detalhe matriz em resina



Detalhe matriz em resina



Detalhe matriz em resina



Sigma ceramic model 200/100

PATENT
 by CIELLE
 N. 1395673

MÁQUINA	MACHINE	200/100	200/300	200/400
Área de trabalho	Useful working area	2000 x 1000 mm	2000 x 3000 mm	2000 x 4000 mm
Altura máxima sob o cabeçote	Maximum height under the head	100 mm	100 mm	100 mm
Velocidade eixo X	Axis X speed	200 m/min	200 m/min	200 m/min
Velocidade eixo Y	Axis Y speed	20 m/min	20 m/min	20 m/min
Velocidade eixo Z	Axis Z speed	10,5 m/min	10,5 m/min	10,5 m/min
Aceleração eixo X	Axis X acceleration	30 m/s ²	30 m/s ²	30 m/s ²
Aceleração eixo Y	Axis Y acceleration	4 m/s ²	4 m/s ²	4 m/s ²
Resolução X	Resolution X	0,01 mm 4 m/s ²	0,01 mm 4 m/s ²	0,01 mm 4 m/s ²
Resolução Y	Resolution Y	0,001 mm 4 m/s ²	0,001 mm 4 m/s ²	0,001 mm 4 m/s ²
Resolução Z	Resolution Z	0,003 mm	0,003 mm	0,003 mm
Precisão da mesa de trabalho	Working table accuracy	+/- 0,2 mm	+/- 0,2 mm	+/- 0,2 mm
Capacidade da mesa de vácuo completa com bomba.	Capacity of the vacuum worktable with suction pump	310 m ³ /h	310 m ³ /h	2 pump of 310 m ³ /h
Dimensão (LxCxA)	Dimensions (wxdxh)	2560x2300x1750 mm	2560x4500x1750 mm	2560x5230x1750 mm
Peso	Weight	2700 kg	3900 kg	4500 kg
Impulsos CNC	CNC impulse	<500 kHz	<500 kHz	<500 kHz
Controle de potência CNC	Power control CNC	Cada impulso laser individual / On each individual laser pulse		

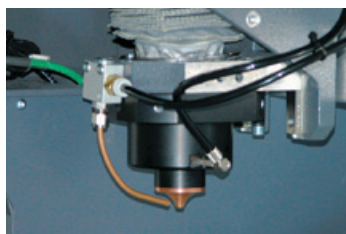
MÁQUINA STANDARD	STANDARD EQUIPMENT
Sistema de ar comprimido filtrante fino a 0,001 micron.	System for compressed air filtered up to 0,001 micron.
Utilização da patente CIELLE para ablação das placas de resina especial. Software para a gestão de superfície de 1800x4000 mm com todos os utensílios para uma ótima ablação das placas de resina.	Utilization of CIELLE patent for ablation of a special resin sheets. Software for the management of the surfaces up to 1800x4000 mm With all tools for optimal ablation of the resin sheet.
Controle portátil de comando com volante.	Palmboard complete with wheel feeder controller

FONTE DE LASER	LASER SOURCE	
Tipo de fonte	Laser type	CO2
Potência	Source power	200 W
Lente focal	Focal length of them lens	7.50"
Comprimento de onda	Wave length	10.600 nm
M2	M2	< 1.2
Fonte refrigerada à líquido por chiller	Laser source liquid-cooled by chiller	De série / By series

UNITA' DI REFRIGERAZIONE	COOLING UNIT	
Fluido	Fluid	Água bidestilada / Bidistilled water
Temperatura controlada em	Temperature controlled to within	0,01°C
Dimensão (LxCxA)	Dimensions (wxdxh)	750 x 786 x 1781 mm
Peso	Weight	137 kg

EXAUSTOR DE FUMAÇA	FUME EXHAUST	
Tipologia	Type	Carbono ativado/Activated carbon filters
Máxima capacidade de ar	Maximum air capacity	3000 m ³ /h
Potência motor	Motor power	4 kW
Ruído	Noise	68 dB
Dimensão (LxCxA)	Dimensions (wxdxh)	1640 x 1750 x 3200 mm
Peso	Weight	480 kg

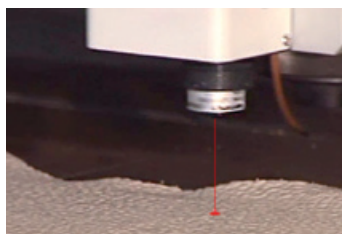
ACESSORIO OPCIONAL	OPTIONAL EQUIPMENT
Testador Laser profissional com sistema de leitura holográfica conoscópica composta de central eletrônica de gestão. Vem fornecido de série com lente focal de 8 e 18 mm de campo de leitura.	Professional laser probe with conoscopic holography scanning system complete with management electronic exchange. Standard supplied with focal 18 mm and 8 mm reading range.
Nobreak - Tempo de proteção 30 minutos	UPS uninterruptible power supply (protection time 30 minutes).



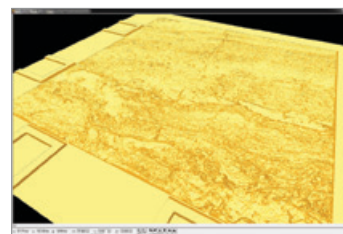
Fonte laser



Exaustor de fumaça



Probe laser profissional (opcional)



Programa de gestão