



# FORNO CONFORMADOR **MT 105**



## FORNO CONFORMADOR MT 105

A máquina MT 105 foi desenvolvida especialmente para operar com botas de cano longo de até 42 cm de altura.

Seu processo inovador de HVA (High Velocity Air) utiliza ar de alta velocidade, direcionado diretamente à base do calçado, para eliminar as tensões geradas durante a montagem, mantendo a nova forma tridimensional após a desenformagem.

A combinação da alta velocidade do ar, com ou sem o controle de temperatura e umidade, permite uma transferência eficiente de energia para o corte, forro e contraforte do calçado. Esse processo garante uma selagem impecável do corte na forma, proporcionando acabamento de alta qualidade.

A MT 105 pode ser utilizada tanto para botas quanto para calçados convencionais.

### Características do Equipamento:

- Sistema HVA (High Velocity Air) com injeção de ar de alta pressão diretamente no calçado.
- Faixa de temperatura ajustável de 0°C a 200°C.
- Revestimento térmico de alta performance, que minimiza a dissipação de calor no ambiente.
- Baixo consumo de energia, graças ao excelente isolamento térmico.
- Alta capacidade de injeção de vapor a pressão elevada sobre o corte, garantindo eficiência no processo.
- Design compacto, ocupando pouco espaço no ambiente de trabalho.
- Rodízios para facilitar a movimentação da máquina.
- Alta capacidade produtiva, ideal para operações em larga escala.
- Controle avançado via CLP, com parâmetros de programação personalizáveis para total controle do processo.
- Controle preciso da temperatura no forno conformador
- Ajuste do tempo de parada da esteira transportadora
- Configuração digital do tempo de vaporização

### Diferenciais:

- Maior geração de névoa, proporcionada pela moto-bomba e pelos bicos pulverizadores, garantindo o máximo aproveitamento do calor e vapor.
- Regulagem da intensidade de pulverização dentro da câmara, adaptando-se às necessidades do sistema de produção e às exigências de conformação de cada tipo de calçado.
- Transmissão da esteira acionada por moto-reductor, com regulagem de velocidade e controle preciso de início e parada do transporte.
- Baixo custo de manutenção, com compartimento de fácil acesso que facilita e agiliza os reparos.
- Sistema de comandos intuitivo, proporcionando uma operação simples e eficiente.
- Total conformidade com a NR12, com laudo inclusivo, garantindo total segurança e conformidade com as normas regulamentadoras.

### Opcionais:

- Modelo com vapor
- Modelo sem vapor
- Tensão da Máquina: 220 V ou 380 V – Trifásica
- Frequência da Máquina: 50 Hz ou 60 Hz

## HORNO CONFORMADOR MT 105

La máquina MT 105 fue desarrollada especialmente para operar con botas de caña alta de hasta 42 cm de altura. Su innovador proceso de HVA (High Velocity Air) utiliza aire de alta velocidad, dirigido directamente a la base del calzado, para eliminar las tensiones generadas durante el montaje, manteniendo la nueva forma tridimensional después del desmoldeo. La combinación de alta velocidad del aire, con o sin control de temperatura y humedad, permite una transferencia eficiente de energía al corte, forro y contrafuerte del calzado. Este proceso garantiza un sellado impecable del corte en la horma, proporcionando un acabado de alta calidad. La MT 105 puede ser utilizada tanto para botas como para calzado convencional.

### Características del Equipo:

- Sistema HVA (High Velocity Air) con inyección de aire a alta presión directamente en el calzado.
- Rango de temperatura ajustable de 0°C a 200°C.
- Revestimiento térmico de alto rendimiento que minimiza la disipación de calor en el ambiente.
- Bajo consumo de energía gracias al excelente aislamiento térmico.
- Alta capacidad de inyección de vapor a presión elevada sobre el corte, garantizando eficiencia en el proceso.
- Diseño compacto, ocupando poco espacio en el área de trabajo.
- Ruedas para facilitar el movimiento de la máquina.
- Alta capacidad productiva, ideal para operaciones a gran escala.
- Control avanzado mediante PLC, con parámetros de programación personalizables para un control total del proceso.
- Control preciso de la temperatura en el horno conformador
- Ajuste del tiempo de parada de la cinta transportadora
- Configuración digital del tiempo de vaporización

