

MEMORIAL DESCRITIVO

Máquina de Serigrafia

Identificação do Equipamento

Descrição: Máquina de Serigrafia de vidros planos

Modelo: 3000GS

Marca: THIEME GmbH & Co. KG



Fig.1 – Foto da entrada do equipamento – vista lateral



Fig.2 – Foto do equipamento – vista geral da máquina

Descrição técnica

Máquina automática de serigrafia para vidros, tipo plataforma plana (flatbed), com produtividade elevada, capaz de realizar operações em aproximadamente 9 segundos por peça, correspondendo a até 400 peças por hora, equipada com painel de operação para programar dimensões independentes do vidro e armazenar parâmetros completos de configuração, construída em formato modular para impressão multicolor com integração em linha de até seis estações de cor, com sistema de alinhamento automático de vidro de alta precisão em relação ao centro teórico ou bordas de referência, cabeçote de impressão patenteado com alinhamento automático da pressão do rodo, compatível com vidros de espessura entre 2 mm e 8 mm, dimensões mínimas de impressão de 300 mm por 75 mm e máximas de 950 mm por 650 mm, e área total de impressão de até 1100 mm por 1500 mm.

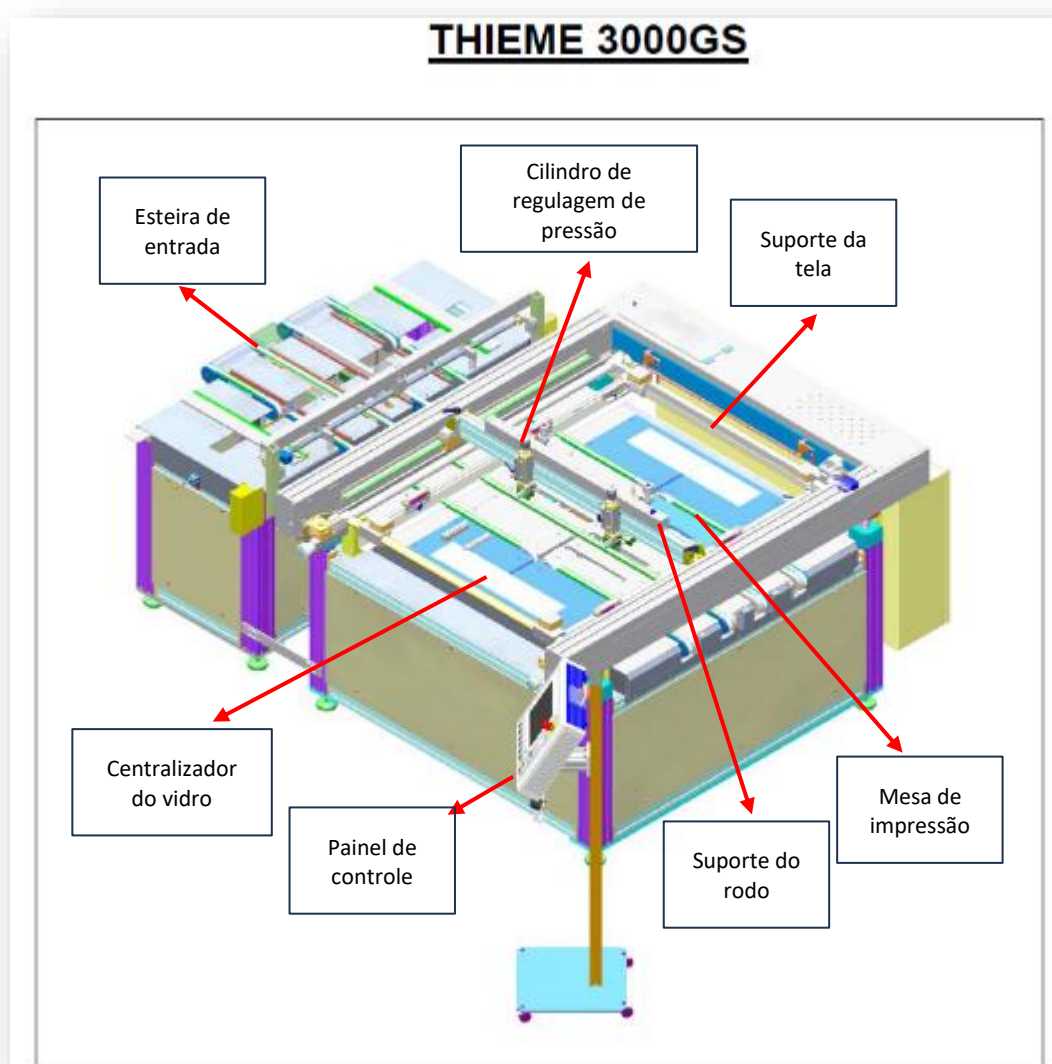


Fig.3 - Layout da máquina com identificação dos principais componentes

Função/Aplicação

O programa realiza a pré-seleção e definição dos parametros gerais, em seguida, o vidro é posicionado na esteira de entrada da máquina, onde é realizada a pré-centralização da peça, e posteriormente o vidro entra na máquina, na qual é feita a centralização e aplicação do esmalte sobre a peça, através do cabeçote com regulagem de pressão do rodo. Após essa etapa, o esmalte é removido da parte superior da tela, através de uma espátula já acoplada ao cabeçote e a esteira da máquina envia o vidro para frente, finalizando o processo de serigrafia na peça.

