



PH Série Forno Pré-aquecedor



Rolos de Velocidade Variável



Forno móvel



Controles do Operador Fácil

Dúvidas em expansão de chapas?

O Pré-aquecedor da Brown permite que o material expanda naturalmente!

Brown Machine oferece uma gama completa de fornos de pré-aquecimento que permite que os materiais de temperatura elevada (como polipropileno) expandam naturalmente antes de entrar na termoformadora de corrente de pino; portanto, eliminando a distorção no interior da chapa e redução do envergamento. A unidade é projetada para utilizar o mínimo de espaço quando posicionado atrás da termoformadora e está equipado com uma variedade de características de fácil utilização. Um projeto simples de elevação, com rolos de velocidade variável move a chapa verticalmente através do forno para permitir um aquecimento uniforme de ambos os lados e sincroniza o material aquecido com a termoformadora. O modelo PH-74 contém um arranjo de forno duplo para fornecer um tempo máximo de calor no forno e minimizar a altura total unidade. Um forno com painel de quartzo com várias zonas de controle fornece aquecimento preciso da direita, centro e esquerda da chapa. Forno montado em suporte de guia de remoção para start-up, manutenção e hábil remoção da frente de calor. Um processador CLP com controles de botão de pressão e uma desconexão principal separada, fazem do pré-aquecedor, uma solução completa independente.

Características de segurança

- Proteção. Projetado para fornecer fácil acesso para a segurança do operador.
- Bloqueios. Travas elétricas são padrão em proteções móveis.
- Tags de segurança. Bilingüe com etiquetas pictográficas são padrão.
- Desconexão com flange em caixa elétrica.
- Interruptor principal. Tem Cadeado.
- Botões de emergência. Amplos botões de parada manuais são padrão. Quando pressionado, eles travam na posição de desligado e deve ser puxado e girado de volta para a posição inicial.
- Todos os dispositivos de segurança devem estar no local e funcional em todos os momentos.

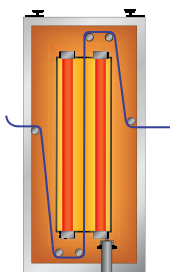
Opcionais PH-Series

- Pirômetro do forno
- Suporte de rolo com Chapa Payout
- Mandril e eixo - diâmetros de 3", 6" e 8"
- Rolo de elevação automático
- Remoção do núcleo de elevação
- Gabinetes elétricos com ar condicionado
- Tensões internacionais disponíveis
- Aprovações CE, CSA, HSE disponíveis
- Kit de peças de reposição
- Serviço / Start-up Disponível
- Opções personalizadas

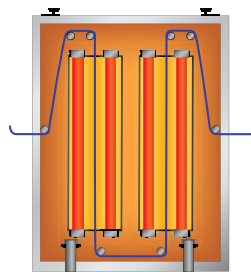
PH Série Pré-Esquentador Forno

| Especificações | Modelo PH-33 | Modelo PH-43 | Modelo PH-53 | Modelo PH-58 | Modelo PH-68 | Modelo PH-74 |
|---|---|--|--|--|--|---|
| Largura máxima da chapa | 33" (838mm) | 43" (1092mm) | 53" (1346mm) | 58" (1473mm) | 68" (1727mm) | 74" (1880mm) |
| Tamanho do forno | 33" x 80" (838mm x 2032mm) | 43" x 80" (1092mm x 2032mm) | 53" x 80" (1346mm x 2032mm) | 58" x 116" (1473mm x 2946mm) | Dual 68" x 80" (1727mm x 2032mm) | Dual 74" x 80" (1880mm x 2032mm) |
| Configuração do forno | Forno simples com painéis aquecedores de quartzo | | | | Duplo com painéis aquecedores de quartzo | |
| Transporte do forno | Forno móvel | | | | | |
| Rolos alimentadores | Velocidade variável | | | | | |
| Controle das máquinas | Processador CLP com botões de tecla | | | | | |
| Controle do forno | 3 zonas de controle – lado direito / centro / lado esquerdo | | | | | |
| Característica de Start-up | Característica de start-up fácil | | | | | |
| Suporte desbobinador | Disponível | | | | | |
| Dimensões aproximadas (Largura x Profundidade X Altura) | 155" x 60" x 125" (3937mm x 1524mm x 3175mm) | 170" x 60" x 125" (4318mm x 1524mm x 3175mm) | 200" x 60" x 145" (5080mm x 1524mm x 3556mm) | 210" x 60" x 155" (5334mm x 1524mm x 3937mm) | 230" x 78" x 125" (5842mm x 1981mm x 3175mm) | 235" X 78" X 125" (5588mm x 1981 mm x 3175mm) |
| Média operacional (amp) | 120 amps | 150 amps | 235 amps | 355 amps | 555 amps | 595 amps |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



Forno pré-aquecedor simples



Forno pré-aquecedor duplo

Liderança através da inovação, qualidade e serviço

Atendendo a indústria da termoformação desde 1952, a Brown Machine adquiriu uma reputação por apresentar o mais inovador, durável e confiável equipamento para plásticos da indústria. Com a sua Engenharia e Fabricação instaladas em Beaverton, Michigan, a Brown fornece equipamentos, moldes e serviços para uma ampla gama de produtos termoformados dos seguintes segmentos:

- Copos descartáveis
- Alimentos
- Carcaças
- Embalagens de ponto de compra
- Material de manuseio
- Hortifruti
- Automotivo
- Tampas e pratos
- Equipamentos de recreação
- Utensílios

Hoje nossos equipamentos estão produzindo produtos em diversos materiais incluindo:

- Poliestireno
- Polietileno
- PVC
- Compositos
- Polipropileno
- EPS Expandido
- TPO
- Acrílico
- APET
- ABS
- Materiais de barreira

Globalmente, a Brown Machine consolida seu crescimento no mercado de equipamentos com uma notável complementação em:

- Kits de reforma
- Peças: 24 hs x 7 d
- Reforma
- Serviço 24 hs x 7 d

Termoformadoras contínua Termoformadoras de chapa cortada Pressas horizontal e vertical para acabamento Sistemas de rebobinamento Maquinas para aplicações exclusivas Moldes, peças e serviços



**Líder Global em
Soluções para
Termoformagem**

Matriz Mundial: Brown Machine LLC, 330 N. Ross St. Beaverton, Michigan 48612, USA

Ph: 989.435.7741

sales@brown-machine.com

www.brown-machine.com

TF: 877.702.4142

Líder global de tecnologia em termoformagem desde 1952, Brown Machine LLC elabora e fabrica uma completa linha de equipamentos de termoformagem e de corte contínua como também moldes e equipamentos periféricos.

Fx: 989.435.2821