### Diferenciales:

- Mayor generación de niebla, proporcionada por la motobomba y las boquillas pulverizadoras, garantizando el máximo aprovechamiento del calor y del vapor.
- Regulación de la intensidad de pulverización dentro de la cámara, adaptándose a las necesidades del sistema de producción y a las exigencias de conformación de cada tipo de calzado.
- Transmisión de la cinta accionada por motoreductor, con regulación de velocidad y control preciso de inicio y parada del transporte.
- Bajo costo de mantenimiento, con compartimento de fácil acceso que facilita y agiliza las reparaciones.
- Sistema de comandos intuitivo, proporcionando una operación simple y eficiente.

### Opcionales:

- Modelo con vapor
- Modelo sin vapor
- Tensión de la Máquina: 220 V o 380 V – Trifásica
- Frecuencia de la Máquina: 50 Hz o 60 Hz

## MT 105 SHAPING OVEN

The MT 105 machine was specifically designed to operate with high-top boots up to 42 cm in height. Its innovative HVA (High Velocity Air) process uses high-speed air directed straight to the base of the footwear to eliminate the tensions generated during assembly, maintaining the new three-dimensional shape after demolding. The combination of high-speed air, with or without temperature and humidity control, enables efficient energy transfer to the upper, lining, and heel counter of the footwear. This process ensures a flawless sealing of the upper on the last, delivering a high-quality finish. The MT 105 can be used for both boots and conventional footwear.

### Equipment Features:

- HVA (High Velocity Air) system with high-pressure air injection directly into the footwear.
- Adjustable temperature range from 0°C to 200°C.
- High-performance thermal insulation, minimizing heat dissipation in the environment.
- Low energy consumption, thanks to excellent thermal insulation.
- High-capacity steam injection at elevated pressure on the upper, ensuring process efficiency.
- Compact design, occupying minimal workspace.
- Casters for easy machine mobility.
- High production capacity, ideal for large-scale operations.
- Advanced PLC control, with customizable programming parameters for total process control.
- Precise control of the temperature in the shaping oven
- Adjustment of the conveyor belt stop time
- Digital configuration of the vaporization time

### Differentiators:

- Increased mist generation, provided by the motor pump and spray nozzles, ensuring maximum utilization of heat and steam.
- Adjustable spray intensity within the chamber, adapting to production system needs and the shaping requirements of each type of footwear.
- Conveyor transmission driven by a gear motor, with speed adjustment and precise control of start and stop during transport.
- Low maintenance cost, with an easily accessible compartment that simplifies and speeds up repairs.
- Intuitive control system, enabling simple and efficient operation.

### Options:

- Model with steam
- Model without steam
- Machine Voltage: 220 V or 380 V – Three-phase
- Machine Frequency: 50 Hz or 60 Hz

| DADOS TÉCNICOS     | DATOS TÉCNICOS     | TECHNICAL INFORMATION     | MT 105 – 3 Vias                                             |
|--------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Comprimento        | Longitud           | Length                    | 1.790 mm                                                    |
| Largura            | Ancho              | Width                     | 1010 mm                                                     |
| Altura             | Altura             | Height                    | 1580 mm                                                     |
| Peso               | Peso               | Weight                    | 355 kg                                                      |
| Potência Instalada | Potencia Instalada | Installed Power           | 13.200 Watts                                                |
| Produção           | Producción         | Production                | 1.800 pares                                                 |
| Área útil do túnel | Área útil del túne | Useful area of the tunnel | 482 mm – Largura<br>987 mm – Comprimento<br>420 mm – Altura |



www.tecnomaq.com.br  
vendas@tecnomaq.com.br



MÁQUINAS TECNOMAQ LTDA.  
RSC 453 - Nº 1020 - CEP 95176-032  
FARROUPILHA - RS - BRASIL  
☎ 54 3261.9333

FILIAL  
Av. 7 de Setembro, 417 - CEP 93332-470  
NOVO HAMBURGO - RS - BRASIL  
☎ 51 3587.9377

## REPRESENTANTE