Dados técnicos da lapidadora

Alimentação elétrica

Faixa de tensão de entrada..... 400 VCA

Faixa de tensão de controle..... 24 V DC

Frequência de entrada 50 Hz

Corrente de entrada..... 5 A

Proteção contra sobrecorrente..... 16 A - Fusível na fonte de alimentação

Fusível de proteção na subdistribuição..... 16 A

Cabeamento de entrada..... NYCWY 5x2,5mm²

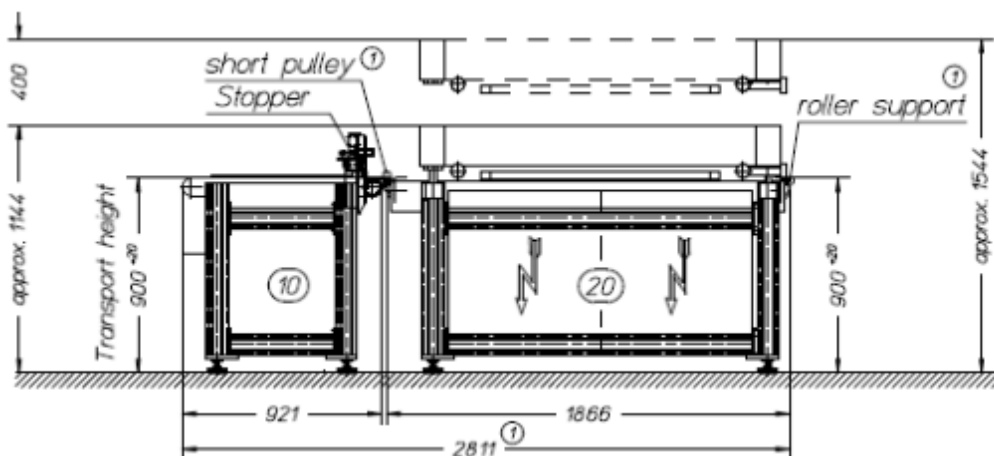


Fig. 4 – Desenho técnico completo da máquina

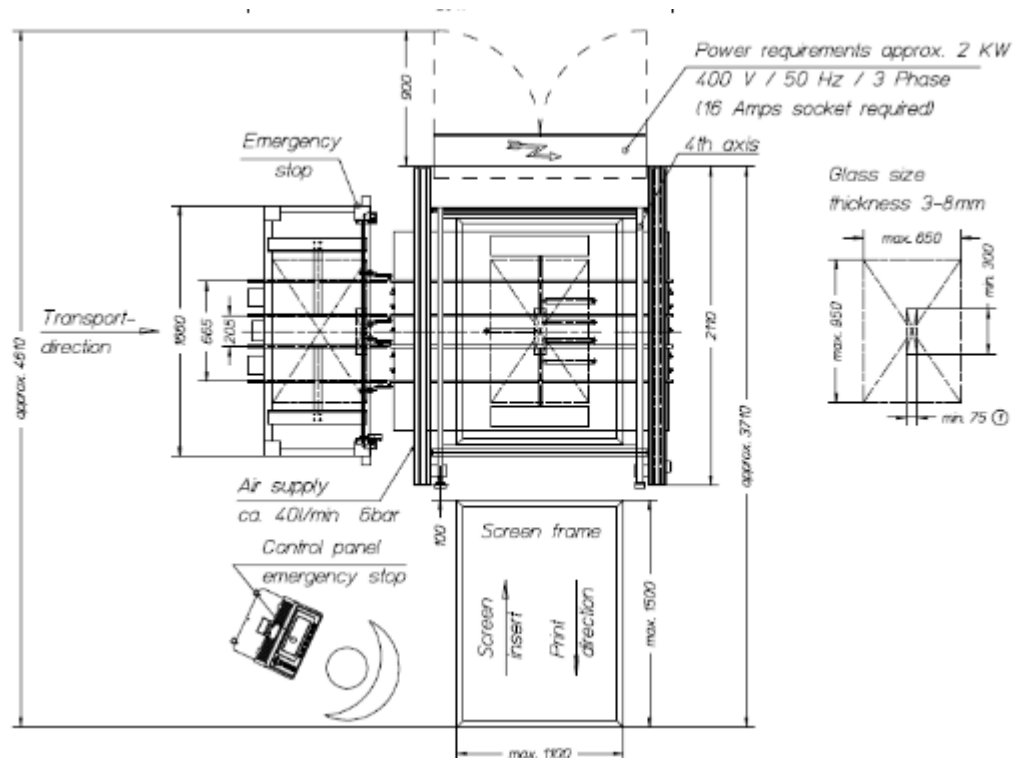


Fig. 5 – Desenho técnico completo da máquina