

SUPRAVAC

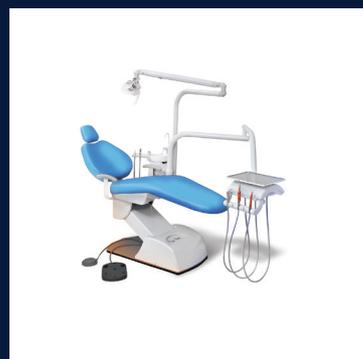
Termoformadora monoestação de forno simples.



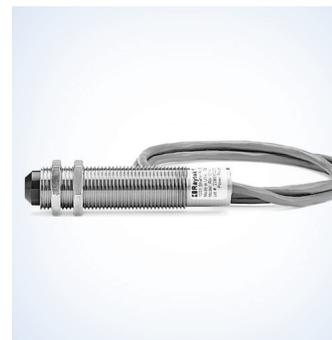
NR 12
Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos.

A **SUPRAVAC** é uma máquina monoestação automática para Vacuum Forming. Tem forno superior, característica que a torna flexível e com excelente custo/ benefício, em especial termoformando com variedade de moldes em um único turno de produção.

A **SUPRAVAC** molda diversos tipos de termoplásticos, principalmente PS e ABS. O equipamento é apropriado para termoformar até 6 mm de espessura, dependendo do material. Pode ser construída em tamanhos de 800 mm x 600 mm até 5000 mm x 3000 mm de área de moldagem.



> CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Ciclo automático - a menos da colocação e retirada do material.
- Trabalha com moldes tipo macho e fêmea.
- Fornos com resistências de irradiação infravermelha padronizadas de fácil manutenção. Fornos construídos em aço inoxidável adequados às dilatações térmicas e projetados para economizar energia.
- Distribuição do aquecimento através da divisão do forno em zonas de resistências. A quantidade de zonas varia com o tamanho da máquina. Controle PID individual de temperatura para cada zona de resistência do forno.
- Balão ou pré insuflador.
- Equipada com contra-molde (Plug).
- Possibilidade de ser equipada com partes postizas no molde e no contra-molde.
- Sistema de vácuo com possibilidade de 2 vazões de moldagem. Consituído por bomba de alta pressão e vazão associada a reservatório.
- Desmoldagem por ar comprimido para extrair a peça do molde.
- Função "Teach" e ajuste de altura de molde e contra-molde.
- Ventiladores centrífugos de alta vazão e baixo nível de ruído para resfriarem o plástico moldado.
- CLP de alta performance e grande capacidade. Tem controle de: temperaturas das zonas do forno, tempos, alarmes, configurações diversas, contador de peças e muitos outros parametros. Possui receitas para mais de 100 moldes.

- Interface Homem Máquina de fácil entendimento. O tamanho da IHM varia conforme o tamanho da máquina.
- Máquina dotada de equipamentos de segurança para o operador como cortina de luz.
- Componentes de primeira linha de qualidade comprovada.
- Equipamento de projeto parametrizado que permite facilmente ser customizado para se adaptar às necessidades de cada cliente.

Além da escolha do tamanho da área de moldagem, pode-se ainda equipar a SUPRAVAC com os seguintes itens opcionais:

- Sensor de temperatura infravermelho para controlar o aquecimento pela temperatura do plástico.
- Ventiladores com aspersão de água - reduzem o tempo de resfriamento, aumentando-se a produtividade.
- Controle de temperatura do molde.
- Pontos de ar comprimido no plug.
- Troca rápida de moldes com esferas transferidoras na mesa de moldagem.
- Quadros de regulagem contínua para agilizar a troca de formato de chapa.

A Lakatos disponibiliza manual de operação e manutenção, plantas elétricas e pneumáticas e lista de componentes para facilitar a manutenção.

Garantia de 1 ano de todas as peças e componentes.

Tabela de produtividade SUPRAVAC

Espessura/Plástico	PS, ABS, PET, PVC (ciclos/hora)
1mm	32 a 48
2mm	20 a 30
3mm	14 a 22
4mm	9 a 13
5mm	7 a 11