

# Jung

High Technology from Brazil

# Linha Industrial

ESTUFAS ESTACIONÁRIAS



ES130015

Desde  
**1980**  
Blumenau



ES56440



ES25025



ES476038



ES64030



ES198515



ES50530

## Solução em Aquecimento e Secagem

As estufas estacionárias são desenvolvidas para os mais variados processos que exijam temperaturas de até 500°C, secagem de matérias-primas, moldes, sais, polimerização, alívio de tensões, envelhecimento de alumínio, revenimento, cura de adesivos e resinas e outros.

### Principais Características:

- Sistema de aquecimento a gás ou elétrico
- Resistências de alta durabilidade
- Queimadores a gás natural ou GLP de funcionamento automático e seguro
- Baixo consumo de energia: proporcional à carga
- Isolamento térmico através de fibra cerâmica compactada
- Distribuição uniforme do calor
- Controle digital microprocessado com função PID para uma rampa e um patamar
- Acionamento de força eletrônico RES (Relê de Estado Sólido)
- Termopar blindado
- Estrutura em chapas galvanizadas
- Porta frontal com abertura lateral
- Dispositivo de segurança
- Pintura eletrostática com tinta epóxi
- Assistência técnica permanente e confiável
- Garantia de 1 ano contra defeitos de montagem

### Opcionais:

- Alarme sonoro
- Cavalete com rodízios
- Conjunto de medição calibrado e rastreável RBC
- Controle de automação através de CLP
- Equipamento e software para relatórios de termopares
- Estrutura em aço inoxidável
- Linha de admissão de gás (válvulas, pressostatos, manômetros e filtros)
- Porta guilhotina/basculante/pantográfica com acionamento manual ou elétrico
- Programador de tempo e temperatura para 7 rampas e 7 patamares interligáveis
- Programador horário para ligar e desligar em períodos pré-determinados
- Recirculação de ar
- Segundo programador e termopar
- Sensor e indicador de resistências queimadas
- Sistema de reposição de resistências tipo plug-in
- Temporizador para recarga rápida em produção contínua
- Visor panorâmico

Jung  
High Technology from Brazil

Fornos Jung Ltda.

Rua Bahia, 3465 - Salto  
CEP 89031-002 - BLUMENAU - SC  
Tel./Fax 55 (47) 3327-0000  
jung@jung.com.br  
www.jung.com.br

## ISOLAMENTO TÉRMICO

A tecnologia de isolamento térmico incorporada às estufas Jung® faz com que a câmara chegue rapidamente à temperatura de operação, com um consumo de energia extremamente baixo.

O aquecimento e resfriamento são acelerados devido ao uso de fibra cerâmica compactada, isolante térmico de alta eficiência.

## SISTEMA DE CARREGAMENTO

Para facilitar o acondicionamento da carga e aumentar a produtividade, é possível adaptarmos às estufas, roletes ou carros com acionamento manual ou automático.

O sistema utilizado irá depender de fatores como: produção desejada, tipo das peças, peso, tamanho, processo e valor de investimento.

## TECNOLOGIA

A performance das estufas estacionárias Jung® está ligada a detalhes inovadores de seu projeto. Todo o ciclo de operação e manutenção pode ser beneficiado por itens como:

- Atmosfera controlada;
- Acionamento de partes móveis através de inversores de frequência (portas, circuladores, chaminés, sistema de transporte);
- Alarmes que proporcionam segurança, longa vida útil e alta produtividade.

Para atender fatores críticos de controle de variação da temperatura, o equipamento pode ser fornecido com sistema de circulação (convecção) forçada, além de múltiplas zonas de aquecimento com controles.

A Jung® fornece ferramentas para aumento de produtividade sem interferência do operador, que permitem programar a operação do equipamento em dias e horários pré-determinados.

Conheça também nossa linha de fornos industriais tipo poço para fundição e manutenção de não-ferrosos, fornos para tratamento térmico e linha contínua. Na linha de laboratório fornos mufla, tubulares e chapas aquecedoras vitrocerâmicas. A linha artística conta com fornos para porcelana, cristal, vidro, faiança, baixo vidrado e cerâmica e tornos elétricos e manuais para cerâmica. Possuímos ainda uma linha de fogões elétricos vitrocerâmicos Jung® Cooktop®.

## SISTEMA DE AQUECIMENTO A GÁS OU ELÉTRICO

### GÁS:

Em nossas estufas estacionárias, utilizamos queimadores com funcionamento automático, silencioso e seguro, que possuem componentes de fácil acesso e simples manutenção.

O sistema de queima, direta ou indireta, e o modelo de queimador são definidos em função do tipo de equipamento, sua aplicação e combustível (Gás Natural ou GLP).

Acompanha a linha completa de admissão de gás, (cavelete de gás) com as respectivas válvulas, pressostatos, filtros e manômetros.

Os comandos podem ser executados por programadores convencionais ou mesmo por CLP, dependendo da necessidade do processo ou da solicitação do cliente.

### ELÉTRICO:

Os elementos de aquecimento, quando resistências metálicas espiraladas, são de liga CrAlFe (tipo Kanthal) e a carga de superfície é projetada para garantir uma longa vida útil. Para atmosferas agressivas, são utilizadas resistências blindadas e para potências extremas, Global ou Kanthal Super.

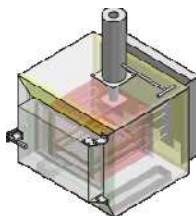
A manutenção é extremamente simples, sendo inclusive oferecida a opção de substituição tipo plug-in, que possibilita ao operador a troca em segundos da peça queimada.

## SISTEMA DE CONTROLE

Uma estufa Jung® pode atender qualquer grau de automação desejável. Seu controle digital de temperatura, através de PID, estabelece um padrão superior de homogeneização da temperatura e economia de energia. Não é necessário reprogramar o equipamento a cada processo diferente, pois o controlador dispõe de 7 programas interligáveis com 7 rampas ou patamares cada, no aquecimento ou resfriamento, totalizando 49 segmentos.

O controle pode ainda ser realizado através de CLP, sistema de registro com relatório e gráfico de dados através de computador, para que se possa ter o máximo de tecnologia, controle e produtividade.

Os equipamentos permitem alterações das características técnicas para adequação aos processos do cliente.



**Fornos Jung Ltda.**  
Rua Bahia, 3465 - Salto  
CEP 89031-002 - BLUMENAU - SC  
Tel./Fax 55 (47) 3327-0000  
jung@jung.com.br - www.jung.com.br

**Jung**  
High Technology from Brazil